

Asbestinventarisatierapport conform Procescertificaat asbestinventarisatie

Onderwijsgebouw
Herdenkingsplein 12 e.o. Maastricht



Reikwijdte asbestinventarisatierapport:

- ☒ Geheel gebouw of object
- ☐ Gedeelte gebouw of object
- ☐ Het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Het rapport is (geschikt voor):

- ☐ NIET geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor renovatie van specifieke ruimtes zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor volledige renovatie van het gehele bouwwerk
- ☐ de sloop van het gehele bouwwerk **tot niveau maaiveld**
- ☐ de sloop van het gehele bouwwerk
- ☐ specifieke werkzaamheden *zie paragraaf 1.13, "geschikt voor"*

Risicobeoordeling:

- ☒ Risicobeoordeling t.b.v. sloop/verbouw, conform SMA-rt
- ☐ Objectieve risicobeoordeling t.b.v. gebouw of object in gebruik, conform NEN 2991:2005

opdrachtgever: Zuyd Hogeschool
projectnummer: 24-1710

datum rapportage: 15-11-2024
revisiedatum / versie: versie 1
datum interne autorisatie: 10-02-2025
verval datum rapport: 10-02-2028

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

Projectgegevens

Opdrachtgever:

naam	Zuyd Hogeschool
adres	Postbus 550
postcode en plaats	6400 AN Heerlen
telefoonnummer	06-14318960
contactpersoon	Dhr. L. van Zwieten

Projectgegevens:

projectnummer	24-1710
adres	Herdenkingsplein 12 e.o.
postcode en plaats	6211 PW Maastricht
datum onderzoek	dinsdag 24 december 2024
telefoonnummer	06-14318960
contactpersoon	Dhr. L. van Zwieten
activatiecode LAVS	n.v.t.

Opdrachtnemer:

naam	GBB Asbestinventarisatie en –advies bv
adres	Lindenplein 1A
postcode en plaats	6225 EP Maastricht
telefoonnummer	043 363 3593
e-mail	asbest@gbbmaastricht.nl
certificaatnummer dNAA	2020002-2.3
SCA-code	15D-202002.01
deskundig inventariseerder asbest	Rutger Vreeburg (VIA-15-250019-0.1)
rapportage opgesteld door	Rutger Vreeburg (VIA-15-250019-0.1) 
interne autorisatie / technisch verantwoordelijke	Nick Borgers (VIA-15-250018-0.1) 

Versie/revisietabel*:

datum	versie	beschrijving aanvullend onderzoek / (aanvullend) onderzoeksdoel
15-11-2024	0	concept rapportage
10-02-2025	1	initiële rapportage

*in het geval van een aanvullend onderzoek zijn enkel de in bovenstaande tabel benoemde onderdelen, ruimtes en/of bronnen (op)nieuw/aanvullend geïnventariseerd, de delen van de rapportage die niet tot het nieuwe onderzoeksdoel behoren zijn niet geactualiseerd daar dit niet binnen de aanvullende opdracht viel. Er kunnen reeds bronnen zijn gesaneerd, verplaatst of de situatie kan gewijzigd zijn ten opzichte van het moment dat de vorige versie van deze rapportage is geautoriseerd, voor een actuele situatie verwijzen wij u naar het Landelijk Asbest Volgsysteem (LAVS).

Inhoudsopgave

1	Samenvatting, conclusie en aanbeveling	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Asbest Algemeen	4
1.3	Deskresearch/ vooronderzoek	5
1.4	Doel onderzoek	5
1.5	Asbesthoudende toepassingen en (asbestverdachte) installaties	5
1.6	Niet asbesthoudende toepassingen en installaties	7
1.7	Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied	8
1.8	Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied	8
1.9	Reikwijdte	8
1.10	Uitsluitingen	9
1.11	Vermoedens	9
1.12	Destructief onderzoek	10
1.13	Niet asbestverdacht/ specifiek onderzocht	10
1.14	Geschiktheid rapportage	10
2	Onderzoek en resultaten	11
2.1	Onderzoeksmethodiek	11
2.2	Overzicht asbesthoudende toepassingen	11
2.3	Overzicht van niet asbesthoudende toepassingen	33
2.4	Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied.	62
2.5	Bijzonderheden / specifiek destructief onderzocht	62
3	Onderzoek en resultaten	62
3.1	Beperkingen asbestinventarisatie algemeen	62
3.2	Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid	62
Bijlage A.	Locaties van aangetroffen toepassingen	63
Bijlage B.	Certificaten van de monsteranalyses	64
Bijlage C.	Melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal	65
Bijlage D:	Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving	67
Bijlage E:	Risicoklasse indeling volgens SMA-rt	68

1 Samenvatting, conclusie en aanbeveling

1.1 Inleiding

In deze rapportage zijn de voorbereiding, uitvoering en bevindingen van een asbestinventarisatie beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen, die zijn vastgelegd in het Procescertificaat asbestverwijdering en/of het Procescertificaat asbestinventarisatie. Bedrijven zijn bevoegd tot het vervaardigen van dergelijke rapportages als ze beschikken over een geldig procescertificaat.

De asbestinventarisatie moet op een deskundige wijze uitgevoerd worden om gezondheidsrisico's voor de onderzoeker en de directe omgeving te voorkomen. De medewerkers van GBB gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om en de werkzaamheden worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die in het bezit zijn van een DIA certificaat.

De rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Als u eventuele vragen of opmerkingen heeft, dan wordt het gewaardeerd contact met ons op te nemen.

Doel is het in kaart brengen van mogelijk aanwezige (in)direct waarneembare asbesthoudende toepassingen in de bouwdelen, al dan niet met gericht destructief onderzoek en de rapportage te gebruiken voor eventueel noodzakelijke saneringen.

1.2 Asbest Algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast, voornamelijk in de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, vochtwerendheid en een lage prijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende toepassingen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen opgebouwd uit meerdere materialen. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals bijvoorbeeld cement noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane composietmateriaal wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbest op zichzelf is onverwoestbaar.

Afnemende bindingswerking wordt eveneens aangeduid als een afname van de hechtgebondenheid van asbestvezels. Bij een afname van de hechtgebondenheid van het materiaal kan vezelemissie toenemen. Dit kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

1.3 Deskresearch/ vooronderzoek

Contactpersoon: Dhr. L. van Zwieten

Er zijn geen directe vermoedens van asbesthoudende toepassingen.
Het plan is om het gebouw te renoveren. De mate waarin is per bouwdeel verschillend en mede afhankelijk van de uitkomsten van het asbestonderzoek.

Er zijn plattegronden beschikbaar.
Bouwjaar: 1982

documentsoort	resultaat deskresearch	datum/versie
tekening	geen asbestverdachte toepassingen op tekening	n.v.t.

1.4 Doel onderzoek

Het doel van deze asbestinventarisatie is het in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen die aanwezig kunnen zijn in het gebouw.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in verband met het voornemen het gebouw te renoveren.

1.5 Asbesthoudende toepassingen en (asbestverdachte) installaties

Tijdens het onderzoek zijn direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen. In paragraaf 2.2 worden eventueel aangetroffen asbesttoepassing(en) nader omschreven.

bron en monsternr.		toepassing	locatie	afm.*	risico-klasse	blootstellings- risico
1	M1 M5 M6 M67 M69 M70	beglazingskit	<u>bouwdeel C</u> binnendeuren, zijlichten, bovenlichten, binnenkozijnen	ca. 820m1	1 binnensanering cf. cie547 protocol	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
2	M3	plaatmateriaal	<u>bouwdeel C</u> in deuren techniekruijnte bouwdeel A/B in deur 1 ^{ste} verdieping	2 stuks 1 stuk	1 binnensanering als geheel	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
3	M7	pakkingen	<u>bouwdeel C</u> flenzen waterleiding, souterrain techniekruijnte en keramieklokaal	1 stuk (rest rubber) 4 stuks	1 binnensanering (batteryspray) of 1 binnensanering (als geheel) of 2 binnensanering In containment	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen

bron en monsternr.		toepassing	locatie	afm.*	risico-klasse	blootstellings- risico
4	M9	beglazingskit	<u>bouwdeel C</u> houten gevelkozijnen	ca. 1.475m ¹	1 buitensanering cf. cie547 protocol	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
5	M10 M32 M50 M58 M44 M45	stopverf	<u>bouwdeel C</u> stalen gevelkozijnen en raamvleugels <u>bouwdeel B</u> stalen raamvleugels (bovenlichten)	ca. 1.125m ¹ ca. 18m ¹	2 buitensanering of 1 buiten- of binnensanering (als geheel) of 2 binnensanering in containment	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
6	M36	raamdorpels	<u>bouwdeel C</u> langs gevelkozijnen	ca. 260m ¹	2 buitensanering	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
7	M14	gevelkit	<u>bouwdeel B</u> rond gevelkozijnen binnenplaats	ca. 36m ¹	2A buitensanering	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
8	M39	kit	<u>bouwdeel C</u> : ventilatiekanalen liftopbouw nader onderzoek noodzakelijk	schatting 60m ¹	2 binnensanering in containment of 1 binnensanering (als geheel)	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
9	M40 M71	asbestkoord	<u>bouwdeel C</u> : meerdere verdiepingen vloer- en plafonddoorvoeren <u>bouwdeel B</u> : vermoedelijk ook doorvoeren aanwezig nader onderzoek noodzakelijk	28 stuks vermoeden 9 stuks	2 binnensanering in containment of 1 binnensanering (als geheel)	geen direct risico, saneringen niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen nemen
T2	n.v.t.	luchtverwarmer	<u>bouwdeel C</u> : keramiek-lokaal	1 stuk	1 binnensanering in zijn geheel te saneren	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen
T4	vis.	spiraalkachel	<u>bouwdeel C</u> : liftmachinekamer	1 stuk	1 binnensanering in zijn geheel te saneren	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen

* de hoeveelheden zijn op locatie bij benadering ingeschat en zijn geen bestekhoeveelheden.

1.6 Niet asbesthoudende toepassingen en installaties

Er zijn mogelijk monsters genomen van asbestverdachte materialen welke na analyse geen asbest bleken te bevatten in een percentage hoger dan de detectiegrens van 0,1% w/w of installaties aangetroffen welke niet asbestverdacht zijn.

monster/ volgnr.	omschrijving	locatie	opmerkingen
M2 M16 M17	tegellijm en - voegsel (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : techniekruimte <u>bouwdeel C</u> : sanitair ruimtes <u>bouwdeel A</u> : sanitair ruimtes	tegellijm en -voegsel bleek na analyse niet asbesthoudend
M4 M8 M41 M76	flenspakkingen (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : techniekruimte souterrain <u>bouwdeel C</u> : techniekruimte souterrain <u>bouwdeel D</u> : techniekruimte souterrain <u>bouwdeel C</u> : techniekruimte souterrain	deze pakkingen bleken na analyse niet asbesthoudend, zie bron 3 voor de asbesthoudende pakkingen, er dienen aanvullend monsters genomen te worden
M11	dilatatiekit (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : prefab betonnen gevel	kit bleek na analyse niet asbesthoudend
M12 M18 M25 M42 M49 M60	gevelkit (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : rond buitendeur keramieklokaal <u>bouwdeel B</u> : rond stalen gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : rond stalen gevelkozijnen <u>bouwdeel C/D</u> : gevelaansluiting <u>bouwdeel C</u> : rond houten gevelkozijnen <u>bouwdeel C</u> : rond houten gevelkozijnen	niet in alle gevelkit monsters is asbest aangetroffen, zie bron 7 inzake de asbesthoudende gevelkit
M13 M20 M23 M26 M27 M29	stopverf (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : gevelkozijnen <u>bouwdeel A</u> : gevelkozijnen <u>bouwdeel A</u> : gevelkozijnen <u>bouwdeel A</u> : gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : gevelkozijnen	niet in alle stopverfmonsters is asbest aangetroffen, zie bron 5 inzake de asbesthoudende stopverf
M15 M31 M34 M37 M38 M63 M64 M65 M66 M68 M73 M74 M75	beglazingskit (representatief)	<u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel B</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel C</u> : binnenkozijnen <u>bouwdeel B</u> : binnenkozijnen	niet in alle beglazingskit monsters is asbest aangetroffen, zie bron 1 inzake de asbesthoudende beglazingskit
M19 M24 M28 M30 M33 M46 M47 M52 M53 M54 M57	beglazingskit (representatief)	<u>bouwdeel B</u> : in stalen gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : in stalen gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : in houten gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : in houten gevelkozijnen <u>bouwdeel C</u> : in houten gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : houten gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : houten gevelkozijnen <u>bouwdeel C</u> : houten gevelkozijnen <u>bouwdeel C</u> : houten gevelkozijnen <u>bouwdeel B</u> : in stalen gevelkozijnen <u>bouwdeel C</u> : in houten gevelkozijnen	niet in alle beglazingskit monsters is asbest aangetroffen, zie bron 4 inzake de asbesthoudende beglazingskit
M21 M22	plaatmateriaal	<u>bouwdeel A</u> : plafond en wanden gashok	plaatmateriaal bleek na analyse niet asbesthoudend
M35	pakking	<u>bouwdeel B & C</u> : kraantje brandslanghaspels	pakkingen bleken na analyse niet asbesthoudend

M43 M48 M51 M55 M56 M61 M62	dakbedekking	<u>bouwdeel B</u> : hoogste dak <u>bouwdeel B</u> : tussen dak <u>bouwdeel B</u> : lage dak <u>bouwdeel C</u> : lage dak <u>bouwdeel C</u> : lage dak <u>bouwdeel C</u> : hoge dak <u>bouwdeel C</u> : hoge dak	bitumen dakbedekking bleken na analyse niet asbesthoudend
M59	gevelstucwerk	<u>bouwdeel C</u> : gevels	stucwerk bleek na analyse niet asbesthoudend
M72	isolatie	<u>bouwdeel D</u> : binnenpuien rond glas	isolatiemateriaal bleek na analyse niet asbesthoudend
T1	cv-ketel, Remeha 2007	<u>bouwdeel C</u> : techniekruimte souterrain	geen maatregelen noodzakelijk
T3	liftinstallatie	<u>bouwdeel D</u> : liftmachinekamer dakopbouw	geen maatregelen noodzakelijk

(op basis van het Intechnum Handboek is bepaald of een installatie asbestverdacht is).

1.7 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied

Tijdens het onderzoek zijn er geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen in het onderzoeksgebied en/of vrijgavegebied van de saneerder welke op verzoek van/ in overleg met opdrachtgever niet zijn bemonsterd.

monster	omschrijving	locatie	opmerkingen
	n.v.t.		

1.8 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied

Tijdens het onderzoek zijn er geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen in het onderzoeksgebied en/of vrijgavegebied van de saneerder welke op verzoek van/ in overleg met opdrachtgever niet zijn bemonsterd.

monster	omschrijving	locatie	opmerkingen
	n.v.t.		

1.9 Reikwijdte

Het gehele gebouw is visueel onderzocht, daar waar het gebruik het toeliet is er verkennend destructief onderzoek verricht.

1.10 Uitsluitingen

In onderstaande tabel zijn eventuele uitsluitingen opgenomen van ruimtes welke ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren en waardoor er hier geen visuele inspectie heeft plaats kunnen vinden. De ruimtes worden uitgesloten in deze rapportage.

Indien er werkzaamheden worden voorzien die betrekking (kunnen) hebben op de hieronder benoemde uitsluitingen, zal het bevoegd gezag een aanvullend onderzoek eisen, voor het verkrijgen van een sloopmelding.

specifieke uitsluitingen	vermoeden direct en niet-direct waarneembare asbest	reden uitsluiting en invloed op doel onderzoek
traforuimte	installaties en doorvoeren	niet toegankelijk, in beheer Enexis.

1.11 Vermoedens

Tijdens het onderzoek zijn al dan niet gericht destructieve handelingen verricht welke de integriteit van het gebouw niet aantasten. In onderstaande tabel worden vermoedens van niet-direct waarneembare asbest toepassingen en/of de hierdoor besmette constructieonderdelen opgenomen. Indien er vermoedens zijn van niet-direct waarneembare asbest, dan zijn deze bouwkundige en/of installatietechnische onderdelen uitgesloten in deze rapportage.

Indien er werkzaamheden worden voorzien die betrekking (kunnen) hebben op de hieronder benoemde vermoedens zal het bevoegd gezag een aanvullend onderzoek eisen, voor het verkrijgen van een sloopmelding.

ruimte / onderdeel	vermoeden niet-direct waarneembare asbest	reden vermoeden en invloed op doel onderzoek
<u>bouwdelen A, B, C</u> ingestorte leidingen, schachten, doorvoeren leidingen	asbesthoudende riolering en/of leidingen, ventilatiekanalen, asbestkoord	kanalen, etc, zijn steekproefsgewijs onderzocht, voor sloop of renovatie dient er echter nog uitgebreid destructief onderzoek worden verricht
<u>bouwdelen A</u> schoorstenen (bovenop)	asbesthoudende coating, buizen	zonder hoogwerker niet te onderzoeken, vooralsnog geen werkzaamheden voor voorzien
<u>bouwdelen A, B, C</u> spouwen, met name rond aansluitingen gevelkozijnen	asbesthoudende vochtkeringsstroken, kitten	spouwconstructies zijn steekproefsgewijs onderzocht, voor sloop of renovatie dient er echter nog uitgebreid destructief onderzoek worden verricht
<u>bouwdelen A, B, C</u> fundering en/of (niet toegankelijke) kruipruimtes	verloren bekisting, asbesthoudende riolering	voorafgaand aan sloop tot niveau maaiveld is het niet mogelijk de fundering volledig te onderzoeken
<u>bouwdelen A, B, C</u> onder vaste vloerafwerkingen	asbesthoudende vloerafwerking, restanten daarvan of (restanten van) asbesthoudende lijmlaag	er is redelijk uitgebreid steekproefsgewijs onderzoek naar de vloeren gedaan, voor sloop of renovatie dienen de vloeren echter uitgebreider destructief onderzocht te worden
<u>bouwdelen A, B, C</u> boven vaste plafonds en/of holle ruimtes vloeren	asbesthoudend plaatmateriaal, riolering of leidingisolatie, ventilatiekanalen met kit, doorvoeren	vaste plafondafwerkingen zijn <u>steekproefsgewijs</u> onderzocht, voor sloop of renovatie dient er echter nog uitgebreid destructief onderzoek worden verricht
<u>bouwdelen A, B, C</u> achter vaste wandafwerkingen van verschillende kantoor en onderwijs- en sanitair ruimtes	asbesthoudende wandafwerking, restanten daarvan of (restanten van) asbesthoudende lijmlaag, wonderpluggen	zonder destructief onderzoek niet te inspecteren, deze wandafwerkingen worden behouden in huidige staat

1.12 Destructief onderzoek

Er zijn rekening houdende met het gebruik reeds gerichte destructieve handelingen verricht ter voorbereiding op voorgenomen werkzaamheden:

- gevelkozijnen, beglazingskitten en stopverven
- steekproefsgewijs vloer- en plafonafwerkingen
- steekproefsgewijs kozijnuitsluitingen

1.13 Niet asbestverdacht/ specifiek onderzocht

- De leien op de kapconstructies van bouwdelen A en B zijn niet verdacht (natuursteen), deze leien zitten ook tegen de zijkanten van de dakkapellen van bouwdeel A.

1.14 Geschiktheid rapportage

Op basis van deze rapportage kunnen de beschreven asbesttoepassingen worden gesaneerd (m.u.v. bron 8 en 9), rekening houdend met eventueel in dit rapport vermelde beperkingen, uitsluitingen en/of vermoedens.

Om de rapportage geschikt te maken voor de verwijdering van bron 8 en 9 dient er aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Om de rapportage geschikt te maken voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten dient er aanvullend destructief onderzoek uitgevoerd te worden.

2 Onderzoek en resultaten

2.1 Onderzoeksmethodiek

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform Procescertificaat asbestinventarisatie, wordt systematisch te werk gegaan. Voorafgaand aan het uitvoeren van het onderzoek wordt deskresearch uitgevoerd. Hiervoor wordt ten eerste beoordeeld of deskresearch noodzakelijk is. Indien deskresearch noodzakelijk wordt geacht, worden gegevens zoals tekeningen, oude inventarisatierapportages en bestekken opgevraagd bij de opdrachtgever. Indien de opdrachtgever deze niet kan aanleveren worden de gegevens opgevraagd bij bouw- en woningtoezicht. Aan de hand van de resultaten van het deskresearch wordt een inspectieplan opgesteld.

Alvorens daadwerkelijk te starten met het onderzoek vindt, indien ons de gelegenheid wordt geboden, overleg plaats met de beheerder en/of gebruiker van de locatie. Alle relevante informatie wordt verwerkt in het inspectieplan. Met behulp van het inspectieplan wordt de locatie systematisch geïnspecteerd op de aanwezigheid van (in)direct-waarneembare asbestverdachte materialen.

Ook wordt onderzoek verricht naar een mogelijke secundaire besmetting. Hiermee worden verontreinigingen met asbestvezels of restanten en brokstukken asbestverdacht materiaal bedoeld, die afkomstig zijn van de aanwezige asbestverdachte materialen of bij een eerder uitgevoerde asbestsanering zijn achtergebleven.

Van de asbestverdachte materialen worden monsters genomen, mits de veiligheid van de onderzoeker niet in gevaar komt. Om met 100% zekerheid te kunnen stellen dat een verdachte toepassing asbesthoudend is dient een analyse van het materiaalmonster door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden.

2.2 Overzicht asbesthoudende toepassingen

In deze paragraaf en in paragraaf 2.3 staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen. Voor de duidelijkheid zijn in deze paragrafen foto's en detailgegevens van deze materialen opgenomen. Op de hierna volgende pagina's zijn de onderzoeksgegevens van de aangetroffen asbesthoudende of asbestverdachte toepassingen overzichtelijk in een bronblad weergegeven. In de volgende paragraaf zijn de asbestvrije toepassingen opgenomen. De nummers van de bronnen en monsters corresponderen met de nummers op de tekeningen.

Een bronblad met foto waarop een rode pijl te zien is betreft een asbesthoudende dan wel asbestverdachte bron. Een bronblad met foto waarop een groene pijl is weergegeven betreft een niet-asbesthoudende bron. Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Als leidraad voor de bepaling van de risicoklasse wordt SMA-rt gebruikt, te vinden via website: www.ascert.nl.

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

Bron 1		beglazingskit	
certificaat / monster	24090553001 – M1 24090553005 – M5 24090553006 – M6 25010081025 – M67 25010081027 – M69 25010081028 – M70		
toepassing	beglazingskit		
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: alle verdiepingen incl. souterrain - binnendeuren - zijlichten - bovenlichten - binnenkozijnen	ca. 820m1	
bevestigingsmethode	gekit		
binding	hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; cf. besluit cie-547	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	0,1-2%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C zijn er een grote verscheidenheid aan binnendeuren, zijlichten, bovenlichten en binnenkozijnen aangetroffen met asbesthoudende beglazingskit.

Het betreffen met name houten kozijnen, enkel de zijlichten van de toegangsdeuren naar de lokalen zijn in staal uitgevoerd.

Gezien de mogelijkheid dat er plaatselijk reparaties en of glasvervanging heeft plaatsgevonden dienen ook de kozijnen waar monsters zijn genomen welke vrij van asbest waren, ook als asbesthoudend worden aangemerkt. Het betreft hier dan de visueel overkomende kozijnen namelijk. In bouwdeel B is geen asbesthoudende beglazingskit aangetroffen in de binnenkozijnen.

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen



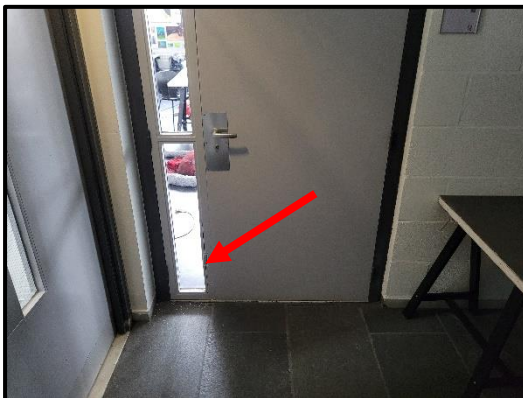
Bron 1/M1: asbesthoudende beglazingskit in bovenlichten



Bron 1/M5: asbesthoudende beglazingskit in bovenlichten



Bron 1/M6: asbesthoudende beglazingskit in binnendeuren



Bron 1/M67: asbesthoudende beglazingskit in zijlichten



Bron 1/M69: asbesthoudende beglazingskit in binnenkozijnen



Bron 1/M70: asbesthoudende beglazingskit in binnenkozijnen

Bron 2		plaatmateriaal	
certificaat / monster	24090553003 – M3		
toepassing	plaatmateriaal		
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: in deur techniekruimte bouwdeel A/B: in deur tussen 2 bouwdelen 1 ^{ste} verdieping		2 stuks 1 stuk
bevestigingsmethode	gelijmd		
binding	hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; in zijn geheel te saneren	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	10-15%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C zijn in de deuren van de techniekruimte 2 asbesthoudende platen verwerkt. In de tussendeur tussen bouwdeel A en B is ook asbesthoudend plaatmateriaal verwerkt.

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



Bron 2/M3: asbesthoudende plaatmateriaal verwerkt in deuren

Bron 3		pakkingen	
certificaat / monster	24090553007 – M7		
toepassing	pakkingen		
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: techniekruimte souterrain bouwdeel C: keramieklokaal, bij luchtverwarmer		1 stuk (rest rubber) 4 stuk
bevestigingsmethode	geklemd		
binding	niet-hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; cf. battery spray protocol	
	1	binnensanering; met flens en al	
	2	binnensanering in containment; met best bestaande technieken	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	30-60%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

De pakkingen aangetroffen tussen één van de flenzen in de techniekruimte met de watermeter is asbesthoudend. Ook zijn er in het keramieklokaal asbesthoudende pakkingen aanwezig.

Het betreft een niet-hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert en bovendien bijna volledig is afgeschermd, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Er zijn drie gangbare werkmethodeken om asbesthoudende flenspakkingen te saneren:

- Risicoklasse 1 binnensanering; in zijn geheel met flens en al -sloopscenario (flenzen worden in hun geheel, zonder de pakking te bewerken, gesaneerd)
- Risicoklasse 1 binnensanering; cf. battery spray protocol -onderhoudsscenario (de flenzen blijven behouden, er hoeft geen containment gebouwd te worden)
- Risicoklasse 2 binnensanering in containment -onderhoudsscenario (de flenzen blijven behouden bij gebruikmaking van deze methodiek)



Bron 3/M7: asbesthoudende pakkingen tussen flens van de waterleiding (rest pakkingen zijn van rubber)



Bron 3: asbesthoudende pakkingen tussen flenzen afsluiters luchtverwarmer.

Bron 4		beglazingskit	
certificaat / monster	24090553009 – M9		
toepassing	beglazingskit		
binnen / buiten	buiten		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: houten gevelkozijnen met vaste beglazing		ca. 1.475m1
bevestigingsmethode	gekit		
binding	hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	buitensanering; cf. besluit cie-547	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	0,1-2%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C is er in de houten gevelkozijnen asbesthoudende beglazingskit toegepast. In dezelfde kozijnen is veelal ook asbesthoudende stopverf aanwezig in de stalen raamvleugels en/of bovenlichten, zie **bron 5**. Bij de meeste gevelkozijnen zijn er aan de buitenzijde ook nog asbesthoudende raamdorpels aanwezig, zie **bron 6**

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Indien de wens bestaat de toepassing in zijn geheel, met kozijn en al, te saneren dient eerst het vermoeden van de spouw te worden opgeheven.



Bron 4/M9: asbesthoudende beglazingskit in gevelkozijnen bouwdeel C



Bron 4: asbesthoudende beglazingskit in gevelkozijnen bouwdeel C

Bron 5		stopverf
certificaat / monster	24090553010 – M10 24090553032 – M32 25010081002 – M44 25010081003 – M45 25010081008 – M50 25010081016 – M58	
toepassing	stopverf	
binnen / buiten	buiten/binnen	
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: stalen raamvleugels en bovenlichten in gevelkozijnen bouwdeel B: stalen raamvleugels (bovenlichten)	ca. 1.125m1 ca. 18m1
bevestigingsmethode	gesmeerd	
binding	hechtgebonden	
verweerdheid	niet verweerd	
conditie	niet beschadigd	
bereikbaarheid	goed	
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1 buiten/buiten sanering; in zijn geheel te saneren 2 buitensanering; met best bestaande technieken 2 binnensanering in containment; met best bestaande technieken	
opmerking sanering	geen	
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen	
asbest	percentage	
chrysotiel	2-5%; conform analyse laboratorium (PLM)	

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C is er in de stalen raamvleugels en bovenlichten asbesthoudende stopverf toegepast. In de gevelkozijnen is ook asbesthoudende beglazingskit aanwezig in de houten delen, zie **bron 4**. Langs de gevelkozijnen aan de buitenzijde zijn er ook nog asbesthoudende raamdorpels aanwezig, zie **bron 6**. In het souterrain van bouwdeel C is de binnenpui van het entreeportaal naar de binnenplaats ook voorzien van asbesthoudende stopverf.

In bouwdeel B zijn er ook stalen raamvleugels (bovenlichten) met asbesthoudende stopverf aanwezig.

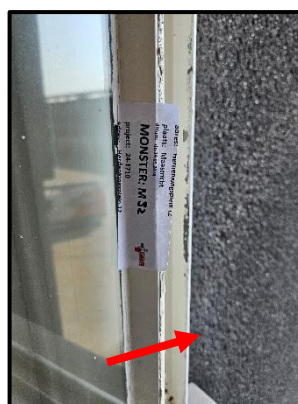
Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



Bron 5/M10: asbesthoudende stopverf in stalen raamvleugels en bovenlichten bouwdeel C



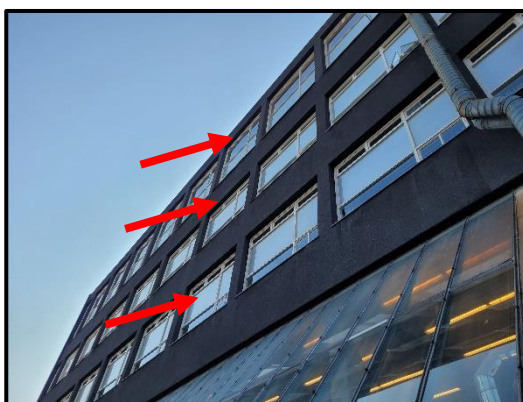
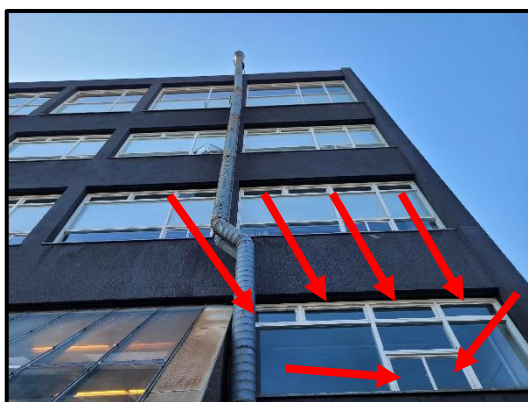
Bron 5/M32: asbesthoudende stopverf in stalen raamvleugels en bovenlichten bouwdeel C



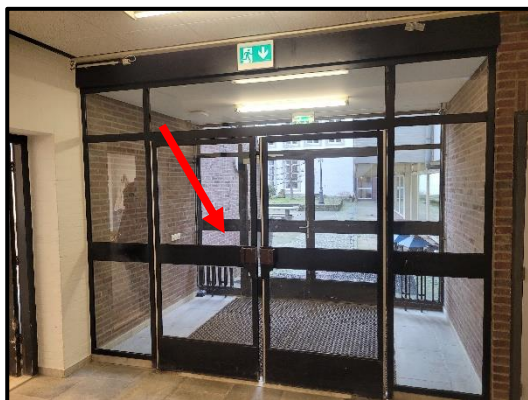
Bron 5/M50: asbesthoudende stopverf in stalen raamvleugels en bovenlichten bouwdeel C



Bron 5/M58: asbesthoudende stopverf in stalen raamvleugels en bovenlichten bouwdeel C



Bron 5: asbesthoudende stopverf in raamvleugels en bovenlichten gevelkozijnen bouwdeel C



Bron 5: asbesthoudende stopverf in binnenpui en bovenlichten gevelkozijnen bouwdeel C



Bron 5/M44: asbesthoudende stopverf in raamvleugels en bovenlichten gevelkozijnen bouwdeel B



Bron 5/M45: asbesthoudende stopverf in raamvleugels en bovenlichten gevelkozijnen bouwdeel B

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

Bron 6		raamdorpels	
certificaat / monster	24090553036 – M36		
toepassing	raamdorpels		
binnen / buiten	buiten		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: buitenlangs bij gevelkozijnen	ca. 260m1	
bevestigingsmethode	in de specie gezet		
binding	hechtgebonden		
verweerdheid	licht verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	2	buitensanering; in zijn geheel te saneren	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
chrysotiel	10-15%; conform analyse laboratorium (PLM)		

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C zijn er langs de gevelkozijnen aan de buitenzijde asbesthoudende raamdorpels aanwezig. In de stalen raamvleugels en bovenlichten is asbesthoudende stopverf toegepast, zie **bron 5**. In de gevelkozijnen is ook asbesthoudende beglazingskit aanwezig in de houten delen, zie **bron 4**.

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



Bron 6/M36: asbesthoudende raamdorpels langs gevelkozijnen bouwdeel C



Bron 6: asbesthoudende raamdorpels langs gevelkozijnen bouwdeel C



Bron 6: asbesthoudende raamdorpels langs gevelkozijnen bouwdeel C

Bron 7		gevelkit
certificaat / monster	24090553014 – M14	
toepassing	gevelkit	
binnen / buiten	buiten	
locatie en hoeveelheid (±)	Bouwdeel B: rond houten gevelkozijnen souterrain (aan binnenplaats)	ca. 36m1
bevestigingsmethode	gekit	
binding	hechtgebonden	
verweerdheid	niet verweerd	
conditie	niet beschadigd	
bereikbaarheid	goed	
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	2A	buitensanering; met best bestaande technieken
opmerking sanering	geen	
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen	
asbest	percentage	
anthophylleet	2-5%; conform analyse laboratorium (PLM)	

conclusie en aanbeveling:

Rondom de gevelkozijnen van het souterrain aan de binnenplaats van bouwdeel B, is asbesthoudende gevelkit toegepast.

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



Bron 7/M14: asbesthoudende gevelkit rond gevelkozijnen

Projectnummer: 24-1710
 Datum: 10-02-2025
 Versie: 1

Bron 8	kit	
certificaat / monster	24090553039 – M39	
toepassing	kit	
binnen / buiten	binnen	
locatie en afmeting (±)	bouwdeel C: op ventilatiekanalen, liftopbouw	schatting ca. 60 m ¹ (kanaal)
bevestigingsmethode	gekit	
binding	hechtgebonden	
verweerdheid	niet verweerd	
conditie	niet beschadigd	
bereikbaarheid	goed	
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; in zijn geheel te saneren
	2	binnensanering in containment; met best bestaande technieken
		NADER ONDERZOEK NOODZAKELIJK (geen SMA-rt)
opmerking sanering	de naden waarop de kit aanwezig is dienen als geheel overmaats uitgezaagd te worden indien er binnen kaders van een risicoklasse 1 sanering gesaneerd wordt.	
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen	
asbest	percentage	
chrysotiel	0,1-2%; conform analyse laboratorium (PLM)	

conclusie en aanbeveling:

In de liftopbouw van bouwdeel C zijn ventilatiekanalen aanwezig met op de naden asbesthoudende kit. Kit is veelal geschilderd en soms lastig zichtbaar. Verder zijn er op de 1^{ste} verdieping luchtkanalen aangetroffen boven de plafonds en in de kelder.

Aandacht voor het feit dat er in koven, schachten en mogelijk ook ingestort nog ventilatiekanalen aanwezig zijn. Dit kan enkel met grootschalig destructief onderzoek worden onderzocht.

Het betreft een hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen



Bron 8/M39: asbesthoudende kit op ventilatiekanalen



Bron 8: asbesthoudende kit op ventilatiekanalen



Bron 8: asbesthoudende kit op ventilatiekanalen

Projectnummer: 24-1710
 Datum: 10-02-2025
 Versie: 1

Bron 9		koord
certificaat / monster	24090553040 – M40 25010081029 – M71	
toepassing	koord	
binnen / buiten	binnen	
locatie en afmeting (±)	bouwdeel C: vloer- en plafond doorvoeren (cv-)leidingen, meerder verdiepingen bouwdeel B: vermoedelijk ook doorvoeren aanwezig	28 stuks vermoedelijk 9 stuks
bevestigingsmethode	geklemd	
binding	niet-hechtgebonden	
verweerdheid	niet verweerd	
conditie	niet beschadigd	
bereikbaarheid	goed	
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; overmaats
	2	binnensanering in containment; met best bestaande technieken
		NADER ONDERZOEK NOODZAKELIJK (geen SMA-rt)
opmerking sanering	bij de risicoklasse 1 sanering dient de doorvoer als geheel worden ingepakt zonder kans op emissie	
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen	
asbest	percentage	
chrysotiel	>60%; conform analyse laboratorium (PLM)	

conclusie en aanbeveling:

In bouwdeel C zijn er op alle verdiepingen vloer- en plafonddoorvoeren aanwezig van de cv-leidingen en mogelijk ook nog andere soort leidingen. Ter brandwerende afdichting is er rond deze leidingen asbesthoudend koord in de doorvoer rond de leiding geduwd.

Ook in bouwdeel B zijn doorvoeren aanwezig, het was echter zonder uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk om vast te stellen of hier ook asbestkoord is toegepast. Vooralsnog worden deze als verdacht aangemerkt.

Er is gepoogd om de posities al zo goed mogelijk in kaart te brengen. Er is echter aanvullend (destructief) onderzoek noodzakelijk om deze toepassing volledig in kaart te brengen. Dit onderzoek kan gezien de risico's het beste worden uitgevoerd als de ruimtes niet meer in gebruik zijn.

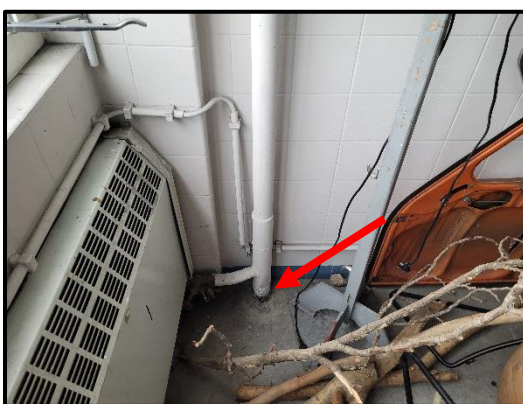
Het betreft een niet-hechtgebonden toepassing welke in goede staat verkeert, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen



Bron 9/M40: asbesthoudend koord in doorvoer plafond



Bron 9/M71: asbesthoudend koord in vloerdoorvoer cv-leiding

T2		luchtverwarmer	
certificaat / monster	visueel vastgesteld		
toepassing	luchtverwarmer	bouwjaar onbekend	bouwjaar onbekend
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: keramieklokaal souterrain		1 stuk
bevestigingsmethode	geschroefd		
binding	(niet-)hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; in zijn geheel te saneren	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
verdacht	visueel vastgesteld		

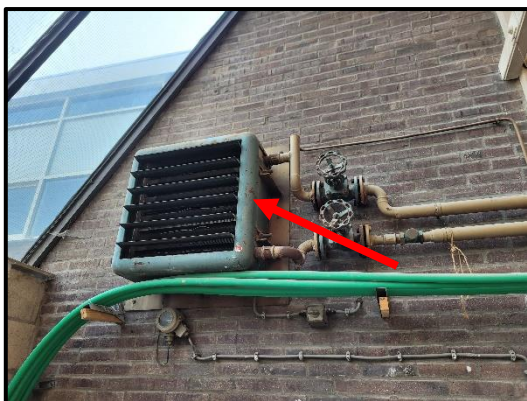
conclusie en aanbeveling:

In het keramieklokaal in het souterrain van bouwdeel C is een luchtverwarmer aangetroffen die gezien (het ontbreken van) zijn bouwjaar als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

De installatie kan (niet-)hechtgebonden toepassingen bevatten die op dit moment volledig zijn afgeschermd, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen



T2: luchtverwarmer is asbestverdacht.

T4	spiraalkachel		
certificaat / monster	visueel vastgesteld		
toepassing	spiraalkachel	Sirius	bouwjaar onbekend
binnen / buiten	binnen		
locatie en hoeveelheid (±)	bouwdeel C: liftmachinekamer dakopbouw		1 stuk
bevestigingsmethode	geschroefd		
binding	(niet-)hechtgebonden		
verweerdheid	niet verweerd		
conditie	niet beschadigd		
bereikbaarheid	goed		
risicoklasse(n) en verwijderingsmethodiek	1	binnensanering; in zijn geheel te saneren	
opmerking sanering	geen		
blootstellingsrisico gebruik	geen direct risico, saneren niet direct noodzakelijk, beheersmaatregelen treffen		
asbest	percentage		
verdacht	visueel vastgesteld		

conclusie en aanbeveling:

In de liftmachinekamer van bouwdeel C is een spiraalkachel aangetroffen die gezien (het ontbreken van) zijn bouwjaar als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

De installatie kan (niet-)hechtgebonden toepassingen bevatten die op dit moment volledig zijn afgeschermd, zodoende is er geen direct blootstellingsrisico en is saneren niet direct noodzakelijk. Eigenaar dient beheersmaatregelen te treffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen



T4: spiraalkachel is asbestverdacht.

2.3 Overzicht van niet asbesthoudende toepassingen

	tegellijm en -voegsel
certificaat / monster	24090553002 – M2 24090553016 – M16 24090553017 – M17
toepassing	tegellijm en -voegsel (representatief monster)
binnen / buiten	binnen
locatie	<u>bouwdeel C</u> : techniekruimte <u>bouwdeel C</u> : sanitair ruimtes <u>bouwdeel A</u> : sanitair ruimtes
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van de tegellijm en -voegsel tussen en achter de wand- en vloertegels van verschillende sanitaire ruimtes. In geen van deze monsters is asbest aangetroffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M2 – tegellijm en -voegsel wanden techniekruimte souterrain bouwdeel D



M16 – tegellijm en -voegsel vloeren en wanden sanitair ruimtes bouwdeel D



M17 – tegellijm en -voegsel vloeren en wanden sanitair ruimtes bouwdeel A

flenspakkingen	
certificaat / monster	24090553004 – M4 24090553008 – M8 24090553041 – M41 25010081034 – M76
toepassing	flenspakkingen (representatief monster)
binnen / buiten	binnen
locatie	bouwdeel C: techniekruimtes souterrain bouwdeel D: techniekruimte souterrain
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van flenspakkingen aanwezig tussen flensen van procesleidingen. In deze monsters is geen asbest aangetroffen. In 1 van de monsters is wel asbest aangetroffen zie **bron 3** in deze rapportage. Voor een eenduidige conclusie dienen er aanvullende monsters worden genomen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Er zijn ook nog een aantal flenzen aanwezig welke met armaflex zijn ingepakt. Het was niet duidelijk van welk bouwjaar deze appendages zijn. Indien noodzakelijk kunnen deze nog aanvullend worden onderzocht. Vooralsnog dienen deze als asbestverdacht te worden aangemerkt.



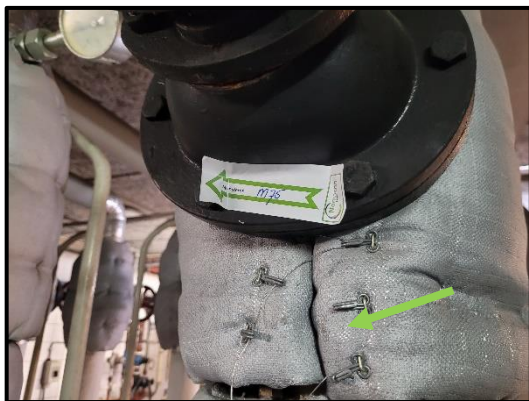
M4 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M8 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M41 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M76 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

	dilatatiekit
certificaat / monster	24090553011 – M11
toepassing	dilatatiekit (representatief)
binnen / buiten	buiten
locatie	bouwdeel C: prefab betonnen gevel
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Dit kit in de dilatatievoeg van de prefab betonnen gevel van bouwdeel C is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M11 – kit dilatatievoeg is niet asbesthoudend

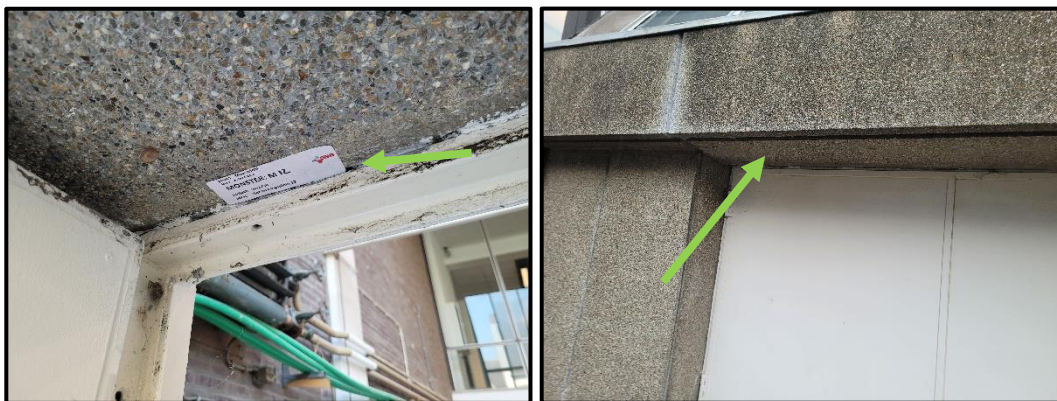
	gevelkit
certificaat / monster	24090553012 – M12 24090553018 – M18 24090553025 – M25 24090553042 – M42 25010081007 – M49 25010081007 – M60
toepassing	gevelkit (representatief)
binnen / buiten	buiten/binnen
locatie	bouwdeel C: rond buitendeur keramieklokaal bouwdeel B: rond stalen gevelkozijnen bouwdeel C/D: gevelaansluiting
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van verschillende gevelkitten. In deze monsters is geen asbest aangetroffen. In 1 van de monsters is wel asbest aangetroffen zie **bron 7** in deze rapportage.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M12 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M18 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M25 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M42 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M49 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M60 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

stopverf	
certificaat / monster	24090553013 – M13 24090553020 – M20 24090553023 – M23 24090553026 – M26 24090553027 – M27 24090553029 – M29
toepassing	stopverf (representatief)
binnen / buiten	buiten
locatie	bouwdeel C: gevelkozijnen bouwdeel A: gevelkozijnen bouwdeel A: gevelkozijnen bouwdeel B: gevelkozijnen
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van verschillende stopverven. In deze monsters is geen asbest aangetroffen. In 2 van de monsters is wel asbest aangetroffen zie **bron 5** in deze rapportage.

opmerkingen/bijzonderheden:

Ondanks dat een monster van een bepaald kozijn vrij van asbest is, kan het betreffende kozijn gezien de overige resultaten wel als asbesthoudend worden aangemerkt. Het kan namelijk een (plaatselijke) reparatie betreffen waar het monster is genomen.



M13 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1



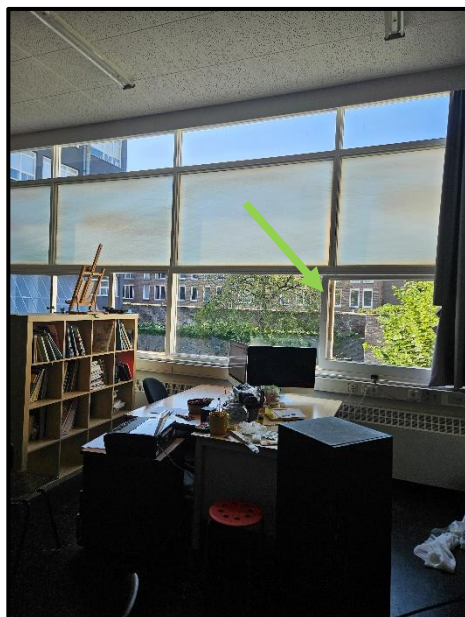
M20 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M23 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M26 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M27 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M29 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

beglazingskit	
certificaat / monster	24090553015 – M15 24090553031 – M31 24090553034 – M34 24090553037 – M37 24090553038 – M38 25010081021 – M63 t/m 25010081024 – M66 25010081026 – M68 25010081031 – M73 t/m 25010081033 – M75
toepassing	beglazingskit (representatief)
binnen / buiten	binnen
locatie	bouwdeel C: binnenkozijnen bouwdeel B: binnenkozijnen
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van verschillende beglazingskitten binnen. In deze monsters is geen asbest aangetroffen. In 6 van de monsters is wel asbest aangetroffen zie **bron 1** in deze rapportage.

Gezien de mogelijkheid dat er plaatselijk reparaties en of glasvervanging heeft plaatsgevonden dienen ook de kozijnen waar monsters zijn genomen welke vrij van asbest waren, ook als asbesthoudend worden aangemerkt. Het betreft hier dan de visueel overkomende kozijnen namelijk. In bouwdeel B is geen asbesthoudende beglazingskit aangetroffen in de binnenkozijnen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



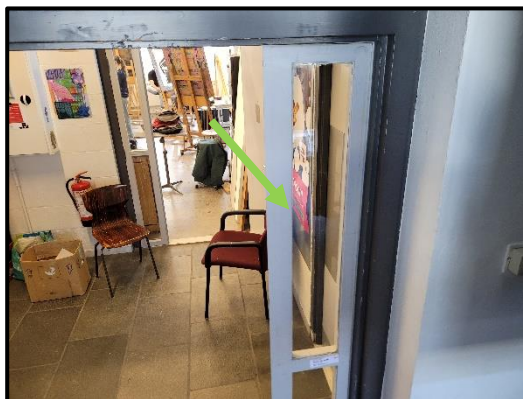
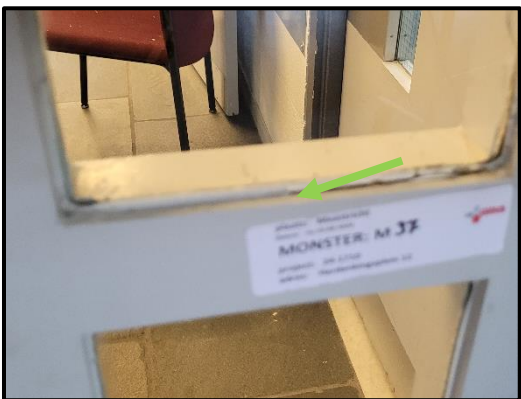
M15 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



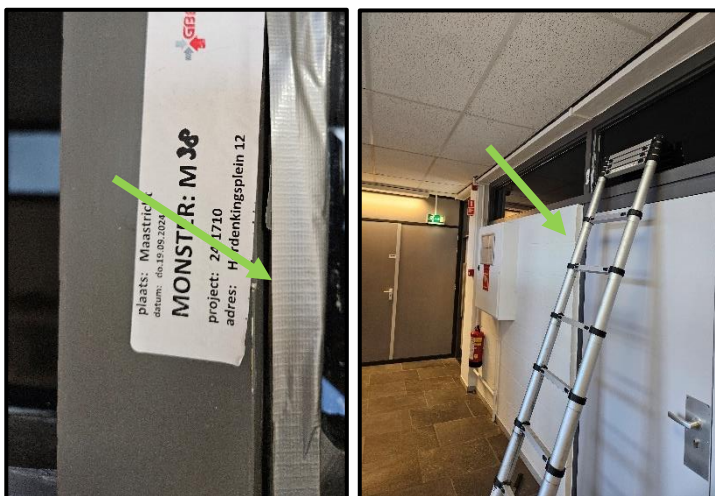
M31 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M34 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M37 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



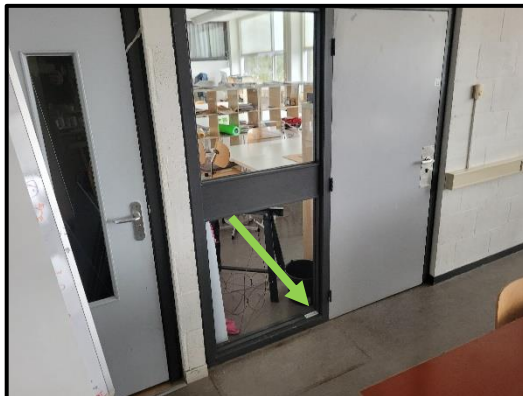
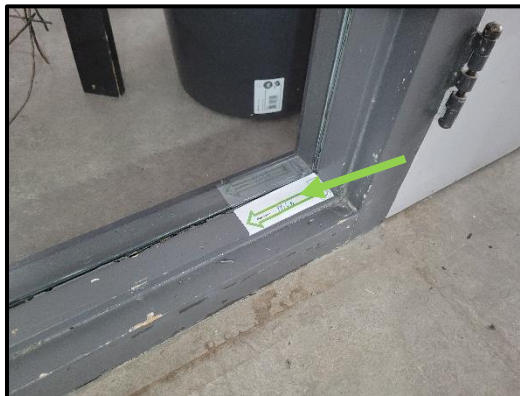
M38 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M63 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M64 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M65 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M66 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



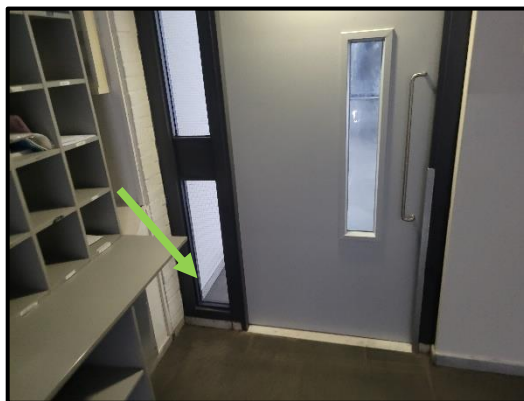
M68 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M73 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M74 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M75 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

beglazingskit	
certificaat / monster	24090553019 – M19 24090553024 – M24 24090553028 – M28 24090553030 – M30 24090553033 – M33 25010081004 – M46 25010081005 – M47 25010081010 – M52 25010081011 – M53 25010081012 – M54 25010081015 – M57
toepassing	beglazingskit (representatief)
binnen / buiten	buiten
locatie	bouwdeel B: in houten gevelkozijnen bouwdeel C: in houten gevelkozijnen
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een aantal representatieve monsters genomen van verschillende beglazingskiten in de gevelkozijnen. In deze monsters is geen asbest aangetroffen. In 3 van de monsters is wel asbest aangetroffen zie **bron 4** in deze rapportage.

Gezien de mogelijkheid dat er plaatselijk reparaties en of glasvervanging heeft plaatsgevonden dienen ook de kozijnen waar monsters zijn genomen welke vrij van asbest waren, ook als asbesthoudend worden aangemerkt. Het betreft hier dan de visueel overkomende kozijnen namelijk. In bouwdeel B is geen asbesthoudende beglazingskit aangetroffen in de gevelkozijnen.

opmerkingen/bijzonderheden:

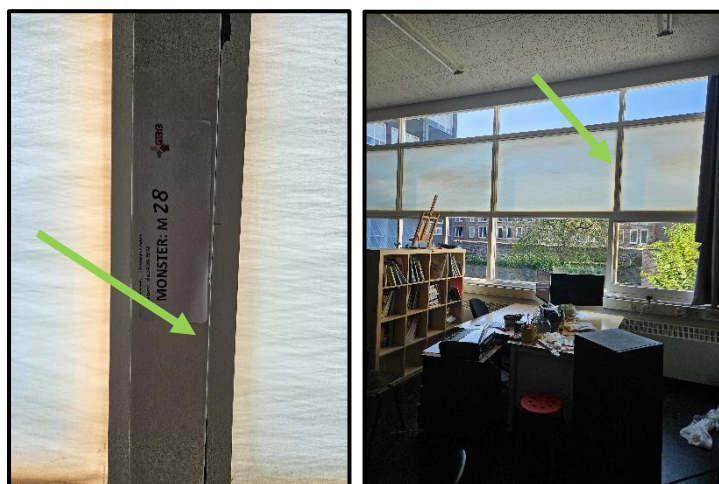
Geen.



M19 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M24 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M28 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M30 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M33 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M46 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M47 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



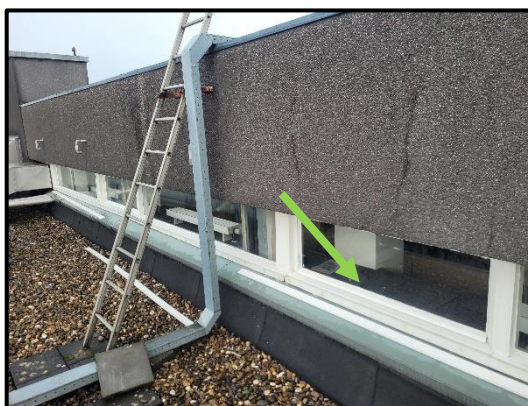
M52 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M53 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M54 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend



M57 – dit monster bleek na analyse niet asbesthoudend

plaatmateriaal	
certificaat / monster	24090553021 – M21 24090553022 – M22
toepassing	plaatmateriaal
binnen / buiten	binnen
locatie	bouwdeel A: plafond en wanden gashok
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Het plaatmateriaal aanwezig tegen de wanden, het plafond en op de deur van het gashok in bouwdeel A is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M21 – plaatmateriaal wanden en plafond gashok is niet asbesthoudend



M22 – plaatmateriaal deur gashok is niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

	pakking
certificaat / monster	24090553035 – M35
toepassing	pakking
binnen / buiten	binnen
locatie	bouwdeel C: in kraantjes brandslanghaspel
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

De pakkingen in de kraantjes van de brandslanghaspels in bouwdeel C, zijn niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M35 – pakking kraantje brandslanghaspel is niet asbesthoudend

bitumen dakbedekking	
certificaat / monster	25010081001 – M43 25010081006 – M48 25010081009 – M51 25010081013 – M55 25010081014 – M56 25010081019 – M61 25010081062 – M62
toepassing	bitumen dakbedekking
binnen / buiten	buiten
locatie	bouwdeel B & C: daken
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Er zijn een groot aantal monsters genomen van verschillende daken van bouwdeel B en C, in geen van de monsters is asbest aangetroffen.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M43 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend



M48 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend



M51 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend



M55 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend



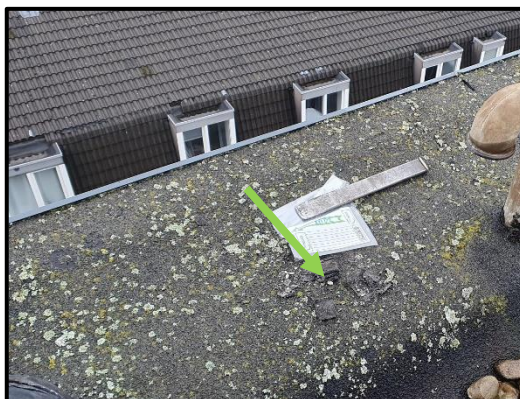
M56 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend



M61 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

stichting
Ascert



M62 – bitumen dakbedekking is niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

gevelstucwerk	
certificaat / monster	25010081017 – M59
toepassing	gevelstucwerk
binnen / buiten	buiten
locatie	bouwdeel C: gevels
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Het gevelstucwerk van bouwdeel C is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M59 – gevelstucwerk is niet asbesthoudend

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

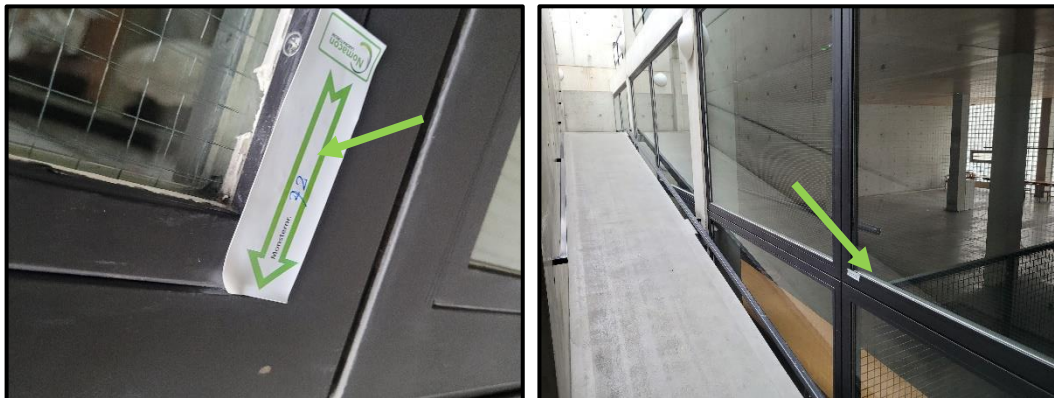
isolatie	
certificaat / monster	25010081030 – M72
toepassing	isolatie
binnen / buiten	binnen
locatie	bouwdeel D: rond binnenbeglazing
hoeveelheid (±)	n.v.t.
bevestigingsmethode	n.v.t.
binding	n.v.t.
verweerdheid	n.v.t.
conditie	n.v.t.
bereikbaarheid	n.v.t.
risicoklasse	n.v.t.
verwijderingsmethodiek	n.v.t.
opmerking sanering	n.v.t.
blootstellingsrisico gebruik	n.v.t.
asbest	percentage
geen asbest	<0,1%; conform analyse laboratorium (PLM)

conclusie en aanbeveling:

Het isolatiemateriaal rond de binnenbeglazing van bouwdeel D is niet asbesthoudend.

opmerkingen/bijzonderheden:

Geen.



M72 – isolatiemateriaal langs binnenbeglazing is niet asbesthoudend

2.4 Asbestverdachte toepassingen in of in directe nabijheid van het onderzoeksgebied.

Tijdens het onderzoek zijn er geen asbestverdachte toepassingen, anders dan reeds omschreven in paragraaf 1.5 en 1.6, aangetroffen in het onderzoeksgebied en/of vrijgavegebied van de saneerder welke op verzoek van/ in overleg met opdrachtgever niet zijn bemonsterd.

2.5 Bijzonderheden / specifiek destructief onderzoek

Er zijn geen toepassingen of andere bijzonderheden aangetroffen welke een nadere toelichting behoeven.

3 Onderzoek en resultaten

3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Bij elke door GBB uitgevoerde asbestinventarisatie dan niet met gericht destructief onderzoek wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Uitermate veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende toepassingen en niet direct waarneembare asbestverdachte materialen, die met behulp van gericht destructief onderzoek zichtbaar gemaakt kunnen worden, echter zonder dat de bouwkundig integriteit van het gebouw wordt aangetast. Bij het onderzoek wordt in beginsel gezocht naar functionele asbesttoepassingen en gebruikerstoepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt het over het hoofd zien van asbesthoudende toepassingen tot een minimum beperkt.

De kans bestaat echter dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig opgemerkt worden, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn. Het onderzoek betreft een momentopname. GBB is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoek locatie veranderd kan zijn.

De inventarisatie en rapportage komen voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting. Indien op de onderzoek locatie toch asbestverdacht materiaal wordt gevonden dat niet is beschreven in deze rapportage dan dient u dit direct bij het aantreffen kenbaar te maken via het evaluatieformulier dat is opgenomen in de bijlage.

3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid

Deze asbestinventarisatie al dan niet met gericht destructief onderzoek is erop gericht alle direct waarneembare en niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aan te geven, gebruik makend van (elektrisch) handgereedschap. Er zijn echter situaties te onderscheiden die alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn. Voorbeelden hiervan zijn: in fundering gestorte asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes, et cetera.

Het is mogelijk er naast de in deze rapportage beschreven beperkingen, uitsluitingen en/of vermoedens ook nog andere verborgen asbesthoudende toepassingen wegens constructieve ontoegankelijkheid niet opgemerkt kunnen worden.

Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen

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

bron waar monster van is genomen

Bron x/Mx - toepassing

bron waar geen monster van is genomen

Bron x - toepassing

toepassing geen asbest

Mx - toepassing

installatie verdacht

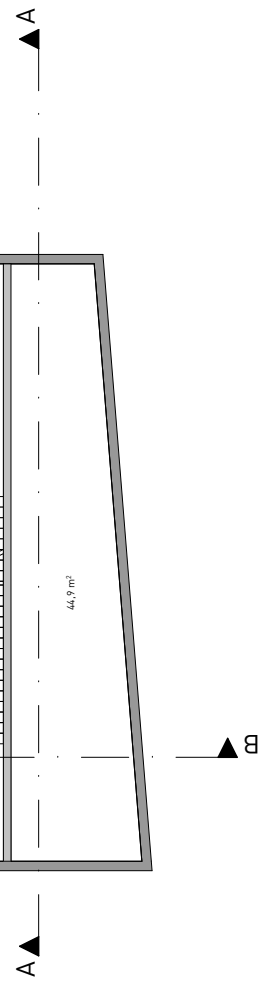
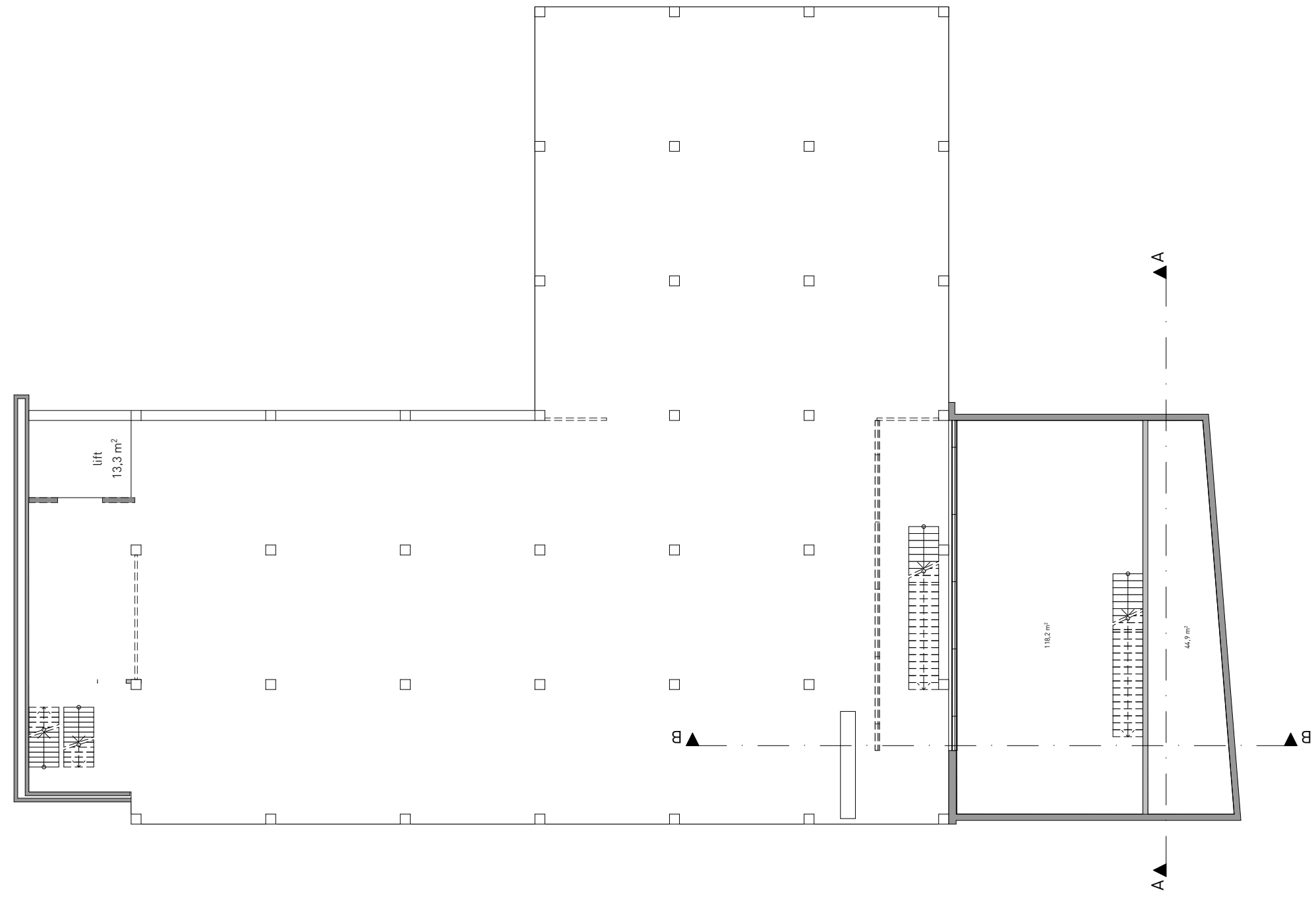
T1 - installatie

installatie niet verdacht

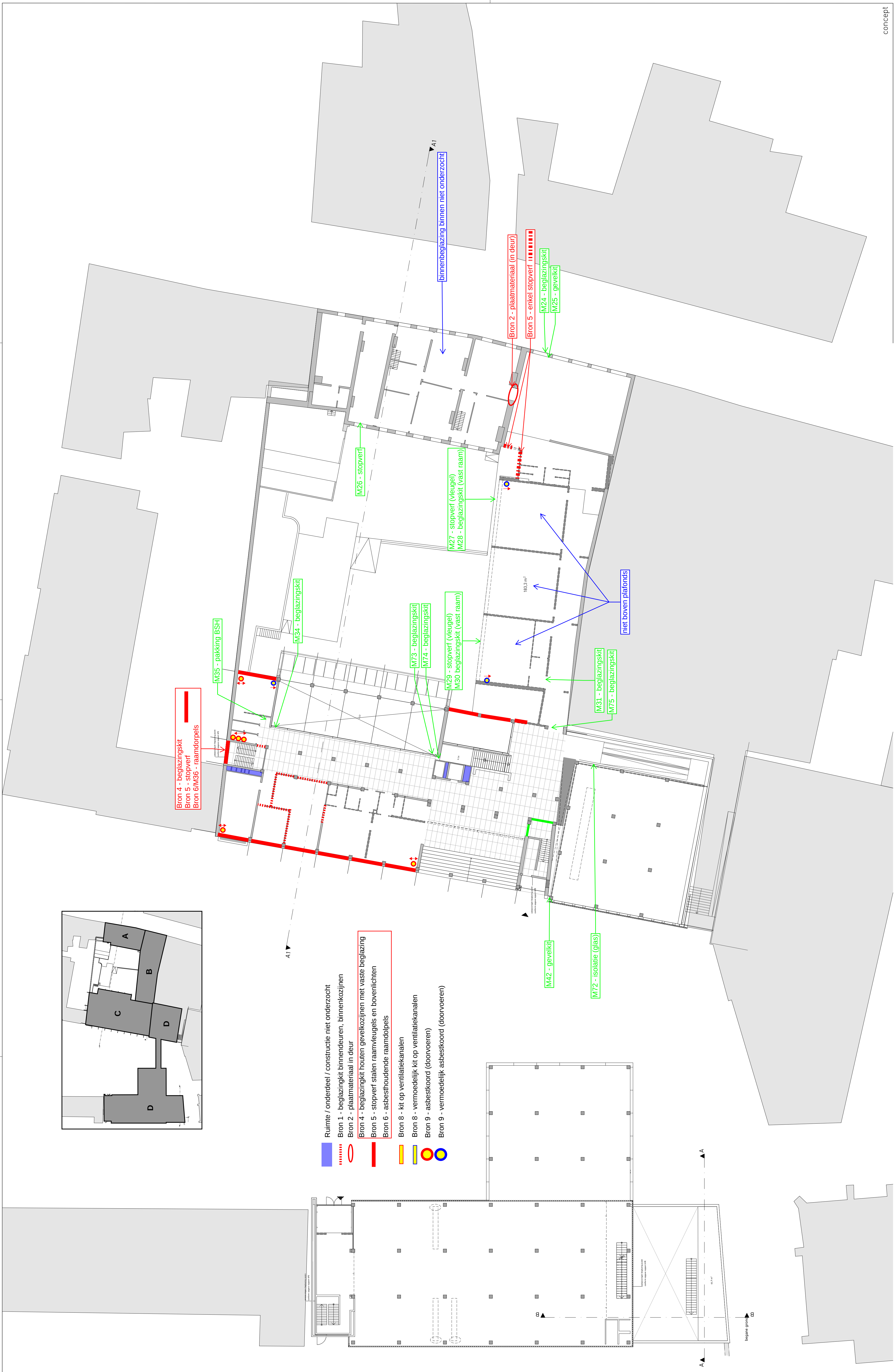
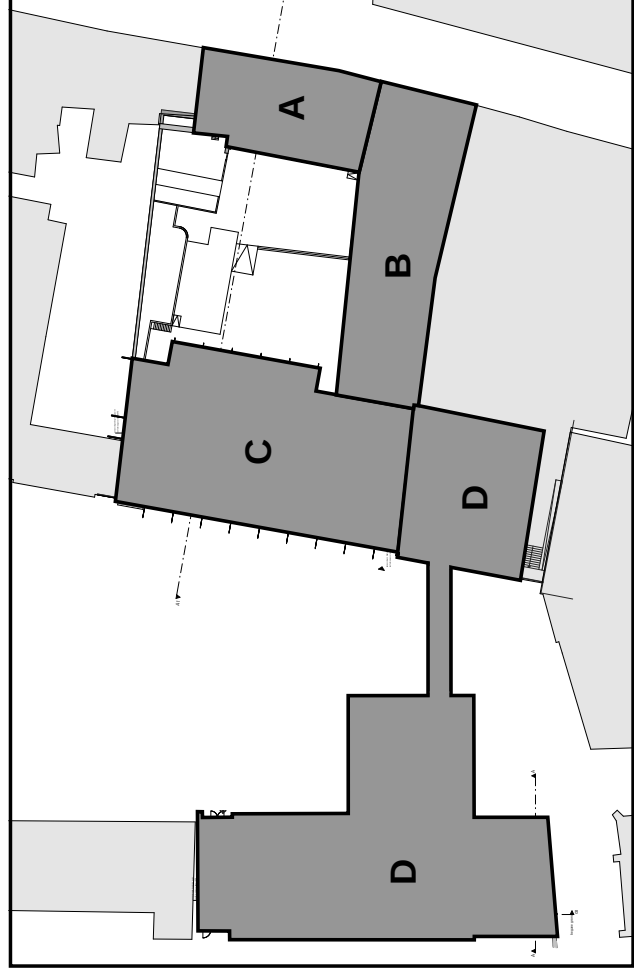
T1 - installatie

ruimte uitgesloten, niet onderzocht

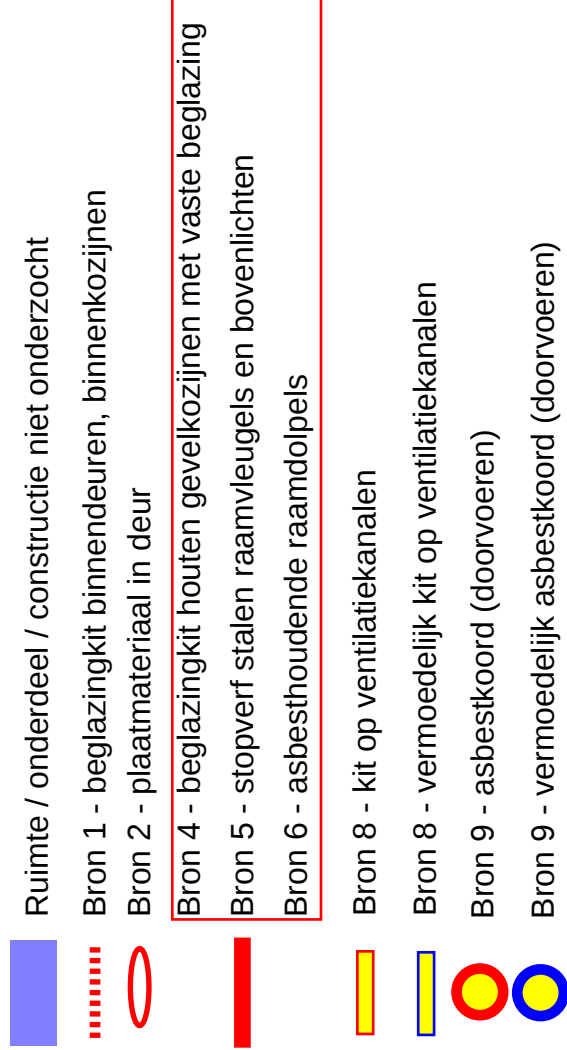
niet onderzocht

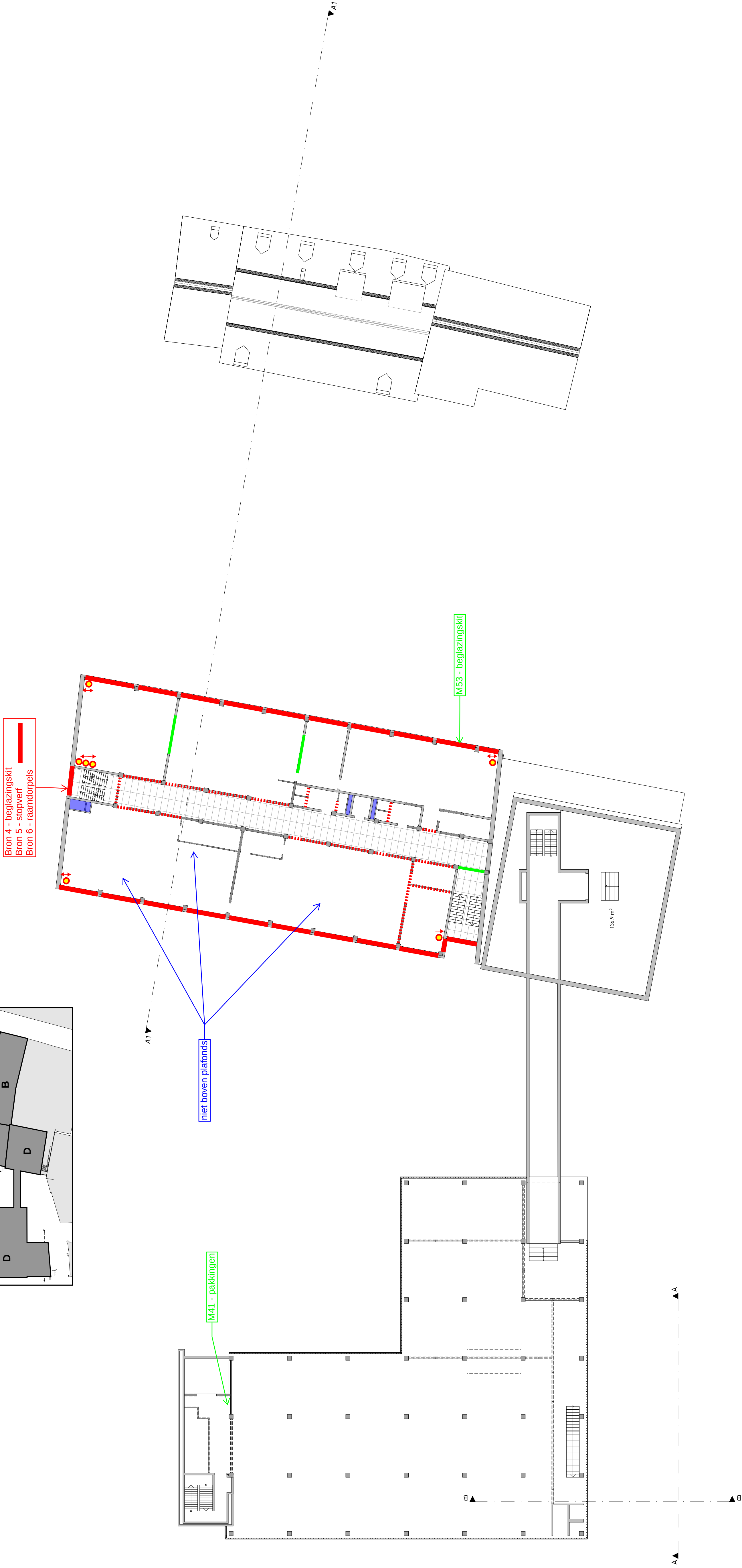
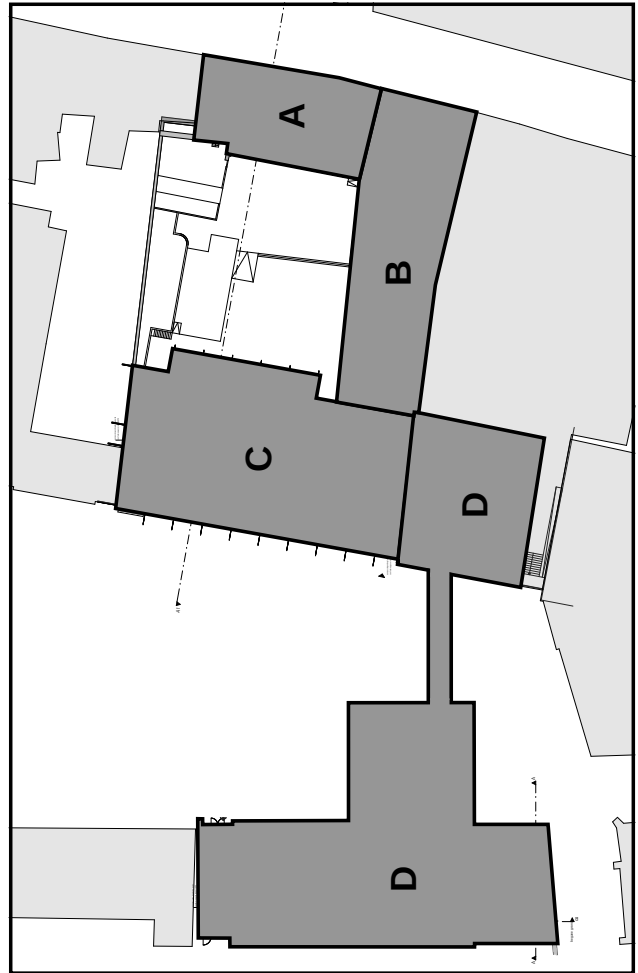


- | | |
|---|--|
|  | Ruimte / onderdeel / constructie niet onderzocht |
|  | Bron 1 - beglazing binnendeuren, binnenkozijnen |
|  | Bron 2 - plaatmateriaal in deur |
|  | Bron 4 - beglazing houten gevelkozijnen met vit |
|  | Bron 5 - stopverf stalen raamwielgels en bovenl... |
|  | Bron 6 - asbesthoudende raamdolpels |
|  | Bron 8 - kit op ventilatiekanalen |
|  | Bron 9 - vermoedelijk kit op ventilatiekanalen |
|  | Bron 9 - asbestkoord (doorvoeren) |
|  | Bron 9 - vermoedelijk asbestkoord (doorvoeren) |

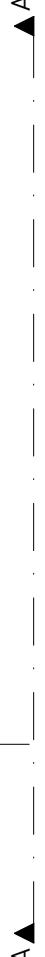


project	projectnr.	datum	toel.
MAIA	23036DD	28.06.2024	SL100
Herdengkingsplein 12 Maastricht	fase	V0	
opdrachtgever	schaal	1:200	
Hogeschool Zuyd	formaat	A1	
		getekend	TS

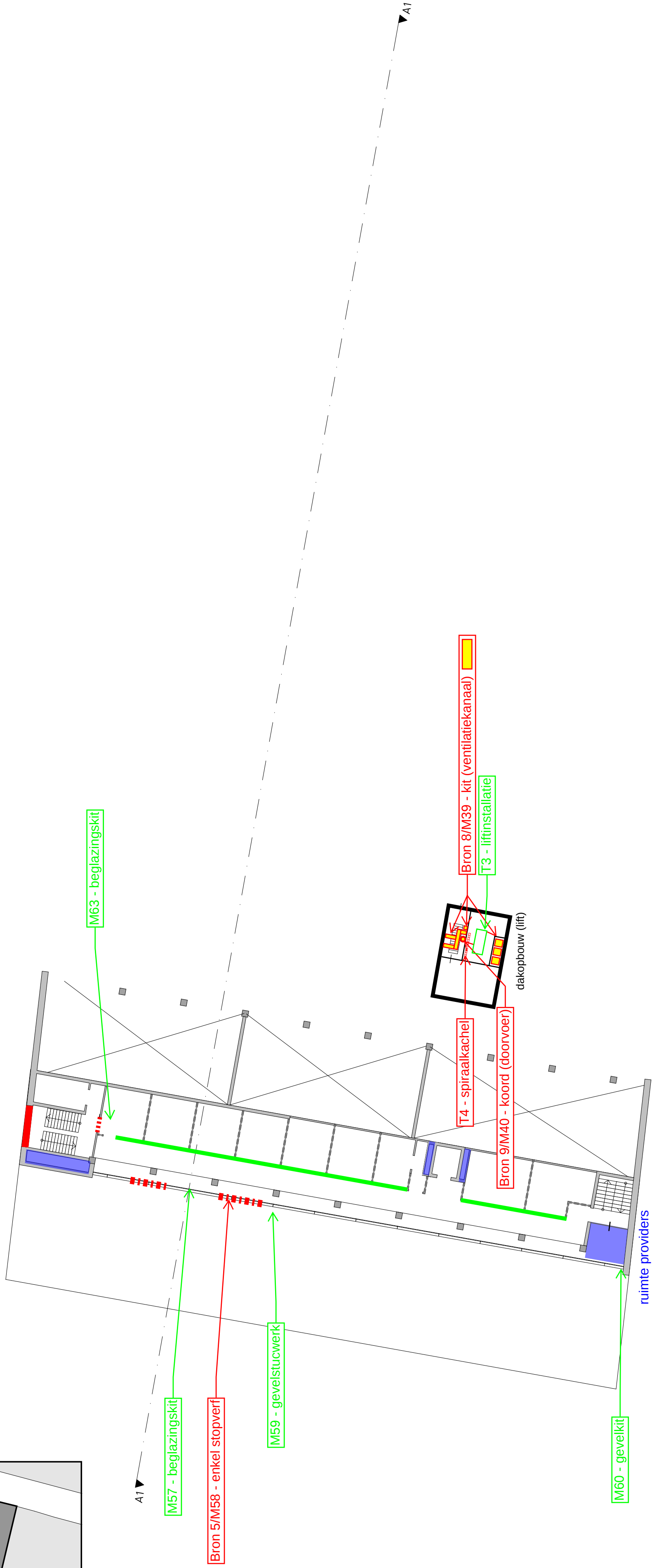
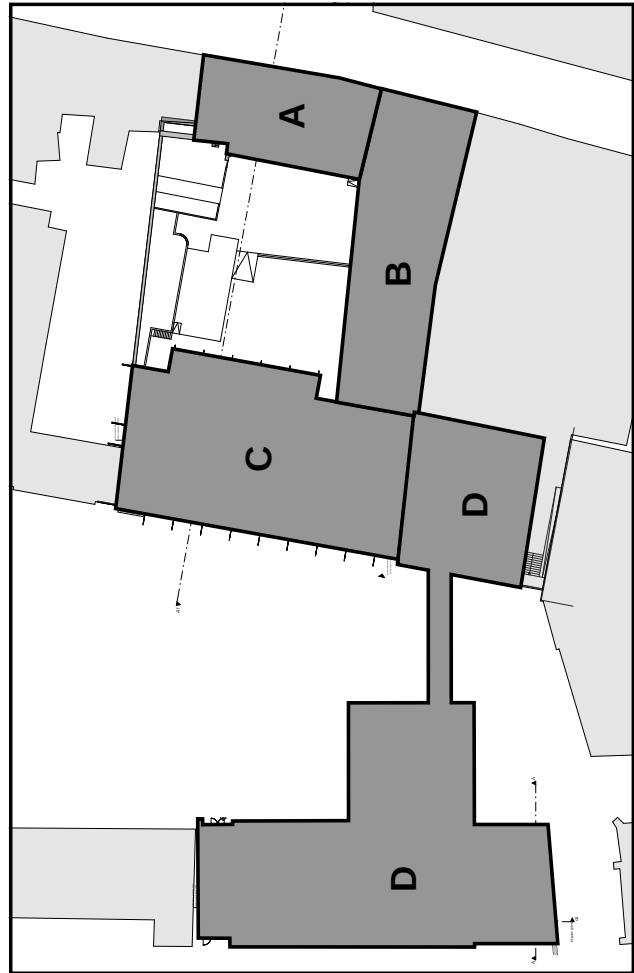




- Ruimte / onderdeel / constructie niet onderzocht
- Bron 1 - beglazingkit binnendeuren, binnenkozijnen
- Bron 2 - plaatmateriaal in deur
- Bron 4 - beglazingkit houten gevelkozijnen met vaste beglazing
- Bron 5 - stopverf stalen raamvleugels en bovenlichten
- Bron 6 - asbesthoudende raamdorpels
- Bron 8 - kit op ventilatiekanalen
- Bron 8 - vermoedelijk kit op ventilatiekanalen
- Bron 9 - asbestkoord (doorvoeren)
- Bron 9 - vermoedelijk asbestkoord (doorvoeren)

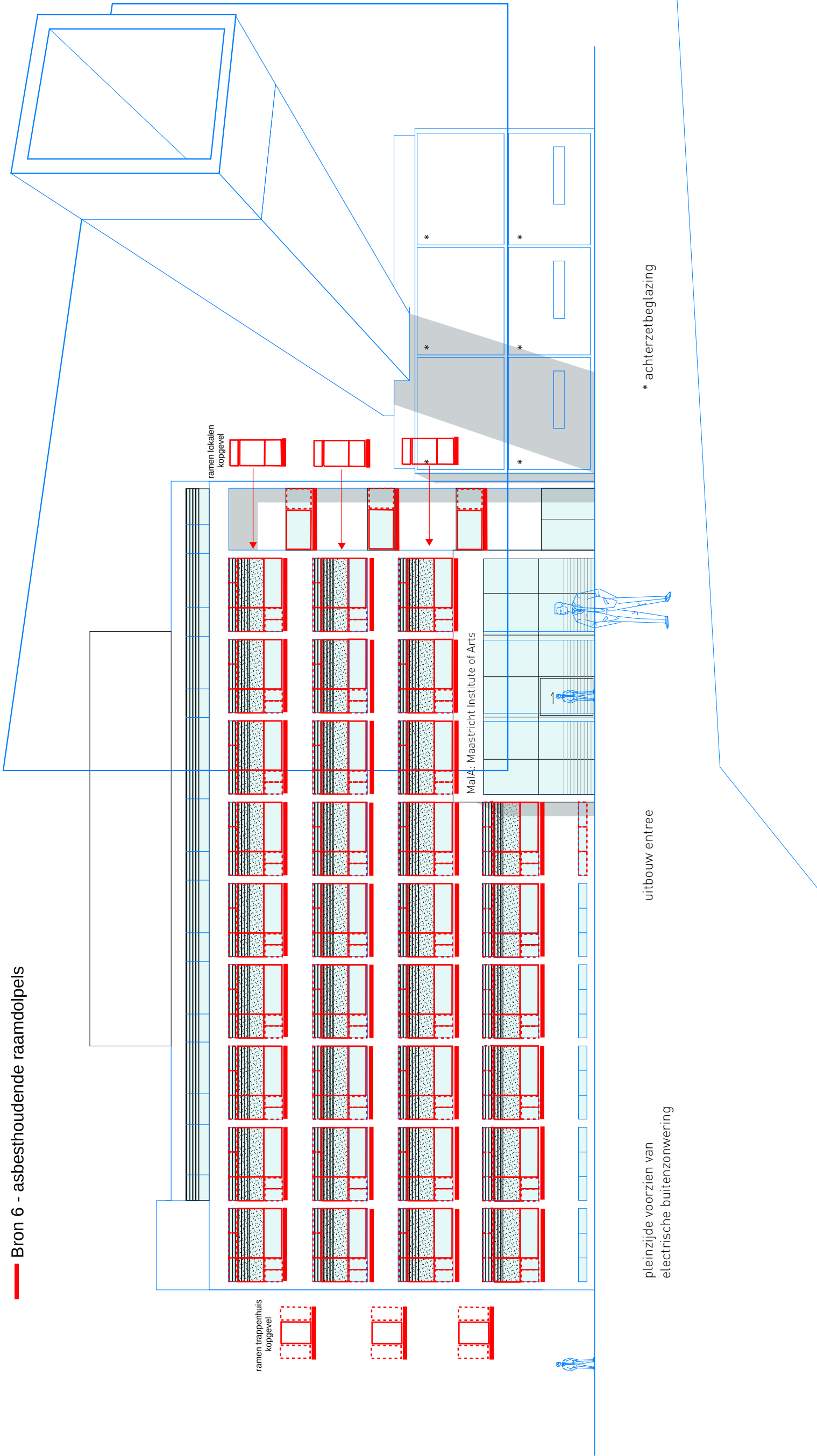


- | |
|--|
| Ruimte / onderdeel / constructie niet onderzocht |
| Bron 1 - beglazingkit binnendeuren, binnenkozijnen |
| Bron 2 - plaasmateriaal in deur |
| Bron 4 - beglazingkit houten gevelkozijnen met vast glas |
| Bron 5 - stopverf stalen raamveluigels en bovenlicht |
| Bron 6 - asbesthoudende raamdolpels |
| Bron 8 - kit op ventilatiekanalen |
| Bron 8 - vermoedelijk kit op ventilatiekanalen |
| Bron 9 - asbestkoord (doorvoeren) |
| Bron 9 - vermoedelijk asbestkoord (doorvoeren) |



- Ruimte / onderdeel / constructie niet onderzocht
- Bron 1 - beglazingkit binnendeuren, binnenkozijnen
- Bron 2 - plaatmateriaal in deur
- Bron 4 - beglazingkit houten gevelekozijnen met vaste beglazing
- Bron 5 - stopverf stalen raamvleugels en bovenlichten
- Bron 6 - asbesthoudende raamdolpels
- Bron 8 - kit op ventilatiekanalen
- Bron 8 - vermoedelijk kit op ventilatiekanalen
- Bron 9 - asbestkoord (doorvoeren)
- Bron 9 - vermoedelijk asbestkoord (doorvoeren)

- Bron 4 - beglazingkit houten gevelkozijnen met vaste beglazing
- Bron 5 - stopverf stalen raamvleugels en bovenlichten
- Bron 6 - asbesthoudende raamdolpels



concept

project
MAIA

projectnr
23036DD

teknr.
V201

omschrijving
gevel entree Dingemans

+31 (0)40 260 67 40

5611 C.J. Eindhoven

infodiederendirrix.nl

www.diederendirrix.nl

datum
11.07.2024

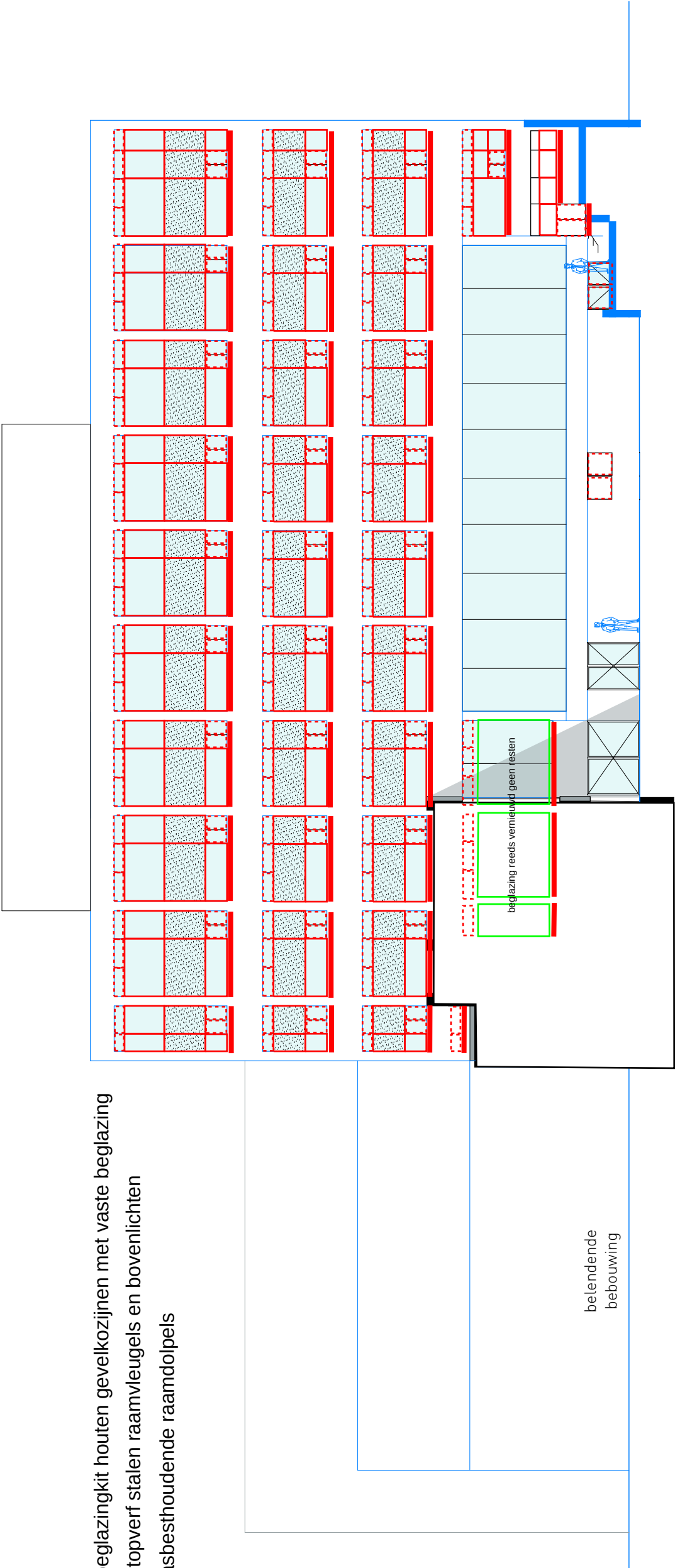
wijziging
:

fase
VO

schaal
1:200



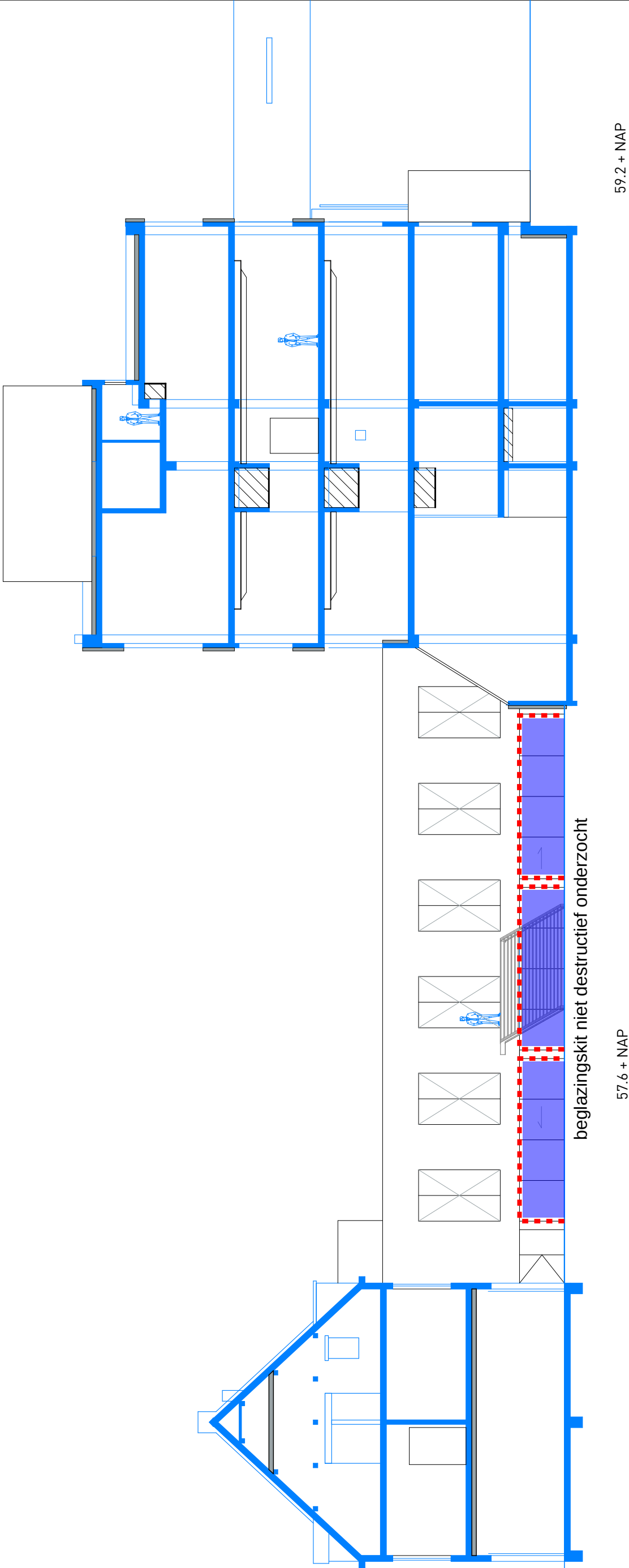
- Bron 4 - beglazingkit houten gevelkozijnen met vaste beglazing
- Bron 5 - stopverf stalen raamvleugels en bovenlichten
- Bron 6 - asbesthoudende raamdolpels



concept

project	MAIA	projectnr.	23036DD	teknr.	V302
omschrijving	doorsnede Bisscheroux	fase	V0	datum	11.07.2024
		schaa	1:200	wijziging	:
Donnelstraat 11	5611 CJ Eindhoven	+31 (0)40 260 67 40	info@diederendirrix.nl	www.diederendirrix.nl	





57.6 + NAP

beglazingskit niet destructief onderzocht

59.2 + NAP

..... Bron 7 - gevelkit tussen houten kozijnen en omliggende constructie

concept

project	MAIA	projectnr.	23036DD	teknr.	V301
omschrijving	doorsnede dingemans stuers	fase	VO	datum	11.07.2024
		schaal	1:200	wijziging	:
Dommelstraat 11	5611 CJ Eindhoven	+31 (0)40 260 67 40	info@dienderdirrix.nl	www.dienderdirrix.nl	



Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

stichting
Ascert



Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen weergegeven.

Analysecertificaat 24090553A

Datum rapportage 20-9-2024
Datum analyse 20-9-2024

Opdrachtgever GBB BV
Adres opdrachtgever Lindenplein 1
6225 EP Maastricht

Opdrachtnummer 24-1710
Monsternemer Rutger Vreeburg (GBB BV)

Adres monstername Herdenkingsplein 12
Maastricht

Datum monstername 19-9-2024
Datum monsterontvangst 20-9-2024
Aantal monsters 42

Nomacon Asbestlaboratorium B.V.
Edisonweg 7d
3404 LA IJsselstein
T: +31 (0) 88 - 1182680
W: www.nomalab.nl
E: laboratorium@nomalab.nl
KvK: 5697342
BTW: NL852384762B01



Materiaal geanalyseerd conform NEN 5896 (m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie).

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en gewichtsprocenten (m/m)	Hechtgebonden*	Opmerkingen
24090553001	M1 binnen hout	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
24090553002	M2 cv-ruimte	Tegellijm	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553003	M3 cv-ruimte	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10-15%	Ja	
24090553004	M4 cv-ruimte	Pakking	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553005	M5 binnen hout	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
24090553006	M6 binnen hout	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
24090553007	M7 watermeter	Pakking	Chrysotiel 30-60%	Nee	
24090553008	M8 techniekruimte	Pakking	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553009	M9 hout gevel	Beglazingskit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
24090553010	M10 staal gevel	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
24090553011	M11 gevel dilatatie	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553012	M12 gevelkit rond stalen kozijn	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553013	M13 gevel staal	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553014	M14 gevelkit rond houten kozijnen	Kit	Anthophylliet 2-5%	Ja	
24090553015	M15 binnen hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en gewichtsprocenten (m/m)	Hechtgebonden*	Opmerkingen
24090553016	M16 sanitair	Tegellijm	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553017	M17 sanitair	Tegellijm	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553018	M18 gevelkit rond staal kozijnen	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553019	M19 resten staal kozijnen	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553020	M20 gevel hout	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553021	M21 gashok	plaat	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553022	M22 gashok	plaat	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553023	M23 gevel hout	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553024	M24 gevel staal	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553025	M25 rond gevel kozijnen binnenzijde	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553026	M26 gevel hout	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553027	M27 raamvleugel hout	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553028	M28 vast gevel hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553029	M29 raamvleugel hout	Stopverf	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553030	M30 vast gevel hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553031	M31 binnen hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553032	M32 gevel staal	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
24090553033	M33 gevel hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553034	M34 staal binnen	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553035	M35 BSH kraantje	Pakking	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553036	M36 raamdorpels	Cement	Chrysotiel 10-15%	Ja	
24090553037	M37 binnen staal zijlicht	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553038	M38 binnen hout	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553039	M39 liftopbouw ventilatiekanaal	Kit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
24090553040	M40 liftopbouw doorvoer	Koord	Chrysotiel >60%	Nee	
24090553041	M41 techniek	Pakking	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
24090553042	M42 gevel	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

* Schatting hechtgebondenheid (optioneel) conform NEN 5896

Toelichting

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Het adres en datum van de monsterneming is ook afkomstig van de opdrachtgever en valt buiten de verantwoordelijkheid van het laboratorium. Bij materiaaltipe en hechtgebondenheid is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analysesresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de directeur of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomalab.nl o.v.v. het projectnummer. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L582.

Directeur

Dhr. Joram Buissant des Amorie



Analysecertificaat 25010081A

Datum rapportage 7-1-2025
Datum analyse 7-1-2025

Opdrachtgever GBB BV
Adres opdrachtgever Lindenplein 1
6225 EP Maastricht

Opdrachtnummer 24-1710
Monsternemer Rutger Vreeburg (GBB BV)

Adres monstername Herdenkingsplein 12
Maastricht

Datum monstername 24-12-2024
Datum monsterontvangst 7-1-2025
Aantal monsters 34

Nomacon Asbestlaboratorium B.V.
Edisonweg 7d
3404 LA IJsselstein
T: +31 (0) 88 - 1182680
W: www.nomalab.nl
E: laboratorium@nomalab.nl
KvK: 5697342
BTW: NL852384762B01



Materiaal geanalyseerd conform NEN 5896 (m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie).

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en gewichtsprocenten (m/m)	Hechtgebonden*	Opmerkingen
25010081001	M43 B - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081002	M44 B - bovenlichten	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
25010081003	M45 B - bovenlichten	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
25010081004	M46 B - bovenlichten	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081005	M47 B - bovenlichten	Beglazingskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081006	M48 B - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081007	M49 C - langs gevelkozijn	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081008	M50 C - staal gevelkozijn	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
25010081009	M51 B - dak	dakbedekking	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081010	M52 C - hout gevelkozijn	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081011	M53 C - hout gevelkozijn	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en gewichtsprocenten (m/m)	Hechtgebonden*	Opmerkingen
25010081012	M54 B - staal gevelkozijn (latten)	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081013	M55 C - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081014	M56 C - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081015	M57 C - bovenlichten hout	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081016	M58 C - bovenlichten staal	Stopverf	Chrysotiel 2-5%	Ja	
25010081017	M59 C - gevelstuc	stucwerk	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081018	M60 C - langs bovenlichten	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081019	M61 C - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081020	M62 C - dak	bitumen dakbedekking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081021	M63 C - binnendeur draadglas	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081022	M64 C - bovenlichten	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081023	M65 C - binnenkozijn gangen	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081024	M66 C - bovenlicht hout	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081025	M67 C - zijlicht	Kit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
25010081026	M68 C - zijlicht	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081027	M69 C - bovenlicht gang	Kit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
25010081028	M70 C - binnenkozijn hout	Kit	Chrysotiel 0,1-2%	Ja	
25010081029	M71 C - doorvoer cv	Koord	Chrysotiel >60%	Nee	
25010081030	M72 D - binnenpui	Isolatie	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081031	M73 C - binnenpui	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081032	M74 C - binnenpui	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081033	M75 B - binnenpui draadglas	Kit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
25010081034	M76 C - techniek	Pakking (representatief)	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

* Schatting hechtgebondenheid (optioneel) conform NEN 5896

Toelichting

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Het adres en datum van de monsterneming is ook afkomstig van de opdrachtgever en valt buiten de verantwoordelijkheid van het laboratorium. Bij materiaaltipe en hechtgebondenheid is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analysesresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de directeur of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomalab.nl o.v.v. het projectnummer. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L582.

Directeur

Dhr. Joram Buissant des Amorie



Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

Bijlage C. Melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal

Formulier 17 melding niet gerapporteerd asbestverdachte materialen

Asbestinventarisatie(bedrijf)		
Naam inventarisatiebedrijf	GBB Asbestinventarisatie en –advies B.V.	
Ascert-code	15D-202002.01	
Certificaatnummer dNAA	2020002-2.2	
Rapportnummer		
Autorisatiedatum		
naam DIA inventarisatieonderzoek		
Melding gedaan door		
persoon bedrijf		
contactgegevens		
melder opdrachtgever inventarisatie	ja / nee (doorhalen n.v.t.)	
Omschrijving niet gerapporteerde asbestverdachte materialen		
omschrijving toepassing	plaats/positie	hoeveelheid
Oorzaakanalyse 1: verdacht materiaal valt binnen reikwijdte? (doorhalen n.v.t.)		
materiaal aanwezig binnen onderzoeksgebied (ruimte, woning, gebouw)	ja / nee*	
indien ja: materiaal aanwezig op positie die was opgenomen als vermoeden?	ja* / nee	
* verdacht materiaal valt buiten reikwijdte inventarisatiedoel en/of valt onder vermoedens aldus opgenomen in rapport	schriftelijk: (bewaren) melden aan melder melden aan opdrachtgever	
aanvullend onderzoek uitgevoerd en rapportage aangepast?	ja / nee	
aanvullend onderzoek uitgevoerd en rapportage aangepast door?		
Aanvullend onderzoek: vastgesteld bij 1, verdacht materiaal valt binnen reikwijdte		
aanvullend onderzoek verricht door? (DIA)		
aanvullend onderzoek uitgevoerd op? (datum)		
verdacht materiaal is asbesthoudend?	ja / nee	
rapportage aangepast? (datum/versie)		
Oorzaakanalyse 2: inventarisatie en rapportage		
wat is de oorzaak voor het ontbreken van het asbesthoudende materiaal in het oorspronkelijke asbestinventarisatierapport?		
had het verdacht materiaal opgenomen moeten worden als bron (asbest) / monster (niet asbest) of als vermoeden?		
betreft het bovenstaande een incident of is hij van structurele aard?	incident / structureel, namelijk:	

Projectnummer: 24-1710
Datum: 10-02-2025
Versie: 1

vervolg: formulier melding niet gerapporteerd asbestverdacht materieel

Oorzaakanalyse 3: corrigerende maatregelen		
welke corrigerende maatregelen worden er genomen?		
op welke wijze dient bovenstaande corrigerende maatregel getoetst worden op effectiviteit?		
wanneer dient bovenstaande toetsing plaatsvinden? (datum)		
Autorisatie / verwerking / toetsing		
DIA initieel rapport	naam:	datum / handtekening:
evt. DIA aanvullend onderzoek / revisie rapport	naam:	datum / handtekening:
Kwaliteitsmanager autorisatie	R. Vreeburg	datum / handtekening
Kwaliteitsmanager verwerkt register Formulier 5	R. Vreeburg	datum / handtekening
Kwaliteitsmanager toetsing corrigerende maatregel	R. Vreeburg corrigerende maatregel is effectief ja / nee aanvullende maatregelen benodigd ja / nee	datum / handtekening

Bijlage D: Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke melding cq. vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een melding cq. vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de melding cq. vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.?

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage E: Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbestbron(nen) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website www.asbestinfo.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbo-wetgeving. Daar dit een dynamische systeem is en inzichten onderbouwd kunnen veranderen is het mogelijk dat de genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

- Risicoklasse 1:** LAAG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.44 en 4.46: De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel en/of amfibole asbest overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- Risicoklasse 2:** HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.46 en 4.48: De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel (en amfibole asbest) overschrijdt de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- Risicoklasse 2A:** HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.46 en 4.48: De concentratie van asbestvezels van het type amfibole asbest overschrijdt de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Er zijn voor diverse asbesttoepassingen alternatieve saneringsmethodieken mogelijk, zo kan er bijvoorbeeld gesaneerd worden met FiberCover, Mini-Containment, Batteryspray of cf. het besluit cie-547. Indien de aannemer een andere verwijderingsmethodiek gaat hanteren kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze dient contact te worden opgenomen met GBB.

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	820 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553001 - M1 24090553005 - M5 24090553006 - M6 25010081025 - M67 25010081027 - M69

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 2.5 16012025 (ingangsdatum 16-01-2025)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskitten 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 10 februari 2025 om 16h06 (2716230)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553003 - M3

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
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	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 3 - RK1 cf. batteriespray
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553007 - M7

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen stopbuspakkingen volgens Batteryspray werkmethode
-----------	---

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Stopbuspakkingen 2023

Algemeen
De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Stopbuspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc..

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

De stopbuspakkingen zullen in de praktijk decentraal verwijderd worden. Dit wil zeggen, niet in de installatie, waardoor de stopbuspakking tijdens het verwijderen goed bereikbaar is. De afsluiter wordt door het losmaken van de flenzen uit de installatie verwijderd. Na het verwijderen van de afsluiter uit de installatie, wordt deze in een binnen of buiten ingericht werkgebied geplaatst om de stopbuspakking decentraal in te verwijderen.

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

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

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

- Leidingdelen, 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 bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

- Het verwijderen van een stopbuspakking uit een afsluiter die zich nog in een installatie bevindt. De afsluiter dient eerst uit de installatie verwijderd te worden, zodat de stopbuspakking decentraal in een binnen of buiten ingericht werkgebied decentraal verwijderd kan worden.

Training en borging

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Veiligheidsbril
- (Wegwerp)overall
- Handschoenen

Opvangvoorziening

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

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

Indien gekozen wordt om een eigen opvangvoorziening te gebruiken, moet deze voldoen aan de boven genoemde eisen om de overspray goed op te kunnen vangen. Daarnaast moet de opvangvoorziening sterk genoeg zijn om de BS Wetting Agent en absorptiedoeken te kunnen dragen. De opvangvoorziening moet waterdicht zijn. Indien een hoog verbruik van de BS Wetting Agent verwacht wordt en de absorptiedoeken onvoldoende water op kunnen nemen, moet een aftapmogelijkheid worden aangebracht om een jerrycan aan te kunnen sluiten om de BS Wetting Agent op te kunnen vangen.

Afvoer van materialen

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

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

Voorbereiding en uitvoering

Voorbereiding

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

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

Uitvoering

1. Start met het benatten van de complete stopbuspakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Persoon 1 start met het benatten van de aandrukunit van de stopbus met het handpistool en de 2e persoon verwijderd de aandrukunit;
3. Gedurende de beneveling van de stopbuspakking kunnen de asbesthoudende koorden en/ of pakkingen worden gedemonteerd. Sleutel hierbij te allen tijde van je af;
4. Zodra de stopbuspakkingen en spindel/as zijn verwijderd, wordt de binnenzijde van het huis schoon gemaakt. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benatting tijdens het schoonmaken van de binnenzijde van het huis;
5. Stel de multitools af op het flensgedeelte, zodat het flensgedeelte verwijderd kan worden;
6. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
7. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benatting tijdens het wegschrappen van de stopbuspakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
8. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
9. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
10. Flens en binnenzijde van het huis van de stopbuspakking schoonmaken met nat gemaakt Scotch Brite en tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
11. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Indien gebruik gemaakt is van een jerrycan om de BS Wetting Agent op te vangen, laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als

asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet- luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";

13. Afronden werkzaamheden:

- a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 11;
- b. Controleer of het werkgebied schoon is;
- c. Beantwoord de vragenlijst uit de Batteryspray APP;
- d. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting;
- e. Geef het asbesthoudende afval af aan een erkende inzamelaar of verwerker.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716233)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 3 - RK1 in zijn geheel
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553007 - M7

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716246)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 3 - RK2 containment
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553007 - M7

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.475 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553009 - M9

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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 multitools (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 10 februari 2025 om 16h06 (2716249)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 5 - RK1 binnen in zijn geheel
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.143 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553010 - M10 24090553032 - M32 25010081002 - M44 25010081003 - M45 25010081008 -

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
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	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716252)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 5 - RK1 buiten in zijn geheel
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.143 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553010 - M10 24090553032 - M32 25010081002 - M44 25010081003 - M45 25010081008 -

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
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	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716256)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 5 - RK2 buitensanering
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.143 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553010 - M10 24090553032 - M32 25010081002 - M44 25010081003 - M45 25010081008 -

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716258)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 5 - RK2 containment
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.143 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553010 - M10 24090553032 - M32 25010081002 - M44 25010081003 - M45 25010081008 -

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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 10 februari 2025 om 16h06 (2716260)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Raamdorpel

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmer/siersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	260 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24090553036 - M36

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716262)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Gevelkit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	36 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	24090553014 - M14

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

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 10 februari 2025 om 16h06 (2716263)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	T2
Bronnaam	Luchtverwarmer

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	visueel vastgesteld

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 februari 2025 om 16h06 (2716266)

GBB Asbestinventarisatie en -advies B.V. SCA-code: 15-D202002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15-D202002.01-24-1710].

Identificatie

Adres	Herdenkingsplein 12, Maastricht
Projectcode	24-1710
Projectnaam	24-1710
Broncode	T4
Bronnaam	Spiraalkachel

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	visueel vastgesteld

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanellementen

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.