

ASBESTINVENTARISATIE

conform Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer
Adres onderzoekslocatie:	Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem
	Kantoorgebouw - gebouw 100418G01
Opdrachtnemer:	SGS Search Ingenieursbureau B.V. (07-D070109)
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):	Johann August (51E-120523-412082)
Intern Projectverantwoordelijke (IP):	Rob van der Heijden
Technisch Eindverantwoordelijke (TE):	Paul Verbossen (51E-150923-513015)
Datum rapport	18-09-2024
Status rapport:	Definitief
Werkordernummer:	24.24.08073



Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie

Werkordernummer

Datum onderzoek

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem
Kantoorgebouw - gebouw 100418G01
24.24.08073
29-08-2024 t/m 03-09-2024

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)
Meerstraat 2, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen
Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkenisse
Molledijk 18
3208 LA Spijkenisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
ingenieursbureau@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

Opdrachtgever

Opdrachtgever

Contactpersoon

Bezoekadres

Postcode en plaats

Telefoonnummer

Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer
Bas Van der Zande
Korte Voorhout 7
2511CW Den Haag
+31 6 50174550

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer

Contactpersoon opdrachtnemer

Bezoekadres

Postcode en plaats

Telefoonnummer

Website

E-mail

SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Astrid van Heeswijk
Meerstraat 7
5473 ZH Heeswijk
+31 88 214 6600
www.sgssearch.nl
nl.search.kwaliteitasbest@sgs.com

Certificaatnummer

SCA-code

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)

07-D070109
07-D070109.01
Johann August (51E-120523-412082)

Details rapportage

Datum rapport

Rapport geldig tot

Gecontroleerd door

Opgesteld door

18-09-2024
18-09-2027 (*)
Rob van der Heijden
Johann August

Technisch Eindverantwoordelijke (TE)

Handtekening technisch eindverantwoordelijke

Paul Verbossen



(*) Het asbestinventarisatierapport is drie jaar geldig na ondertekening door de Technisch Eindverantwoordelijke, mits het rapport aansluit bij de actuele situatie en de geldende regelgeving.

Niet-gerapporteerd asbest?

Mocht u onverhoopt niet-gerapporteerd asbest aantreffen, dan kunt u uiteraard telefonisch contact met ons opnemen. Voor onze continue kwaliteitsverbetering verzoeken wij u niet-gerapporteerd asbest tevens te melden via nl.search.kwaliteitasbest@sgs.com.

Aan zogenoemde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het definitieve asbestinventarisatierapport is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Ingenieursbureau B.V. SGS Search Ingenieursbureau B.V. is gecertificeerd door Normec Certification B.V. voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070109. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de toepasselijke algemene voorwaarden van toepassing.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem.

Algemene informatie	
Aanleiding van het onderzoek:	Installatietechnisch onderhoud
Doel van het onderzoek	Het in kaart brengen van alle asbestverdachte materialen voor een eventuele sanering
Reikwijdte van het onderzoek:	Het onderzoek betreft het gehele pand, met uitzondering van de kruipruimtes en de regelstation-/hoogspanningsruimte.
Geschiktheid van het rapport:	Met dit rapport kunnen renovaties plaatsvinden binnen het onderzoeksgebied. Hierbij kunnen de asbesthoudende bronnen worden gesaneerd of de werkzaamheden dienen zodanig plaats te vinden dat de bronnen geen risico vormen.
Gebruik object/bouwwerk:	Kantoorgebouw
Object/bouwwerk in gebruik:	Ja
Tekeningen ter beschikking:	plattegronden
Algemene opmerkingen:	Er werden geen destructieve handelingen verricht. Voor de binnenwanden was dit niet noodzakelijk voor de uit te voeren werkzaamheden aan de luchtbehandeling en verlichting. Aan de buitengevels worden geen werkzaamheden verricht met betrekking tot de geplande renovaties. Tijdens het onderzoek van PJ Milieu BV, d.d. 25-10-2013 zijn op diverse plaatsen destructieve handelingen verricht naar de vloerafwerkingen. Tevens is de dakbedekking van de laagbouw onderzocht.

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk:

Bron	Bron/ruimte	Saneringsklasse	Conclusie/Aanbeveling
1	Flenspakking/ Diverse	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
2	Plaatmateriaal/ Diverse	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
3	Restanten/ Elektrakast	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
4	Koord/ 1.61	2	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een niet hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij beschadiging is groot. Geadviseerd wordt het materiaal te saneren en tot die tijd geen werkzaamheden nabij de bron uit te voeren.

Voor een volledige omschrijving per bron, zie paragraaf 2.1.1 en 2.1.2.

Uitsluitingen

Tijdens de inspectie ter plaatse was het niet mogelijk om een bepaalde ruimte te inventariseren. Deze is, met opgaaf van oorzaak ervan, hieronder aangegeven:

Ruimte	Opmerking
Kruipruimte	Valt buiten scope van onderzoek.
regelstation-/hoogspanningsruimte (ruimte 00.23, 00.24, 00.25, 00.26)	Van deze ruimte is op locatie geen sleutel beschikbaar. Deze is waarschijnlijk alleen te inspectie onder begeleiding van de energieleverancier.

Asbestvermoeden

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructieonderdelen. Deze is hieronder aangegeven.

Ruimte	Opmerking
Riolering	In de moffen is mogelijk asbesthoudende koord aanwezig.
Dak	Onder de bitumineuze dakbedekking zijn mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig.
Liftmachiniekamers	In de kleppen van de schakelkast is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
Branddoorgang	Achter de brandwerende afdichtingen is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
brandkleppen	In de brandkleppen is mogelijk asbesthoudende brandwering aanwezig.

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VAN HET ONDERZOEK

In het pand werd asbesthoudend koord aangetroffen. Hiervoor geldt dat bij normaal gebruik van het pand de kans op vezelemisatie gering is.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

1.3 Historisch onderzoek

1.4 Analysemethodiek

2. ASBESTINVENTARISATIE

2.1 Onderzoeksresultaten

2.1.1 Overzicht bronnen

2.1.2 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

BIJLAGE I Plattegrond(en)

BIJLAGE II Analyserapport(en)

BIJLAGE III SMA-rt document(en)

BIJLAGE IV Foto's

BIJLAGE V Diverse bijlagen

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Tijdens deze asbestinventarisatie is de veiligheid in acht genomen die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede het intern kwaliteitssysteem van SGS Search Ingenieursbureau B.V. zijn opgelegd aan haar medewerkers. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling en NEN-EN-ISO 9001.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is installatietechnisch onderhoud.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van alle asbestverdachte materialen voor een eventuele sanering.

Tijdens het onderzoek zijn, naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald.

Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot de asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

1.3 Historisch onderzoek

Naar aanleiding van historisch onderzoek, zijn inschattingen gemaakt van locaties waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn. Inspanning deskresearch en resultaat:

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01	
Oppervlakte	11176 m ²
Bouwjaar	1968
Data en aard eventuele verbouwingen	In 2004 is het gebouw gestript voor nieuwe gebruikers. Tevens zijn toen de beglazing en de kozijnen vervangen.
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever.
Bijzonderheden bouwwerk (brandcompartimentering, geluidsisolatie, etc.)	nee
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen saneringen bekend.
Zijn er zaken naar voren gekomen uit interviews op locatie?	nee

De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen

Deskresearch

Type document	Omschrijving	Referentie	Datum researchstuk	Opgesteld door
Rapport	asbestinventarisatierapport type A, actualisatie en gedeeltelijk aanvullend destructief type B	AIR A 100418G01	25-10-2013	PJ Milieu BV
Rapport	ASBESTINVENTARISATIERAPPORT	S170886	07-12-2017	Solidé

Deskresearch opmerkingen

Herkomst	Omschrijving bron	Gecontroleerd	Aanwezig	Opmerking
Deskresearch	deur met beplating	Ja	Nee	gesaneerd
Deskresearch	beplating luifel	Ja	Nee	gesaneerd
Deskresearch	brandklep	Ja	Ja	verdenking
Deskresearch	buiskachel	Ja	Nee	gesaneerd
Deskresearch	restanten op luifel	Ja	Nee	gesaneerd

1.4. Analysemethodiek

Materiaalmonsters:

Analyse van asbestverdachte materialen vindt plaats door het RVA-testen laboratorium, SGS Search Laboratorium B.V., analyse conform NEN 5896. Hierbij wordt de detectiegrens van 0,1% w/w gehanteerd.

2. ASBESTINVENTARISATIE

2.1. Onderzoeksresultaten

De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte bron. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd. Deze gegevens dienen altijd in combinatie met de bijgeleverde plattegronden (Bijlage I) gezien te worden. De nummering van de bronnen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden welke genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen bronnen.

Uitsluitingen

Tijdens de inspectie ter plaatse was het niet mogelijk om een bepaalde ruimte te inventariseren. Deze is, met opgaaf van oorzaak ervan, hieronder aangegeven:

Ruimte	Opmerking
Kruipruimte	Valt buiten scope van onderzoek.
regelstation-/hoogspanningsruimte (ruimte 00.23, 00.24, 00.25, 00.26.	Van deze ruimte is op locatie geen sleutel beschikbaar. Deze is waarschijnlijk alleen te inspectie onder begeleiding van de energieleverancier.

Asbestvermoeden

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructieonderdelen.

Ruimte	Opmerking
Riolering	In de moffen is mogelijk asbesthoudende koord aanwezig.
Dak	Onder de bitumineuze dakbedekking zijn mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig.
Liftmachinekamers	In de kleppen van de schakelkast is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
Branddoorgang	Achter de brandwerende afdichtingen is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
brandkleppen	In de brandkleppen is mogelijk asbesthoudende brandwering aanwezig.

2.1.1 Overzicht bronnen

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01

Bronnummer	1	Niet asbesthoudend 
Bron	Flenspakking	
Ruimte	Diverse	
Bouwlaag/niveau	Diverse	
Locatie in Ruimte	Tussen flenzen	
Situatie	Binnen	
Bereikbaarheid	Matig	
Bevestigingsmethode	Geklemd	
Aantal	5 Etages	
Afmeting (totaal)	0,01 m	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserafportnummer	Analyseresultaten
0473585	M	-1.46	AMM24-07059	<0,1 w/w %

Opmerkingen

Het betreft asbestvrije pakkingen in de leidingen.

Aangezien het materiaal niet asbesthoudend is, is op de plattegrond alleen de monsternamelocatie weergegeven.

Conclusie

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.



Overzicht



Monsterlocatie

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01

Bronnummer	2	Niet asbesthoudend 
Bron	Plaatmateriaal	
Ruimte	Diverse	
Bouwlaag/niveau	Diverse	
Locatie in Ruimte	Tegen muur	
Situatie	Binnen	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Aantal	5 Etages	
Afmeting (totaal)	1 m ²	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0473583	M	-1.46	AMM24-07059	<0,1 w/w %

Opmerkingen

Het materiaal is niet asbesthoudend. Er worden geen totalen opgegeven en in de tekeningen wordt alleen de monsterlocatie aangegeven.

Conclusie

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.



Overzicht



Monsterlocatie

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01

Bronnummer	3	Niet asbesthoudend 
Bron	Restanten	
Ruimte	Elektrakast	
Bouwlaag/niveau	3e verdieping	
Locatie in Ruimte	Op vloer	
Situatie	Binnen	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Los	
Aantal	1 locatie	
Afmeting (totaal)	1 m ²	

Analyseresultaten monster(s)

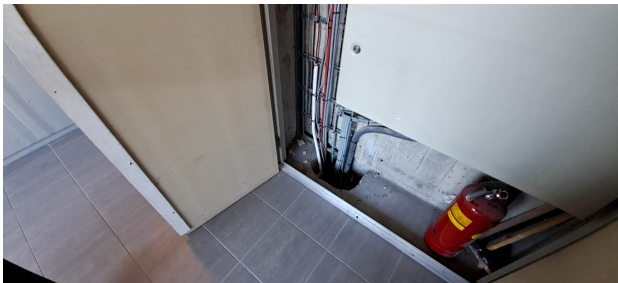
Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0473582	M	Elektrakast	AMM24-07059	<0,1 w/w %

Opmerkingen

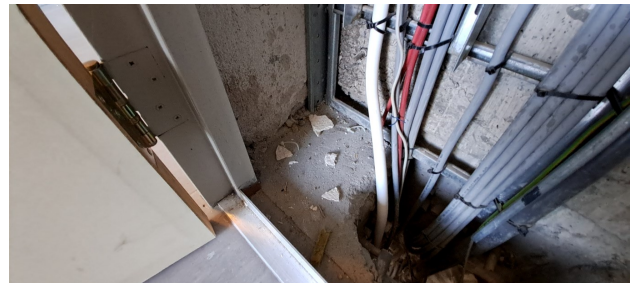
Het materiaal is op meerdere plaatsen in het gebouw aanwezig. Omdat de bron niet asbesthoudend is wordt alleen deze locatie weergegeven.

Conclusie

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.



Overzicht



Monsterlocatie

Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01

Bronnummer	4
Bron	Koord
Ruimte	1.61
Bouwlaag/niveau	1e verdieping
Locatie in Ruimte	In stalen doorvoer tussen ruimte en de gang
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Matig
Bevestigingsmethode	Los
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Nee
Aantal	9 locaties
Afmeting (totaal)	0,1 m
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden



Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0473581	M	1.61	AMM24-07059	>60 w/w % CHR

Opmerkingen

Het betreft koord als afdichting in mantelbuizen. Op een aantal plaatsen zijn de mantelbuizen afgedicht met brandwering of zijn door aftimmeringen niet zichtbaar. Deze locaties zijn op de plattegronden aangegeven.

Het koord is alleen op de 1e en 2e etage aangetroffen.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2

Aanbevolen maatregelen

Geadviseerd wordt het materiaal te saneren en tot die tijd geen werkzaamheden nabij de bron uit te voeren.

Conclusie

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een niet hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij beschadiging is groot.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal



Overzicht



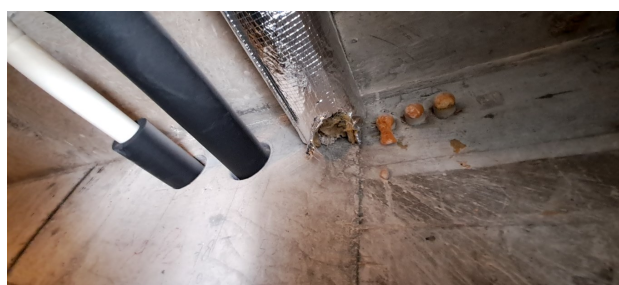
Monsterlocatie



Overzicht



Close up



Koord in geboorde doorvoer

Koord achter glaswol leidingisolatie

2.1.2 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

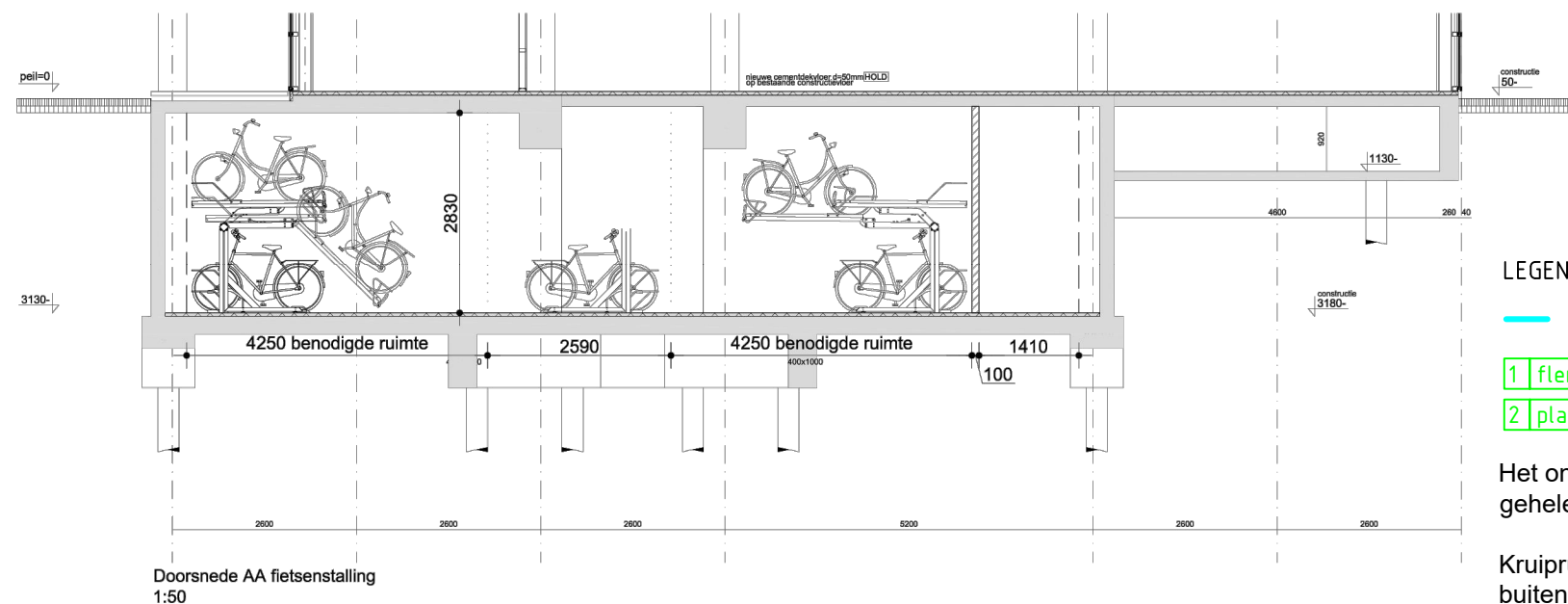
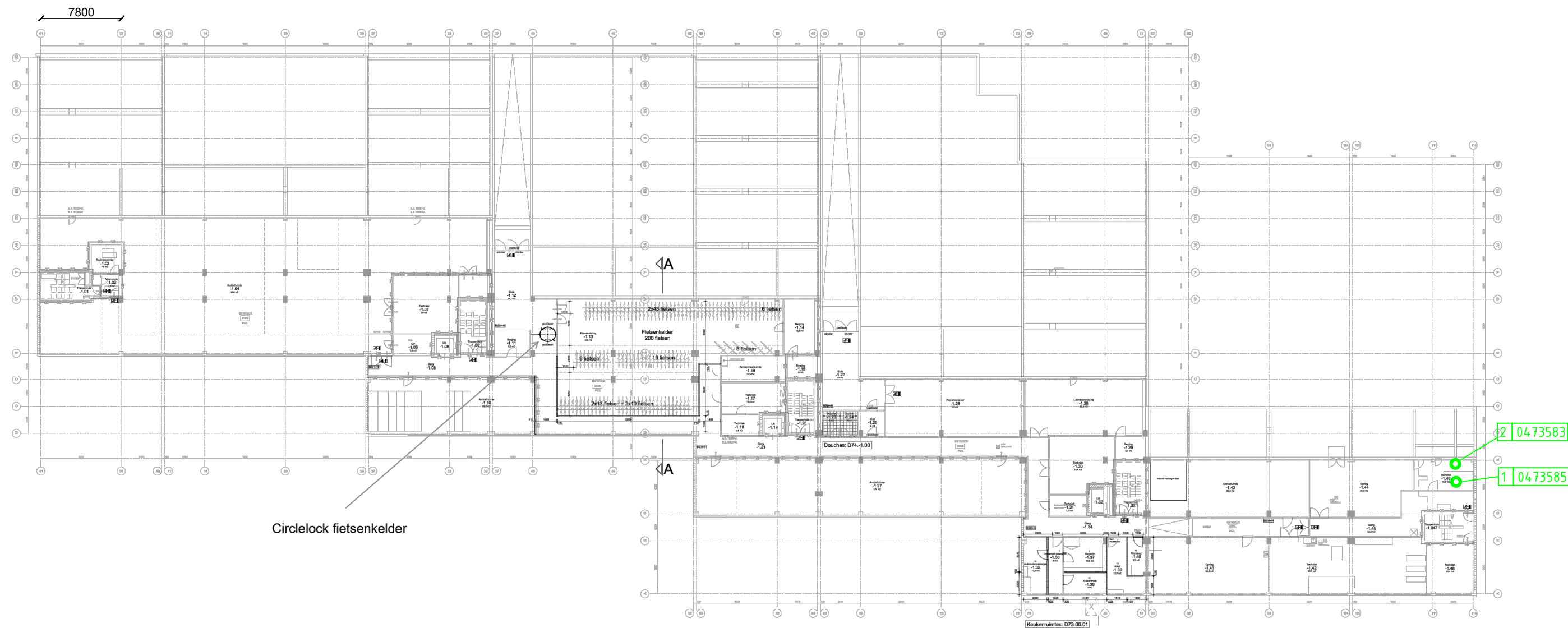
In het pand werd asbesthoudend koord aangetroffen. Hiervoor geldt dat bij normaal gebruik van het pand de kans op vezelemissie gering is.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in artikel 4.26 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

BIJLAGE I PLATTEGROND(EN)

Gebouw: Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem - gebouw 100418G01



LEGENDA ASBESTELEMENTEN NIEUW

— — — — — Onderzoeksgebied

1 flenspakking -5 etages- Bron is niet asbesthoudend

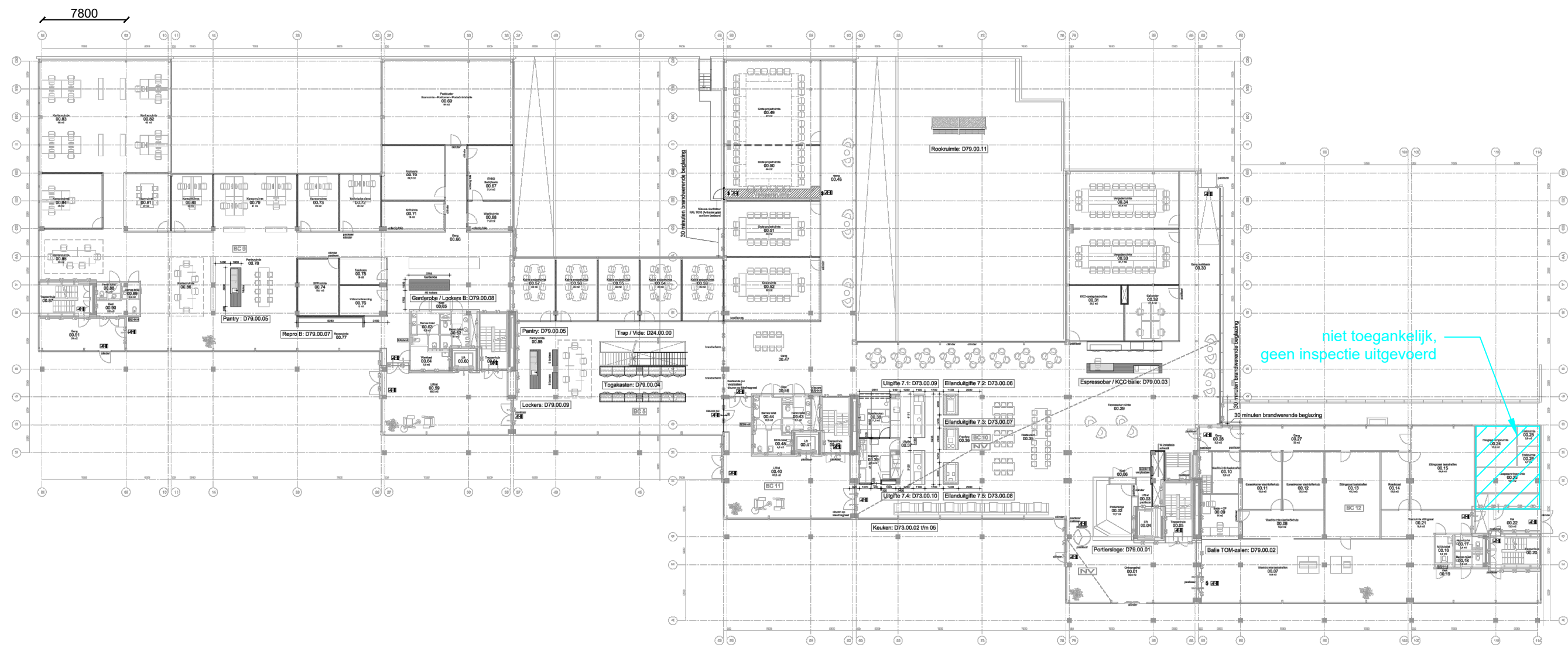
2 plaatmateriaal- 5 etages- Bron is niet asbesthoudend

Het onderzoeksgebied betreft de gehele weergegeven oppervlakte

Kruipruimte niet geïnspecteerd. Valt buiten de scope van het onderzoek.

- Ruimte v.v. noodverlichting
- Deur te openen zonder losse middelen
- Vluchtroute aanduiding
- Brandlanghaspel en handbrandmelder
- Bestaande brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Bestaande brandscheiding, 60 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 60 min. brandwerend

OTH Ontwerpgroep Trude Hoogstraal bv architectuur en interieurarchitectuur Kruithuisstraat 23 1018 WJ Amsterdam T 020 627 45 76 F 020 627 36 49 E info@oth.nl	project Huisvesting OM Arnhem	opdrachtgever Rijksgebouwdienst	onderwerp Overzichtsplattegrond onderdeel Kelder
	datum 25-04-2014	fase Revisie	werk nr OMA13.07
	gewijzigd 1:200	formaat A1	tekening nr R01.-1.01



niet toegankelijk,
geen inspectie uitgevoerd

NV Ruimte v.v. noodverlichting

\$ Deur te openen zonder losse hulpmiddelen:
(Symbool alleen aangegeven bij nieuwe
vluchtroutes, overig bestaand handhaven)
FL Vluchtroute aanduiding

BSH+H Brandalarmhulp en handbrandmelder

—30—30—30—30—30— Bestaande brandscheiding, 30 min. brandwerend

—60—60—60—60—60— Bestaande brandscheiding, 60 min. brandwerend

—30—30—30—30—30— Nieuwe brandscheiding, 30 min. brandwerend

—60—60—60—60—60— Nieuwe brandscheiding, 60 min. brandwerend

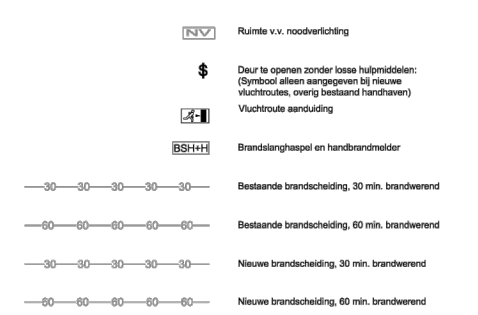
Het onderzoeksgebied betreft de
gehele weergegeven oppervlakte,
uitgevoerd hoog-,
laagspanningsruimtes en traforuimtes

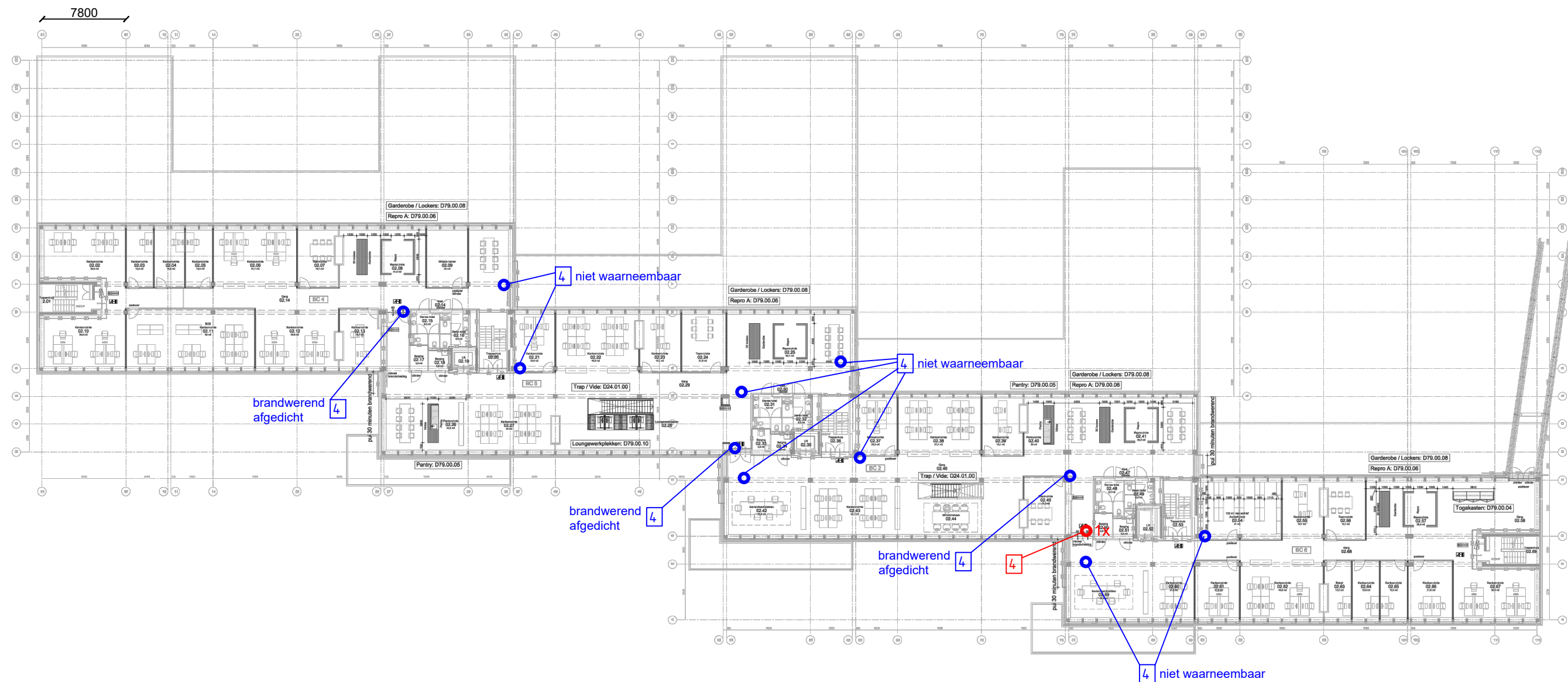


Ontwerpgroep Truise Hoogstraas bv
architectuur en interieurarchitectuur
Kruithuisstraat 23
1018 WJ Amsterdam
T 020 627 45 76
F 020 627 36 49
E info@trh.nl

project
Huisvesting OM Arnhem
opdrachtgever
Rijksgebouwdienst
datum
25-04-2014
fase
Revisie
gemaakt
formaat
A1

ontwerp
Overzichtsplattegrond
ontwerper
Begnane grond
tekening nr
R01.00.01





LEGENDA ASBESTELEMENTEN NIEUW

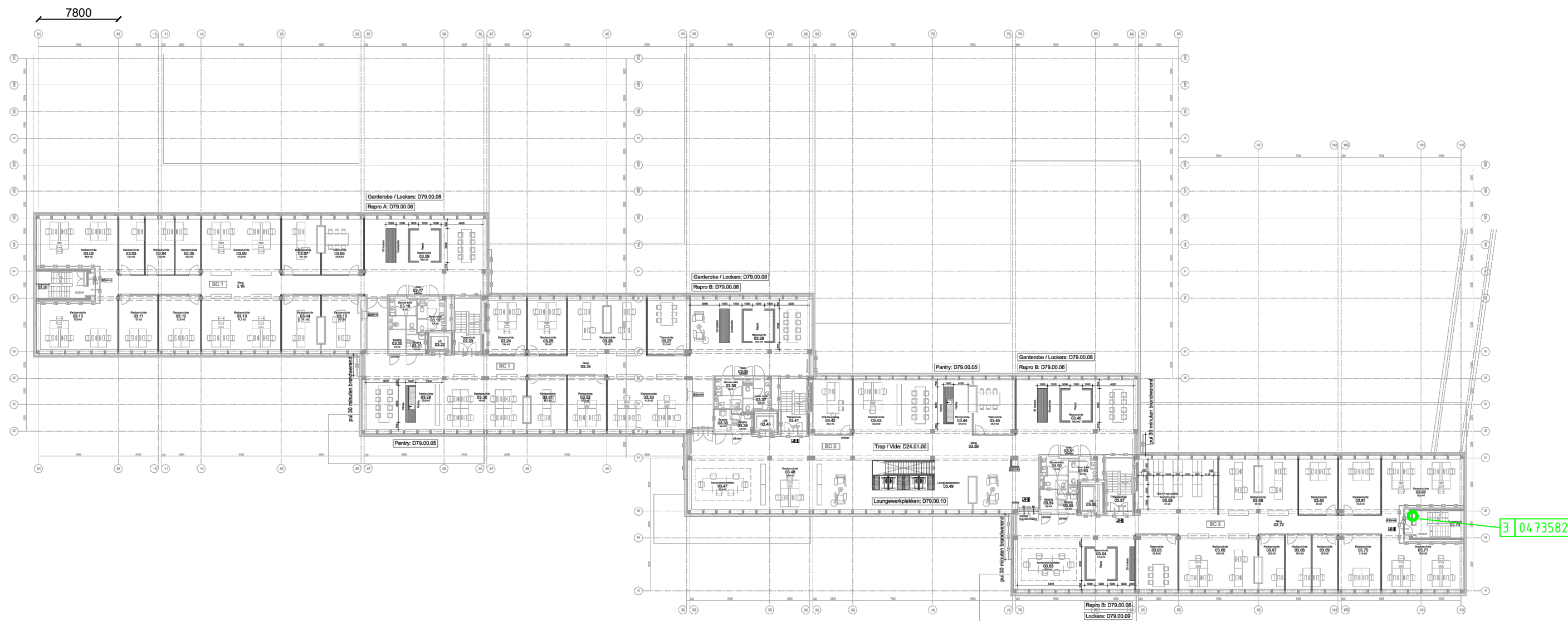
— Onderzoeksgebied

4 koord -9 locaties- Bron is asbesthoudend

4 koord bron niet zichtbaar, brandwerend afgedicht of niet waarneembaar

Het onderzoeksgebied betreft de
gehele weergegeven oppervlakte

- Ruimte v.v. noodverlichting
- Deur te openen zonder losse hulpmiddelen:
(Symbool alleen aangegeven bij nieuwe
vluchtroutes, overig bestaand handhaven)
- Vluchtroute aanduiding
- Brandslanghaspel en handbrandmelder
- Bestaande brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Bestaande brandscheiding, 60 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 60 min. brandwerend



3 04.73582

LEGENDA ASBESTELEMENTEN NIEUW

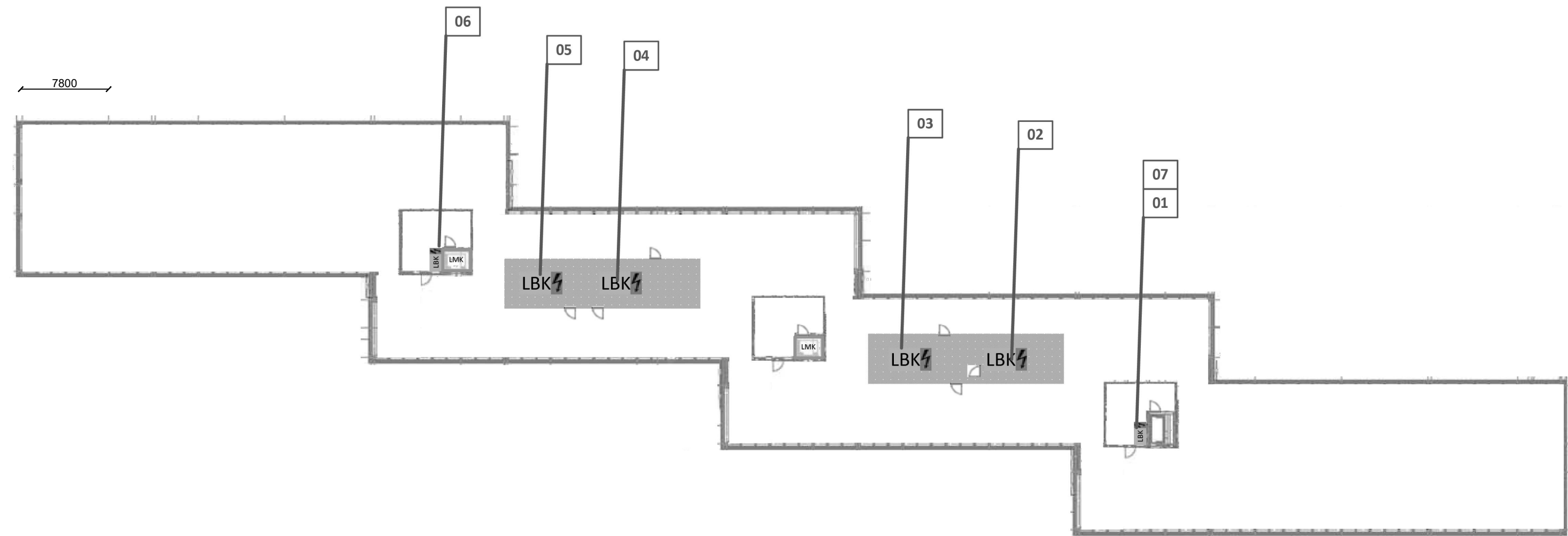
— — — — — Onderzoeksgebied

3 restanten -1 m2- Bron is niet asbesthoudend

Het onderzoeksgebied betreft de gehele weergegeven oppervlakte

- Ruimte v.v. noodverlichting
- Deur te openen zonder losse hulpmiddelen: (Symbool alleen aangegeven bij nieuwe vluchtroutes, overig bestaand handhaven)
- Vluchtroute aanduiding
- Brandblanghaspel en handbrandmelder
- Bestaande brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Bestaande brandscheiding, 60 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 30 min. brandwerend
- Nieuwe brandscheiding, 60 min. brandwerend

TH Ontwerpgroep Trude Hooykaas bv architectuur en interieurarchitectuur Kruithuisstraat 23 1018 WJ Amsterdam T 020 627 45 76 F 020 627 36 49 E info@th.nl	project Huisvesting OM Arnhem	onderwerp Overzichtsplattegrond
	opdrachtgever Rijksgebouwendienst	onderdeel 3e verdieping
datum 25-04-2014	fase Revisie	werk nr OMA13.07
gewijzigd A1	formaat A1	schaal 1:200
		tekening nr R01.03.01

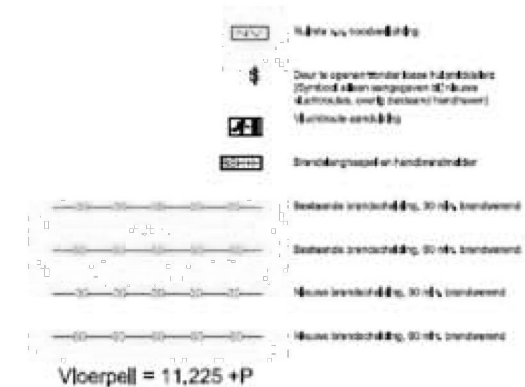


LMK = Liftmachinekamer
= Technische ruimte
LBK = Luchtbehandelingskast / klimaatinstallatie (elektra)

Het onderzoeksgebied betreft de
gehele weergegeven oppervlakte

Legenda gebouwinstallaties zone 7

- 01 = Regelkast 4
- 02 = C202+C212 Koelmachine bouwdeel C/D
- 03 = C102 Luchtbehandelingskast Menerga
- 04 = C101 Luchtbehandelingskast Menerga
- 05 = C201+C211 Koelmachine bouwdeel A/B
- 06 = Regelkast 5
- 07 = Klimaatinstallatie NAE 10 (in regelkast 4; aansturing kelder en dakopbouw)



BIJLAGE II ANALYSERAPPORT(EN)

Opdrachtgever

SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Mevrouw Astrid A.A.J. van Heeswijk
Postbus 83
5473 ZH HEESWIJK NEDERLAND

Laboratorium

SGS Search Laboratorium B.V.
Industries & Environment
Meerstraat 7
Postbus 83
5473 ZH Heeswijk
+31 (0) 88 214 66 00
laboratorium@sgssearch.nl

Opdracht info

Werkorder nummer 24.24.08073
Projectnummer klant P24100140
Onderzoekslocatie Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem, gebouw 100418G01

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN5896
Doel onderzoek Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Analysemethode Optische microscopie
Locatie bemonstering Eusebiusbinnensingel 28 te Arnhem, gebouw 100418G01
Datum bemonstering 26-08-2024
Bemonsterd door Johann August (Opdrachtgever)
Analyse locatie Petroleumhavenweg 8, Amsterdam
Uitvoerend analist/rapporteur Dave Bart
Datum analyse 10-09-2024

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 10-09-2024

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. Aanvullende informatie over dit rapport is beschikbaar voor de opdrachtgever. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming en juistheid van aangeleverde gegevens. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport.

Analyseresultaten

	Monsternummer	001	002	003	004
	QR-Code	0473585	0473583	0473582	0473581
Monster hechtgebonden	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee
Chrysotiel	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	> 60
Amosiet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Crocidoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Actinoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Anthofyiet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tremoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

Nummer	Monsterlocatie	Monster omschrijving	Analyseresultaat	Hechtgebonden
001	-1.46	Flenspakking	< 0.1 w/w %	n.v.t.
002	-1.46	Plaatmateriaal	< 0.1 w/w %	n.v.t.
003	Elektrakast	Restanten	< 0.1 w/w %	n.v.t.
004	1.61	Restanten koord	> 60 w/w % CHR	Nee

Toelichting analyserapport

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Optische Microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

BIJLAGE III SMA-rt DOCUMENT(EN)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2024 om 17h10 (2633434)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.24.08073].

Identificatie

Adres	- , -
Projectcode	24.24.08073
Projectnaam	24.24.08073
Broncode	Bron 4
Bronnaam	koord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM24-07059

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24072024 (ingangsdatum 24-07-2024)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

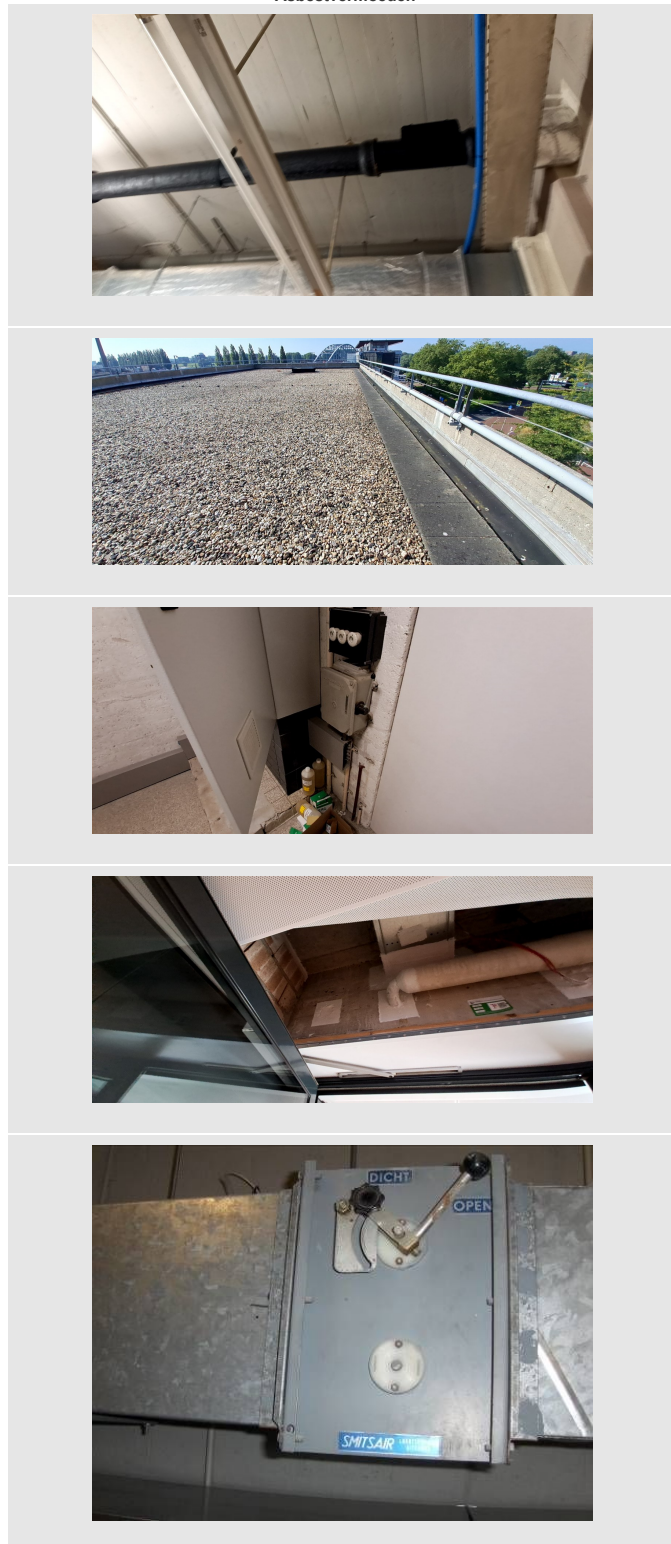
Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema,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

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

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

BIJLAGE IV FOTO'S

Asbestvermoeden



Bronnen

1 Flenspakking



Overzicht



Monsterlocatie

2 Plaatmateriaal

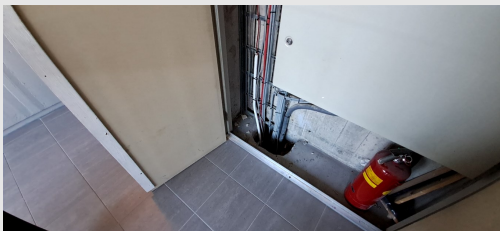


Overzicht

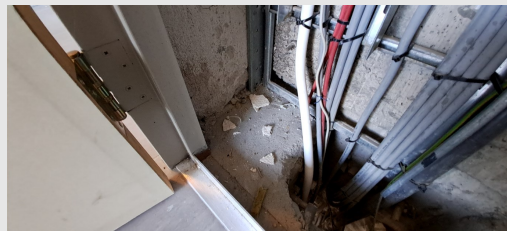


Monsterlocatie

3 Restanten



Overzicht



Monsterlocatie

4 Koord



Overzicht



Monsterlocatie



Overzicht



Close up



Koord in geboorde doorvoer



Koord achter glaswol leidingisolatie

Algemene fotobijlage



Leidingsisolatie, niet verdacht



Boilers, niet verdacht



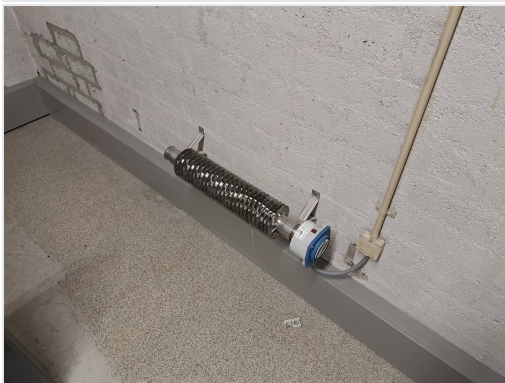
Tegellijn, niet verdacht tenzij anders vermeld



Menerga lbk, niet verdacht



Liftmachines niet verdacht



Spiraalkachel, niet verdacht



Aftimmering gang, tegen de kantoorunits



Aftimmeren in kantoor aan gangzijde

BIJLAGE V DIVERSE BIJLAGEN

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

Onderdeel	Aanwezig Ja/nee	Ruimte	Bijzonderheden / bevindingen
Installaties			
WTB - Verwarming	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
WTB - Koeling	<i>Nee</i>	-	-
Ventilatie en luchtbehandeling	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Gasinstallatie	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Water	<i>Nee</i>	-	-
Riolering	<i>Ja</i>	<i>Kruipruimte</i>	<i>Buiten scope</i>
Elektrische installaties	<i>Nee</i>	-	-
Verticaal transport (bv. liften / kraanbaan)	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Pakkingen	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Isolatiemateriaal	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Kitten/afdichtingen	<i>Nee</i>	-	-
Overige installaties	<i>Nee</i>	-	-
Holle constructie delen en onbenoemde ruimten			
Spouwmuren / gevel	<i>Ja</i>	-	<i>Buiten scope</i>
Schachten, koven en holle ruimten	<i>Nee</i>	-	-
Zolder / vliering	<i>Nee</i>	-	-
Kruipruimte incl. toplaag bodemafluiting	<i>Ja</i>	-	<i>Buiten scope</i>
Brandwerende constructies			
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	<i>Nee</i>	-	
Brandwerende bekleding draagconstructies	<i>Nee</i>	-	-
Kit/stopverf/coating	<i>Nee</i>	-	-

Afwerking en decoraties			
Vloerbedekking	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Wandafwerkingen	<i>Nee</i>	-	-
Plafondafwerking	<i>Nee</i>	-	-
Natuursteenvervangers / imitatie steen	<i>Nee</i>	-	-
Kit/stopverf/coating	<i>Nee</i>	-	-
Waterkerende gevel- en dak constructies			
Golfplaten / dakleien	<i>Nee</i>	-	-
Bitumineuze dakbedekking	<i>Ja</i>	<i>Dak</i>	<i>Vermoeden</i>
Gevelbekleding	<i>Ja</i>	<i>Gevel</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Natuursteenvervangers zoals vensterbanken en muurafdekking	<i>Nee</i>	-	-
Waterkerende lagen in constructie buitenwanden en daken	<i>Nee</i>	-	-
Kit/stopverf/verf	<i>Ja</i>	<i>Gevel</i>	<i>Niet asbestverdacht</i>
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting /doorvoeren in betonconstructies	<i>Nee</i>	-	-
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	<i>Nee</i>	-	-
Bitumineuze smeerlagen	<i>Nee</i>	-	-
Historische gegevens			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	<i>Ja</i>	<i>Luifel</i>	<i>Gesaneerd</i>
Overige gegevens / informatie			
Verdachte objecten	<i>Ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Cv doorvoeren, zie bronnenblad</i>

Deze lijst aanvullen indien relevante gegevens van het te onderzoeken object op deze lijst niet voorkomen.