

ASBESTINVENTARISATIE

conform Certificatieschema voor de Procescertificaten

Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling

Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer
Adres onderzoekslocatie:	Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp Bedrijfsrestaurant met vergaderruimten - 120-DVP-3ZXE-Z97
Opdrachtnemer:	SGS Search Ingenieursbureau B.V. (07-D070109)
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):	Johann August (51E-120523-412082)
Intern Projectverantwoordelijke (IP):	Jaap de Wit
Technisch Eindverantwoordelijke (TE):	Paul Verbossen (51E-150923-513015)
Datum rapport:	12-10-2023
Status rapport:	Definitief
Werkordernummer:	24.23.07577



Reikwijdte onderzoek

- ☒ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van het bouwwerk of gedeelte van het object
- ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid rapport

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobepoeding noodzakelijk
- ☐ Voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☒ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop

Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10,
Complex Groot Heidekamp
Bedrijfsrestaurant met vergaderruimten - 120-DVP-3ZXE-Z97
24.23.07577

Werkordernummer

Datum onderzoek

14-09-2023 t/m 15-09-2023

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
Wesley Vermeulen
Postbus 16169
2500 BD DEN HAAG
+31 88-1158000

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer

Contactpersoon opdrachtnemer

Bezoekadres

Postcode en plaats

Telefoonnummer

Fax

Website

E-mail

SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Astrid van Heeswijk
Meerstraat 2
5473 ZH Heeswijk
0413 241666
0413 241667
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

12-10-2023
12-10-2026
Jaap de Wit
Johann August

Technisch Eindverantwoordelijke (TE)

Handtekening technisch eindverantwoordelijke

Paul Verbossen



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 Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp.

Algemene informatie	
Aanleiding van het onderzoek:	de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende bronnen inzichtelijk te hebben, voor de voorgenomen werkzaamheden
Reikwijdte van het onderzoek:	Het onderzoek heeft betrekking op het gehele pand.
Geschiktheid van het rapport:	Met dit rapport kunnen de asbesthoudende bronnen worden gesaneerd en kan vervolgonderzoek worden uitgevoerd om de vermoedens uit dit rapport weg te nemen. Daarnaast kunnen verbouwingen worden uitgevoerd waarbij de bouwkundige integriteit niet wordt aangetast en waarbij de in de vermoedens vermelde locaties intact blijven. Tijdens het onderzoek is specifiek gekeken naar de delen waar werkzaamheden gaan plaatsvinden en indien nodig heeft daar destructief onderzoek plaatsgevonden. Het gaat hierbij om de in de bijlage vermelde geplande werkzaamheden, hieronder kort benoemd. Onderzoek bovenpaneel POV 1 Onderzoek spouw ter plaatse van POV 5 Onderzoek boven/achter stuc POV 8 Onderzoek boven gesloten plafonds Maatregel nr. 13
Gebruik object/bouwwerk:	Bedrijfsrestaurant met vergaderruimten
Object/bouwwerk in gebruik:	Ja
Tekeningen ter beschikking:	Ja
Algemene opmerkingen:	Onderzoek bovenpaneel POV 1: Geen destructieve handelingen nodig. Onderzoek spouw ter plaatse van POV 5: Tijdens het onderzoek kon POV 5 niet worden uitgevoerd vanwege het gebruik van het pand. Onderzoek boven/achter stuc POV 8: Geen destructieve handelingen noodzakelijk. Onderzoek boven gesloten plafonds Maatregel nr. 13: Op diverse plaatsen is boven de schroten geïnspecteerd.

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk:

Bron	Bron/ruimte	Saneringsklasse	Conclusie/Aanbeveling
1	Flenspakking/ 1.04, 1.05	2, 1	Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
2	Plafondbeplating/ 3.02	2	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
3	schakelaar/ 1.01A	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
4	luchtbehandeling/ 3.01, 3.02	1	Op basis van jaartal is de installatie asbestverdacht. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
5	Boiler/ 1.04	1	Op basis van jaartal is de installatie asbestverdacht. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
6	Pakking/ 2.03, 2.45	1	Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
7	Koord/ 1.02	1	Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
8	Beglazingskit/ gevel	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
9	Stopverf/ gevel	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
10	Leidingisolatie/ 1.02, 1.03	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
11	Plaatmateriaal/ 1.04	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
12	Radiatorknop/ B2.10	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
13	Kit/ B1.04	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.
14	Plug/ 1.03, 1.07, 1.08, 1.09, B1.01, B1.03, B1.04	2A	Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is licht beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren en maatregelen te treffen om beschadiging van de bron te voorkomen.
15	Kleefmonster/ 1.03, 1.07, 1.08, 1.09, B1.01, B1.03, B1.04	Geen asbest	Na SEM analyse bleken de kleefmonsters geen asbestvezels te bevatten.
16	Restanten/ 3.02, 3.03	2	Het materiaal betreft een hechtgebonden toepassing maar is ernstig beschadigd. Geadviseerd wordt om het materiaal op termijn te saneren.
17	Asbestcementpijp/ 3.02	2	Het materiaal betreft een hechtgebonden toepassing en is licht beschadigd. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

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

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
2.08, 2.09	Achter en onder de tegels is mogelijk asbesthoudende tegellijm aangebracht.
3.01	In de elektrakast is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
gevels	Tussen de spouwbladen zijn mogelijk asbesthoudende materialen aangebracht.

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VAN HET ONDERZOEK

In het pand zijn 7 asbesthoudende bronnen aangetroffen. Een sanering van bron 16 op termijn wordt geadviseerd. Voor overige toepassingen geldt dat bij normaal gebruik van het pand de kans op vezelemissie gering is.

Geadviseerd wordt de bronnen voorafgaand aan sloop of renovatie te saneren. Voor bron 14 (pluggen) wordt tevens geadviseerd maatregelen te treffen om beschadiging te voorkomen.

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 invloedsfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 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 VI Diverse bijlagen

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, Directie Vastgoedbeheer is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 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 de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling en NEN-EN-ISO 9001.

Overzicht van de wijzigingen ten opzichte van vorige versie(s)

Versie	Datum wijziging	Gewijzigd door	Locatie wijziging	Wijziging en onderbouwing
2	12-10-2023	Jaap de Wit	Bron 16	Risicoklasse aangepast bron 16 op bronblad.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende bronnen inzichtelijk te hebben, voor de voorgenumen werkzaamheden.

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van alle direct en deels niet direct waarneembare asbesthoudende bronnen om een eventuele sanering ervan mogelijk te maken, voor de voorgenumen werkzaamheden.

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:

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97	
Oppervlakte	4166 m ²
Bouwjaar	1941
Data en aard eventuele verbouwingen	Geen verbouwingen bekend.
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	Arnhem, Groot Heidekamp complex 40B18	P20-1018-380	27-08-2021	Boot
Rapport	Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 10, 40B18, Complex Groot Heidekamp Bedrijfsrestaurant	24.21.06745.10	21-11-2022	SGS Search Ingenieursbureau BV

Deskresearch opmerkingen

Herkomst	Omschrijving bron	Gecontroleerd	Aanwezig	Opmerking
Deskresearch	pakking brandslang	Ja	Ja	zie bron 6
Deskresearch	flenspakkingen	Ja	Ja	zie bron 1
Deskresearch	plafondbeplating	Ja	Ja	zie bron 2
Deskresearch	koord	Ja	Ja	zie bron 7
Deskresearch	Beglazingskit (asbestvrij)	Ja	Ja	zie bron 8, geen asbest. Alleen de locaties van de eerder genomen monsters ingetekend.
Deskresearch	Stopverf (asbestvrij)	Ja	Ja	zie bron 9, geen asbest. Alleen de locaties van de eerder genomen monsters ingetekend.
Deskresearch	Koord ruimte 1.04 (asbestvrij)	Ja	Ja	niet opgenomen in rapportage. Bron 10 rapportage BOOT
Deskresearch	Pakkingen in ruimte 1.05 (asbestvrij)	Ja	Ja	niet opgenomen in rapportage. Bron 11 rapportage BOOT

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.

Kleefmonsters:

De elektronenmicroscopische identificatietechniek voor de analyse van kleefmonsters en materiaalmonsters maakt gebruik van een Scanning Elektronen Microscoop, gekoppeld aan een micro-analysesysteem voor analyse van asbestverdachte vezels of vezelbundels. Identificatie waarmee vezels op kleefmonsters worden geïdentificeerd is conform ISO 16000-27.

Wanneer de resultaten van alle onderzochte monsters uitsluitend de scores – (geen asbest aantoonbaar) en/of +/- (sporen asbest aantoonbaar) aangeven dan wordt de bijdrage van de asbesthoudende bron als verwaarloosbaar beschouwd. De locatie is schoon.

Bij het aantreffen van één of meer monsters in de categorie + of ++ wordt het aantal monsters rondom de "hot spot" uitgebreid tot er geen (-) of sporen (+/-) asbest worden aangetroffen. Het gebied met (+) en (++) wordt als asbestverontreinigd gebied beschouwd.

Aantal asbeststructuren / cm2	Categorie	Omschrijving
> 500	++	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd
101 - 500	+	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
1 - 100	+/-	Sporen asbest aangetroffen
< 34*	-	Geen asbest aangetroffen

AV = vezelstructuur (vezels, vezelbundels en conglomeraten)

* Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen asbest is aangetroffen op de geanalyseerde kleefmonsters. Dit wordt weergegeven door het vermelden van < 34 omdat een laboratorium niet mag aangeven dat er een concentratie van 0 gew.str./cm² is aangetroffen. Wanneer er geen asbest is aangetroffen, dient altijd een waarde ongelijk aan '0' weergegeven te worden. Hierbij is het verplicht om de concentratie behorende bij de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval te geven voorafgegaan door het "kleiner"-teken ("<"). In het geval van 0 aangetroffen vezels wordt dit "< 34" wat dus betekent dat er geen asbestvezels zijn aangetroffen bij de analyse van het kleefmonster.

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.

Destructief onderzoek

Tijdens het onderzoek is beperkt destructief onderzoek uitgevoerd op locaties waar asbesthoudende bronnen te verwachten zijn.

Ruimte	Omschrijving	Asbestverdacht materiaal	bron
2.06	Schrotenplafond geopend	Nee	

Zie voor een overzicht van de foto's in verband met destructief onderzoek Bijlage IV Foto's.

Asbestvermoeden

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

Ruimte	Opmerking
2.08, 2.09	Achter en onder de tegels is mogelijk asbesthoudende tegellijm aangebracht.
3.01	In de elektrakast is mogelijk asbesthoudend koord aanwezig.
gevels	Tussen de spouwbladen zijn mogelijk asbesthoudende materialen aangebracht.

2.1.1 Overzicht bronnen

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	1
Bron	Flenspakking
Ruimte	1.04, 1.05
Bouwlaag/niveau	Begane grond
Locatie in Ruimte	Tegen flenzen
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Matig
Bevestigingsmethode	Geklemd tussen flenzen (pakkingen)
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Nee
Aantal	123 stuks
Afmeting (totaal)	1,23 m²
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden



Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0674178	M	1.04	AMM22-07487	30-60 w/w % CHR
0674179	M	1.05	AMM22-07487	<0,1 w/w %

Opmerkingen

Ruimte 1.04 2 pakkingen van rond 5 cm.
 Ruimte 1.05 85 pakkingen van rond 15 cm
 Ruimte 3.01 26 pakkingen van rond 10 cm
 Ruimte 3.02 10 pakkingen van rond 10 cm

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2 Optionele risicoklasse 1

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemissie bij normaal gebruik van de ruimte gering is.

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

Indien de flenzen geheel worden doorgeslepen of gebruik wordt gemaakt van het battery sprayprotocol, kan de sanering in klasse 1 plaatsvinden.



overzicht



monsterlocatie



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	2
Bron	Plafondbeplating
Ruimte	3.02
Bouwlaag/niveau	2e verdieping
Locatie in Ruimte	Tegen plafond
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Nee
Aantal	1 locatie
Afmeting (totaal)	4 m ²
Aard van materiaal	Hechtgebonden



Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0674180	M	3.02	AMM22-07487	2-5 w/w % CHR 0,1-2 w/w % CRO

Opmerkingen

Het betreft beplating tegen het plafond en het luik dat in het plafond ligt.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

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

-



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer 3
Bron schakelaar
Ruimte 1.01A
Bouwlaag/niveau Kelder
Locatie in Ruimte op schap
Situatie Binnen
Bereikbaarheid Goed
Bevestigingsmethode Los
Aantal 1 stuk
Afmeting (totaal) 0,01 m²

Niet asbesthoudend

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0674177	M	1.01A	AMM22-07487	<0,1 w/w %

Conclusie

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



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	4
Bron	luchtbehandeling
Ruimte	3.01, 3.02
Bouwlaag/niveau	1e verdieping
Locatie in Ruimte	Op vloer
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Los
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Ja
Aantal	3 st.
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden
Merk	onbekend
Type	ruimte 3.01 VK-3-13 en VK-1-B Ruimte 3.02 VK-15B-SP
Bouwjaar	1984

**Geraadpleegde documentatie**

Bouwjaar

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 1

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Op basis van jaartal is de installatie asbestverdacht.

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

overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	5
Bron	Boiler
Ruimte	1.04
Bouwlaag/niveau	Kelder
Locatie in Ruimte	Op vloer
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Los
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Ja
Aantal	1 locaties
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden
Merk	Flexcon
Type	KPR/60L
Bouwjaar	1984

**Geraadpleegde documentatie**

Bouwjaar

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 1

Aanbevolen maatregelen

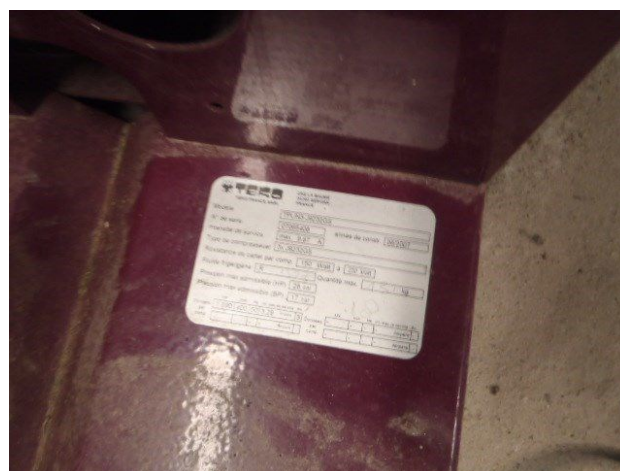
Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Op basis van jaartal is de installatie asbestverdacht.

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

overzicht



typeplaatje

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	6
Bron	Pakking
Ruimte	2.03, 2.45
Bouwlaag/niveau	Begane grond
Locatie in Ruimte	in brandslanghaspel
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Matig
Bevestigingsmethode	Geklemd
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Ja
Aantal	2 stuks
Afmeting (totaal)	0,02 m²
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
MM005	M	2.03	1198443	30-60 w/w % CHR
MM012	M	2.45	1198443	30-60 w/w % CHR

Opmerkingen

Het betreft een pakking in het kraantje van de brandslanghaspel.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 1

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemissie bij normaal gebruik van de ruimte gering is.

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

overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	7
Bron	Koord
Ruimte	1.02
Bouwlaag/niveau	Kelder
Locatie in Ruimte	in elektrakast
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Matig
Bevestigingsmethode	Geklemd
Intact	Niet beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Ja
Aantal	2 locaties
Afmeting (totaal)	2 m
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden



Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analysrapportnummer	Analyseresultaten
MM020	M	1.02	1198443	30-60 w/w % CHR

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 1

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemissie bij normaal gebruik van de ruimte gering is.

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



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	8	
Bron	Beglazingskit	Niet asbesthoudend 
Ruimte	gevel	
Bouwlaag/niveau	begane grond, 1e etage	
Locatie in Ruimte	Rond de beglazing	
Situatie	Buiten	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Aantal	6 st.	
Afmeting (totaal)	1 m	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
MM001	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM002	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM006	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM007	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM010	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM011	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %

Opmerkingen

De bron is niet asbesthoudend. Omdat het materiaal niet asbesthoudend is, wordt in de tekeningen alleen de monsterlocatie aangegeven en worden er geen totalen opgegeven.

Conclusie

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



overzicht



overzicht



monsterlocatie



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	9
Bron	Stopverf
Ruimte	gevel
Bouwlaag/niveau	begane grond, 1e etage
Locatie in Ruimte	Rond de beglazing
Situatie	Buiten
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Aantal	4 st.
Afmeting (totaal)	1 m

Niet asbesthoudend

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
MM003	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM004	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM026	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %
MM027	M	gevel	1198443	<0,1 w/w %

Opmerkingen

De bron is niet asbesthoudend. Omdat het materiaal niet asbesthoudend is, wordt in de tekeningen alleen de monsterlocatie aangegeven en worden er geen totalen opgegeven.

Conclusie

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



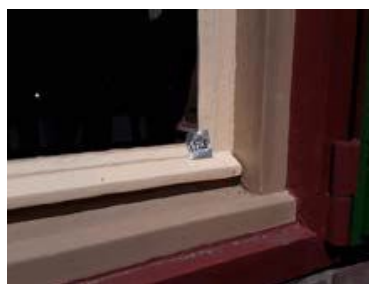
overzicht



overzicht



monsterlocatie



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer **10**
Bron Leidingisolatie
Ruimte 1.02, 1.03
Bouwlaag/niveau Kelder
Locatie in Ruimte Rond de leidingen
Situatie Binnen
Bereikbaarheid Goed
Bevestigingsmethode Gewikkeld
Aantal 2 locaties
Afmeting (totaal) 17 m

Niet asbesthoudend

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
MM018	M	1.02	1198443	<0,1 w/w %
MM019	M	1.03	1198443	<0,1 w/w %

Conclusie

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



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	11	
Bron	Plaatmateriaal	Niet asbesthoudend ✓
Ruimte	1.04	
Bouwlaag/niveau	Kelder	
Locatie in Ruimte	Tegen deur	
Situatie	Binnen	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Aantal	2 deuren	
Afmeting (totaal)	4 m ²	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
MM022	M	1.04	1198443	<0,1 w/w %

Conclusie

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



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer 12
Bron Radiatorknop
Ruimte B2.10
Bouwlaag/niveau Begane grond
Locatie in Ruimte Aan radiator
Situatie Binnen
Bereikbaarheid Goed
Bevestigingsmethode Geschroefd
Aantal 2 locaties
Afmeting (totaal) 0,02 m²

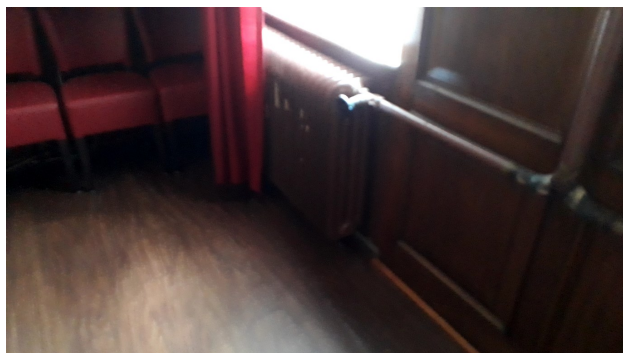
Niet asbesthoudend

**Analyseresultaten monster(s)**

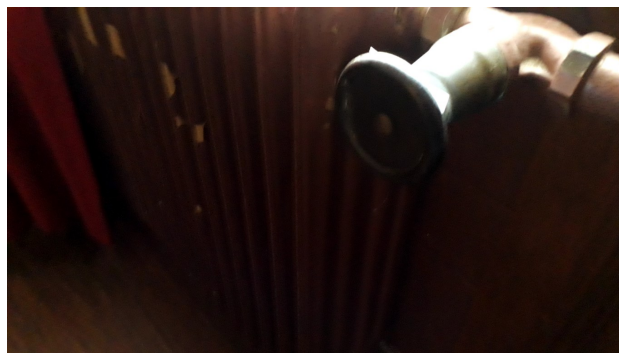
Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0614833	M	B2.10	AMM23-07273	<0,1 w/w %

Conclusie

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



Overzicht



Monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	13	Niet asbesthoudend ✓
Bron	Kit	
Ruimte	B1.04	
Bouwlaag/niveau	Kelder	
Locatie in Ruimte	Als afdichting bij stopcontact en schakelaar	
Situatie	Binnen	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Aantal	2 st.	
Afmeting (totaal)	1 m ²	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0614853	M	B1.04	AMM23-07273	<0,1 w/w %
0614854	M	B1.04	AMM23-07273	<0,1 w/w %

Conclusie

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



Overzicht



Monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	14
Bron	Plug
Ruimte	1.03, 1.07, 1.08, 1.09, B1.01, B1.03, B1.04
Bouwlaag/niveau	Kelder
Locatie in Ruimte	Tegen plafond
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Geklemd
Intact	Licht beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Nee
Aantal	1 etage
Afmeting (totaal)	25 m
Aard van materiaal	Niet hechtgebonden



Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0569701	M	B1.03	AMM23-07273	15-30 w/w % CHR 2-5 w/w % CRO
0614852	M	1.04	AMM23-07273	15-30 w/w % CHR 2-5 w/w % CRO

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2A

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren en maatregelen te treffen om beschadiging van de bron te voorkomen.

Conclusie

Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is licht beschadigd, waardoor de kans op vezelemissie bij normaal gebruik van de ruimte gering is.

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

-



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer **15**
 Bron Kleefmonster
 Ruimte 1.03, 1.07, 1.08, 1.09, B1.01, B1.03, B1.04
 Bouwlaag/niveau Kelder
 Locatie in Ruimte Tegen plafond
 Situatie Binnen
 Bereikbaarheid Goed
 Bevestigingsmethode Los
 Aantal 1 etage
 Afmeting (totaal) 0 m²

Niet asbesthoudend

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0569702	K	B1.04	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569703	K	B1.04	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569704	K	B1.01	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569705	K	B1.01	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569706	K	B1.01	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569707	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0569708	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614836	K	1.08	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614837	K	1.08	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614838	K	1.09	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614839	K	1.09	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614840	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614841	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614842	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614843	K	1.07	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614847	K	1.03	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614848	K	1.03	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
0614851	K	1.03	AKM23-01229	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)

Opmerkingen

De bron is niet asbesthoudend. Omdat het materiaal niet asbesthoudend is, wordt in de tekeningen alleen de monsterlocatie aangegeven en worden er geen totalen opgegeven.

Conclusie

Na SEM analyse bleken de kleefmonsters geen asbestvezels te bevatten.



overzicht



monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	16
Bron	Restanten
Ruimte	3.02, 3.03
Bouwlaag/niveau	1e verdieping
Locatie in Ruimte	Op vloer
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Los
Intact	Ernstig beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Ja
Aantal	1 locaties
Afmeting (totaal)	19 m²
Aard van materiaal	Hechtgebonden

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analysrapportnummer	Analyseresultaten
0614845	M	3.01	AMM23-07273	2-5 w/w % CHR

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2

Aanbevolen maatregelen

Geadviseerd wordt om het materiaal op termijn te saneren.

Conclusie

Het materiaal betreft een hechtgebonden toepassing maar is ernstig beschadigd.

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

Het betreft een hechtgebonden toepassing. Hierdoor zijn kleefmonsters niet noodzakelijk. De verontreiniging is visueel ingekaderd.



Overzicht



Monsterlocatie

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97

Bronnummer	17
Bron	Asbestcementpijp
Ruimte	3.02
Bouwlaag/niveau	1e verdieping
Locatie in Ruimte	Vanaf het dak van de ruimte in een koof tot op de vloer.
Situatie	Binnen
Bereikbaarheid	Goed
Bevestigingsmethode	Ingestort in beton of cement
Intact	Licht beschadigd
Verweerd	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigen te verwijderen	Nee
Aantal	1 locaties
Afmeting (totaal)	2,6 m
Aard van materiaal	Hechtgebonden

**Analyseresultaten monster(s)**

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0614844	M	3.02	AMM23-07273	10-15 w/w % CHR

Opmerkingen

De pijp is vanaf de begane grond niet waarneembaar.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering

Risicoklasse 2

Aanbevolen maatregelen

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie

Het materiaal betreft een hechtgebonden toepassing en is licht beschadigd.

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

Overzicht



Monsterlocatie

2.1.2 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

In het pand zijn 7 asbesthoudende bronnen aangetroffen. Een sanering van bron 16 op termijn wordt geadviseerd. Voor overige toepassingen geldt dat bij normaal gebruik van het pand de kans op vezelemissie gering is.

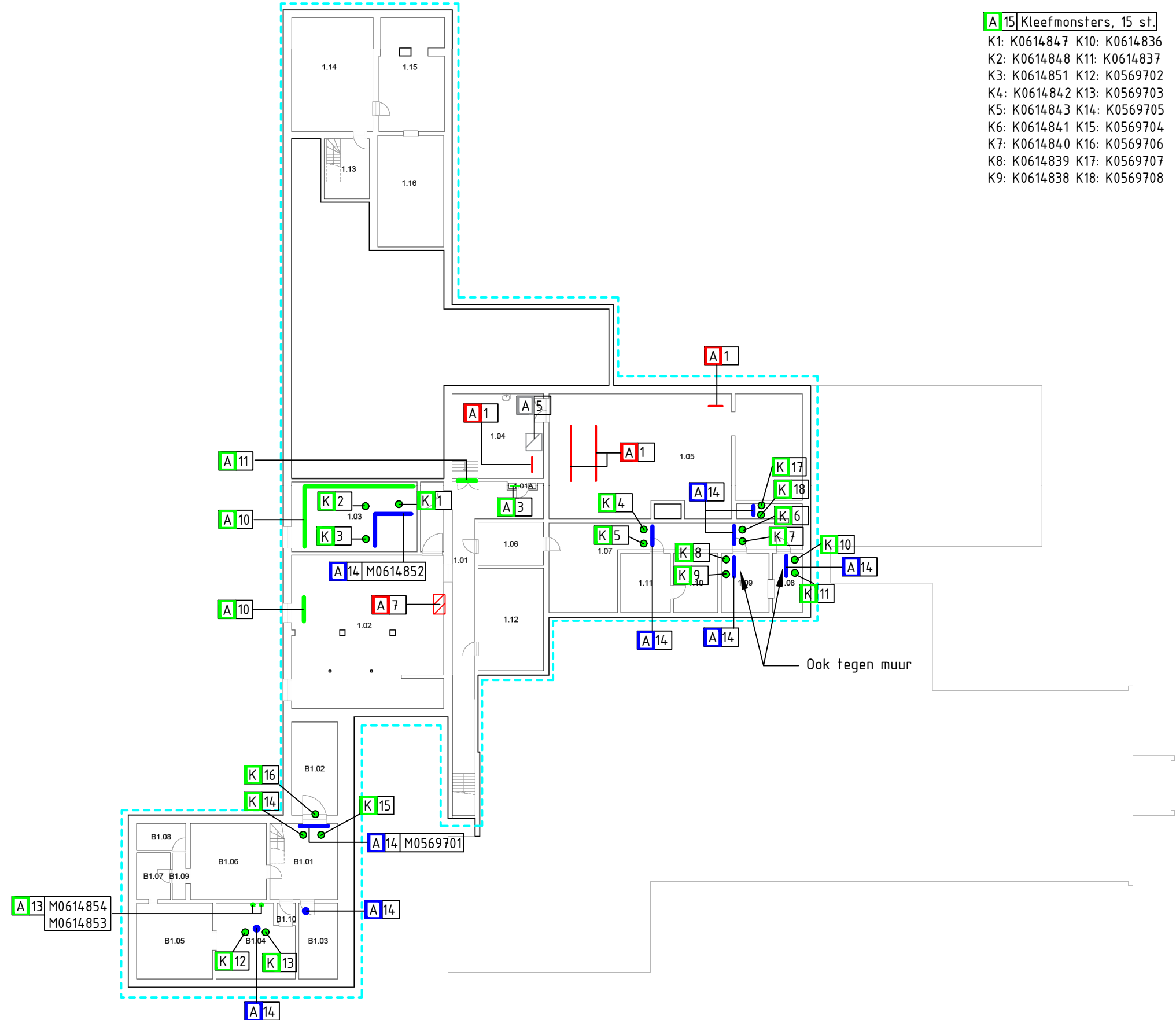
Geadviseerd wordt de bronnen voorafgaand aan sloop of renovatie te saneren. Voor bron 14 (pluggen) wordt tevens geadviseerd maatregelen te treffen om beschadiging te voorkomen.

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 de artikelen 4.27 en 4.28 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: Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp - 120-DVP-3ZXE-Z97



- A 15** Kleefmonsters, 15 st.
- K1: K0614847 K10: K0614836
K2: K0614848 K11: K0614837
K3: K0614851 K12: K0569702
K4: K0614842 K13: K0569703
K5: K0614843 K14: K0569705
K6: K0614841 K15: K0569704
K7: K0614840 K16: K0569706
K8: K0614839 K17: K0569707
K9: K0614838 K18: K0569708

LEGENDA ASBESTELEMENTEN

- A 1** Pakkingen, 123 st. Element is asbesthoudend
A 2 Plafondbeplating 4 m2 Element is asbesthoudend
A 3 Schakelaar, 1 st. Element is niet asbesthoudend
A 4 Luchtbehandeling, 2 st. Element is asbesthoudend
A 5 Boiler, 1 st. Element is asbesthoudend
A 6 Pakkingen, 2 st. Element is asbesthoudend
A 7 Koord, 2 m Element is asbesthoudend
A 8 Beglazingskit, 6 st Element is niet asbesthoudend
A 9 Stopverf, 4 st. Element is niet asbesthoudend
A 10 Leidingisolatie, 17 m Element is niet asbesthoudend
A 11 Plaatmateriaal, 4 m2 Element is niet asbesthoudend
A 12 Radiatorkop, 2 st. Element is niet asbesthoudend
A 13 Kit, 2 st. Element is niet asbesthoudend
A 14 Plug, 25 m Element is asbesthoudend
A 15 Kleefmonsters, 15 st. Element is niet asbesthoudend ●
A 16 Restanten, 19 m2 Element is asbesthoudend
A 17 Asbestcementpijp, 2,6 m Element is asbesthoudend

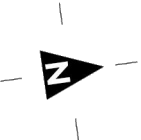
Inspectiegebied

Ruimte	Opp.
1.01	50.32
1.01A	0.72
1.02	100.20
1.03	38.12
1.04	33.18
1.05	127.04
1.06	12.05
1.07	52.14
1.08	7.62
1.09	12.28
1.10	11.31
1.11	12.67
1.12	28.81
1.13	11.74
1.14	40.10
1.15	31.38
1.16	31.73
B1.01	22.25
B1.02	18.42
B1.03	12.75
B1.04	23.87
B1.05	25.02
B1.06	25.00
B1.07	6.87
B1.08	5.73
B1.09	2.78
B1.10	1.57

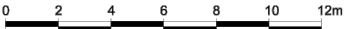
Basisplattegrond

K1 1e Kelder
10 Bedrijfsrestaurant
40B18 COMPLEX GROOT HEIDEKAMP

Schaal 1 : 200
Datum 20-03-2019
BVO: 940.96 m2 NVO: 745.67 m2



Rijksvastgoedbedrijf
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Rijksvastgoedbedrijf geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onduidelijkheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



LEGENDA ASBESTELEMENTEN

- A 1

Pakkingen, 123 st.

Element is asbesthoudend
- A 2

Plafondbeplating 4 m2

Element is asbesthoudend
- A 3

Schakelaar, 1 st.

Element is niet asbesthoudend
- A 4

Luchtbehandeling, 2 st.

Element is asbesthoudend
- A 5

Boiler, 1 st.

Element is asbesthoudend
- A 6

Pakkingen, 2 st.

Element is asbesthoudend
- A 7

Koord, 2 m

Element is asbesthoudend
- A 8

Beglazingskit, 6 st

Element is niet asbesthoudend
- A 9

Stopverf, 4 st.

Element is niet asbesthoudend
- A 10

Leidingisolatie, 17 m

Element is niet asbesthoudend
- A 11

Plaatmateriaal, 4 m2

Element is niet asbesthoudend
- A 12

Radiatorkop, 2 st.

Element is niet asbesthoudend
- A 13

Kit, 2 st.

Element is niet asbesthoudend
- A 14

Plug, 25 m

Element is asbesthoudend
- A 15

Kleefmonsters, 15 st.

Element is niet asbesthoudend
- A 16

Restanten, 19 m2

Element is asbesthoudend
- A 17

Asbestcementpijp, 2,6 m

Element is asbesthoudend

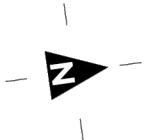
Inspectiegebied

Ruimte	Opp.
2.02	16.53
2.03	119.31
2.04	13.52
2.05	0.62
2.06	315.47
2.07	27.05
2.07A	1.55
2.07B	0.87
2.08	0.92
2.09	1.67
2.10	109.68
2.12	17.13
2.13	6.90
2.14	7.81
2.15	1.49
2.16	8.99
2.16A	1.91
2.16B	1.47
2.17	49.20
2.18	177.57
2.19	95.54
2.20	31.95
2.21	1.36
2.22	12.00
2.23	18.54
2.24	16.07
2.25	2.11
2.26	5.27
2.27	1.23
2.28	4.99
2.29	1.09
2.30	1.23
2.31	6.51
2.32	6.70
2.33	2.72
2.34	8.89
2.35	2.87
2.36	1.23
2.37	38.34
2.38	9.24
2.39	9.24
2.40	2.93
2.41	8.04
2.42	2.02
2.43	88.32
2.45	303.12
2.45A	7.26
2.45B	39.24
2.46	28.50
2.47	0.70
2.48	14.04
2.48A	0.53
2.49	20.48
2.50	1.17
2.51	1.17
2.52	1.17
2.53	1.17
2.54	1.17
2.55	5.18
2.56	3.92
2.57	7.84
2.58	1.16
2.59	1.16
2.60	1.18
2.61	1.17
B2.01	17.49
B2.02	20.76
B2.03	1.49
B2.04	1.46
B2.05	5.90
B2.06	1.46
B2.07	1.46
B2.08	52.05
B2.09	10.67
B2.10	23.86
B2.11	4.95
B2.12	0.99

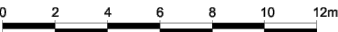
Basisplattegrond

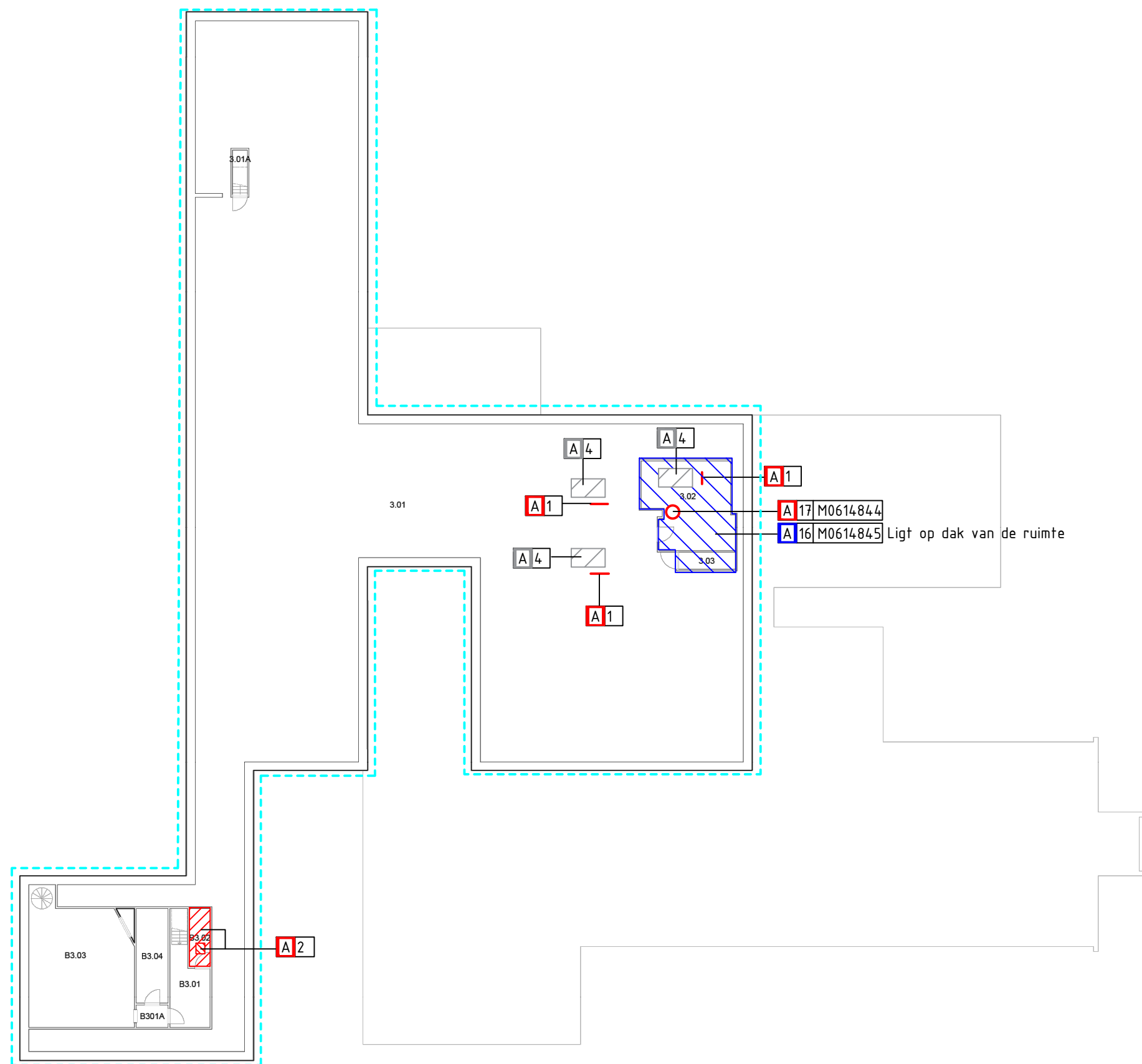
0 Begane grond
10 Bedrijfsrestaurant
40B18 COMPLEX GROOT HEIDEKAMP

Schaal 1 : 200
Datum 15-09-2020
BVO: 2,095.54 m2 NVO: 1,841.97 m2



Rijksvastgoedbedrijf
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Rijksvastgoedbedrijf geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onduidelijkheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties





LEGENDA ASBESTELEMENTEN

- A 1** Pakkingen, 123 st. Element is asbesthoudend
- A 2** Plafondbeplating 4 m2 Element is asbesthoudend
- A 3** Schakelaar, 1 st. Element is niet asbesthoudend
- A 4** Luchtbehandeling, 2 st. Element is asbesthoudend
- A 5** Boiler, 1 st. Element is asbesthoudend
- A 6** Pakkingen, 2 st. Element is asbesthoudend
- A 7** Koord, 2 m Element is asbesthoudend
- A 8** Beglazingskit, 6 st Element is niet asbesthoudend
- A 9** Stopverf, 4 st. Element is niet asbesthoudend
- A 10** Leidingisolatie, 17 m Element is niet asbesthoudend
- A 11** Plaatmateriaal, 4 m2 Element is niet asbesthoudend
- A 12** Radiatorkop, 2 st. Element is niet asbesthoudend
- A 13** Kit, 2 st. Element is niet asbesthoudend
- A 14** Plug, 25 m Element is asbesthoudend
- A 15** Kleefmonsters, 15 st. Element is niet asbesthoudend
- A 16** Restanten, 19 m2 Element is asbesthoudend
- A 17** Asbestcementpijp, 2,6 m Element is asbesthoudend

 Inspectiegebied

Ruimte	Opp.
3.01	880.05
3.01A	2.47
3.02	27.71
3.03	3.58
B3.01	12.99
B3.02	4.47
B3.03	48.08
B3.04	11.35
B301A	2.67

Basisplattegrond

1 1e Verdieping
10 Bedrijfsrestaurant
40B18 COMPLEX GROOT HEIDEKAMP

Schaal 1 : 200
Datum 13-06-2018
BVO: 1,135.97 m2 NVO: 993.37 m2



Rijksvastgoedbedrijf
Hoewel aan de totstandkoming van deze vastgoedgegevens de uiterste zorg is besteed, aanvaardt het Rijksvastgoedbedrijf geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten, onduidelijkheden of onvolkomenheden, noch voor de gevolgen hiervan. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
© Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

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 24.23.07577
Projectnummer klant P23003221
Onderzoekslocatie Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek Bepaling van de concentratie asbestvezels op een kleefmonster conform ISO16000-27 (onderdeel NEN2991 onderzoek)
Doel onderzoek Bepalen risico's van asbesthoudende toepassingen.
Analysemethode Scanning Elektronen Microscopie
Locatie bemonstering Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp
Datum bemonstering 15-09-2023
Bemonsterd door Johann August (Opdrachtgever)
Analyse locatie Petroleumhavenweg 8, Amsterdam
Uitvoerend analist/rapporteur Jeffrey Bakker
Datum analyse 18-09-2023

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 18-09-2023

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	005	006
QR-Code		0614847	0614848	0614851	0614842	0614843	0614841
Vergroting	x	309	309	309	309	309	309
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241
Onderzocht Oppervlak	mm ²	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganische >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0
Vergroting	x	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404
Onderzocht Oppervlak	mm ²	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0

Nummer	Monsterlocatie	Gew.asbest conc.	Conclusie
001	1.03, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
002	1.03, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
003	1.03, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
004	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
005	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
006	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)

Analyseresultaten

Monsternummer		007	008	009	010	011	012
QR-Code		0614840	0614839	0614838	0614836	0614837	0569702
Vergroting	x	309	309	309	309	309	309
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241
Onderzocht Oppervlak	mm ²	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganische >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0
Vergroting	x	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404
Onderzocht Oppervlak	mm ²	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0

Nummer	Monsterlocatie	Gew.asbest conc.	Conclusie
007	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
008	1.09, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
009	1.09, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
010	1.08, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
011	1.08, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
012	B1.04, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)

Analyseresultaten

Monsternummer		013	014	015	016	017	018
QR-Code		0569703	0569705	0569704	0569706	0569707	0569708
Vergroting	x	309	309	309	309	309	309
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241
Onderzocht Oppervlak	mm ²	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganische >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0
Vergroting	x	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404	0.0404
Onderzocht Oppervlak	mm ²	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0

Nummer	Monsterlocatie	Gew.asbest conc.	Conclusie
013	B1.04, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
014	B1.01, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
015	B1.01, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
016	B1.01, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
017	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
018	1.07, Op vloer	<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)

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)

Schadelijke vezel

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Afhankelijk van het resultaat van de analyse gelden onderstaande conclusies

Gewogen concentratie (gewogen telling/cm ² oppervlak)	Conclusie	Weergave	
0	geen (asbest)vezels aangetroffen	-	0
1-100	(asbest)vezels aangetroffen	+/-	1
101-500	oppervlak duidelijk verontreinigd met (asbest)vezels	+	2
> 500	oppervlak sterk verontreinigd met (asbest)vezels	++	3

Definities

- **Vezel**
Langwerpig deeltje met een lengte : diameter verhouding groter dan 3 : 1.
- **Vezelstructuur**
Deeltje bestaande uit een enkele vezel of een groep van vezels die elkaar raken of overlappen en eventueel vastzitten in een deeltje.
- **Individuele vezel**
Enkele vezel of deeltje met een er uit stekende enkele vezel.
- **Vezelbundel**
Vezelstructuur bestaande uit parallelle dunne vezels verbonden met elkaar in de lengterichting van de vezels.
- **Vezelcluster**
Vezelstructuur van 2 of meer vezels of vezelbundels die willekeurig over elkaar liggen.
- **Vezelmatrix**
Vezelstructuur, waarin meerdere vezels of vezelbundels voorkomen, in combinatie met een of meerdere deeltjes.
De vezels / vezelbundels kunnen los van het deeltje voorkomen of hier uit steken.

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 24.23.07577
Projectnummer klant P23003221
Onderzoekslokatie Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp

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 Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, 40B18, gebouw 10, Complex Groot Heidekamp
Datum bemonstering 14-09-2023
Bemonsterd door Johann August (Opdrachtgever)
Analyse locatie Petroleumhavenweg 8, Amsterdam
Uitvoerend analist/rapporteur Nabil Bouhbouh
Datum analyse 18-09-2023

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 18-09-2023

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	005	006
	QR-Code	0614833	0614854	0614853	0614852	0614845	0614844
Monster hechtgebonden	-	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	ja	Ja
Chrysotiel	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	15 - 30	2 - 5	10 - 15
Amosiet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Crocidoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2 - 5	< 0.1	< 0.1
Actinoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Anthofyriet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tremoliet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

Nummer	Monsterlocatie	Monster omschrijving	Analyseresultaat	Hechtgebonden
001	B2.10	Radiatorknop	< 0.1 w/w %	n.v.t.
002	B1.04	Kit	< 0.1 w/w %	n.v.t.
003	B1.04	Kit	< 0.1 w/w %	n.v.t.
004	1.04	Plug	15 - 30 w/w % CHR 2 - 5 w/w % CRO	Nee
005	3.01	Restanten	2 - 5 w/w % CHR	ja
006	3.02	Asbestcementpijp	10 - 15 w/w % CHR	Ja

Analyseresultaten

Monsternummer 007
QR-Code 0569701

Monster hechtgebonden	-	Nee
Chrysotiel	w/w %	15 - 30
Amosiet	w/w %	< 0.1
Crocidoliet	w/w %	2 - 5
Actinoliet	w/w %	< 0.1
Anthofylit	w/w %	< 0.1
Tremoliet	w/w %	< 0.1

Nummer	Monsterlocatie	Monster omschrijving	Analyseresultaat	Hechtgebonden
007	B1.03	Plug	15 - 30 w/w % CHR 2 - 5 w/w % CRO	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 stereomicroscopie gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscopie 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.

Opdrachtgever

SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Heer Thomas Hazenberg
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 24.22.01403
Projectnummer klant P21001115
Onderzoekslocatie Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 10, 40B18, Complex Groot Heidekamp

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 Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 10, 40B18, Complex Groot Heidekamp
Datum bemonstering 16-02-2022
Bemonsterd door Raymond Jansen (Opdrachtgever)
Analyse locatie Meerstraat 7 te Heeswijk
Uitvoerend analist/rapporteur Keijo Kuppens
Datum analyse 17-02-2022

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 17-02-2022

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. 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	0674177	0674178	0674179	0674180
Monster hechtgebonden	-	n.v.t.	Nee	n.v.t.	Ja
Chrysotiel	w/w %	< 0.1	30 - 60	< 0.1	2 - 5
Amosiet	w/w %	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1 - 2
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	Kelder	Schakelaar	< 0.1 w/w %	n.v.t.
002	Kelder	Pakking	30 - 60 w/w % CHR	Nee
003	Kelder	Pakking	< 0.1 w/w %	n.v.t.
004	Zolder	Plafondbeplating	2 - 5 w/w % CHR 0.1 - 2 w/w % AMO	Ja

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.

ANALYSECERTIFICAAT

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

Projectgegevens

Projectcode : 1198443
Uw project omschrijving : P20-1018-001 Arnhem Groot Heidekamp complex 40B18: 40B1810
Validatieref. : 1198443_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RVWJ-HVOE-GFOU-OOZB

Datum ontvangst : 01-06-2021
Datum rapportage : 02-06-2021
Aantal monsters : 27
Aantal pagina's : 2

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6754975	MM001 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754976	MM002 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754977	MM003 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754978	MM004 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754979	MM005 pakking (brandslanghaspel)	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
6754980	MM006 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754981	MM007 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754982	MM008 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754983	MM009 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754984	MM010 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754985	MM011 kit (beglazingskit)	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754986	MM012 pakking (brandslanghaspel)	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
6754987	MM013 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754988	MM014 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754989	MM015 pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
6754990	MM016 luik (plafond)	2-5	-	-	-	-	-	hecht
6754991	MM017 plafondafwerking	2-5	-	-	-	-	-	hecht
6754992	MM018 leidingisolatie	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754993	MM019 leidingisolatie	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754994	MM020 elektrakast	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht
6754995	MM021 elektrakast	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754996	MM022 deurbeplating	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754997	MM023 koord	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754998	MM024 pakking	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6754999	MM025 pakking	30-60	-	-	-	-	-	niet-hecht

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6755000	MM026 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
6755001	MM027 stopverf	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

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

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

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

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

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

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

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

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

BIJLAGE III SMA-rt DOCUMENT(EN)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432744)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 1
Bronnaam	flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	123 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM22-07487

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 1-1
Bronnaam	flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	123 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM22-07487

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende 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.

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

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 zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

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 leidingdelen of 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 pakking. 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 aangaande persslang aan op het filter;
9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied 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 20 september 2023 om 17h31 (2432746)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 1 (klasse 1)
Bronnaam	flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	123 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM22-07487

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432747)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 2
Bronnaam	plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM22-07487

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432750)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 6
Bronnaam	pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1198443

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 6-1
Bronnaam	pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1198443

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Batteryspray methodiek voor verwijderen van Flenspakkingen 2023

Algemeen

De werkmethode van Batteryspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden.

Flenspakkingen kunnen zich bevinden in industriële omgevingen, fabriekshallen, plants, warmtekamers etc.. Het is mogelijk dat flenspakkingen zich bevinden op zit of sta hoogte, maar ook op hoogte en/ of lastig bereikbare plaatsen.

Er is sprake van een werkmethode waarmee de emissie van asbest doeltreffende 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.

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

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 zorgwekkende stoffen en kan afgelaten worden op waterafvoer.

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, beitel, 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 leidingdelen of 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 pakking. 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 pakking en de flens hoeveel BS Multi Tools geplaatst moeten worden;
10. Plaats de BS Multi Tool op de juiste positie(s) 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 pakking en flens door middel van het handpistool;
2. Zet de BS Multi Tool aan. Gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;
3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;
4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flenzen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;
5. Zorg dat de materialen boven de opvangvoorziening zijn;
6. Stel de BS Multi Tool zo af dat voortdurend sprake is van benutting tijdens het wegschrappen van de pakking, gebruik het handpistool als ondersteuning om de delen continue te benatten;
7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een pakkingschraper;
8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakking het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;
9. Maak de flens schoon met nat gemaakt Scotch Brite. Tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;
10. Verpak de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet luchtdoorlatend materiaal voorzien van een figuur met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";
12. Afronden werkzaamheden:
 - a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;
 - b. Controleer of het werkgebied 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 20 september 2023 om 17h31 (2432752)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 6 (klasse 1)
Bronnaam	pakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1198443

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432753)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 7
Bronnaam	koord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1198443

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 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432754)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 7 (klasse 1)
Bronnaam	koord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1198443

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432755)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 14
Bronnaam	plug

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 m ¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	AMM23-07273

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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 20 september 2023 om 17h31 (2432757)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 16
Bronnaam	restanten

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	19 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM23-07273

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2023 om 17h31 (2432760)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109.01-24.23.07577].

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	24.23.07577
Projectnaam	24.23.07577
Broncode	bron 17
Bronnaam	asbestcementpijp

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,6 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	AMM23-07273

Situatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

BIJLAGE IV FOTO'S

Asbestvermoeden



Destructief onderzoek



Bronnen

1 Flenspakking



overzicht



monsterlocatie



overzicht



monsterlocatie

2 Plafondbeplating



overzicht



monsterlocatie

3 schakelaar



overzicht



monsterlocatie

4 luchtbehandeling



overzicht

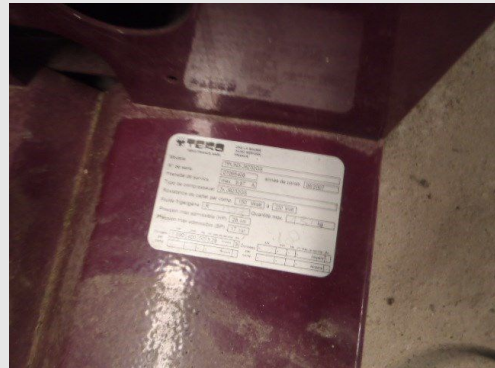


monsterlocatie

5 Boiler



overzicht



typeplaatje

6 Pakking



overzicht



monsterlocatie

7 Koord



overzicht



monsterlocatie

8 Beglazingskit



overzicht



overzicht



monsterlocatie



monsterlocatie

9 Stopverf



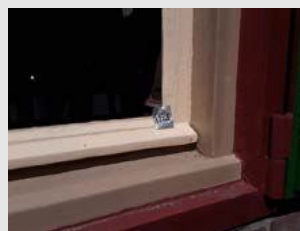
overzicht



overzicht



monsterlocatie



monsterlocatie

10 Leidingisolatie



overzicht



monsterlocatie

11 Plaatmateriaal

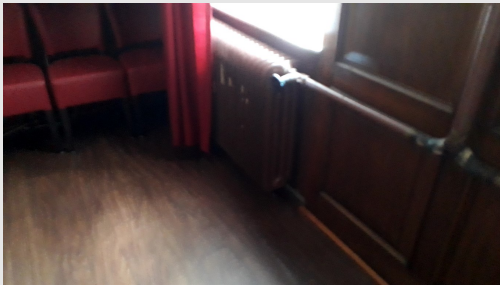


overzicht

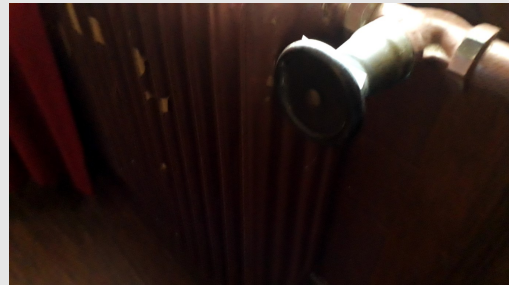


monsterlocatie

12 Radiatorknop



Overzicht



Monsterlocatie

13 Kit



Overzicht



Monsterlocatie

14 Plug



overzicht



monsterlocatie

15 Kleefmonster



overzicht



monsterlocatie

16 Restanten



Overzicht



Monsterlocatie

17 Asbestcementpijp



Overzicht



Monsterlocatie

Algemene fotobijlage



pakkingen 1.05, bij APV heat transfer, bj. 2005, niet verdacht



Ruimte 2.25, tegels in cement

BIJLAGE VI DIVERSE BIJLAGEN

Checklist object gerelateerde zaken t.b.v. asbestinventarisatie

Onderdeel	Aanwezig Ja/nee	Ruimte	Bijzonderheden / bevindingen
Installaties			
WTB - Verwarming	<i>Nee</i>	-	-
WTB - Koeling	<i>Nee</i>		
Ventilatie en luchtbehandeling	<i>Ja</i>	<i>3.01, 3.02</i>	<i>LBK</i>
Gasinstallatie	<i>Nee</i>		-
Nee	-	-	-
Riolering	<i>ja</i>	<i>gehele gebouw</i>	<i>kunststof en gietijzer</i>
Elektrische installaties	<i>Nee</i>	-	-
Verticaal transport (bv. liften / kraanbaan)	<i>Nee</i>	-	-
Pakkingen	<i>ja</i>	<i>1.04, 1.05, 3.01, 3.02</i>	<i>Zie bron 1</i>
Isolatiemateriaal	<i>ja</i>	<i>Nvt</i>	<i>Niet verdacht, zie bron 10</i>
Kitten/afdichtingen	<i>Nee</i>	-	-
Overige installaties	<i>Nee</i>	-	-
Holle constructie delen en onbenoemde ruimten			
Spouwmuren / gevel	<i>ja</i>	<i>Gevels</i>	<i>Zie vermoedens</i>
Schachten, koven en holle ruimten	<i>ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Vermoeden opgenomen</i>
Zolder / vliering	<i>Ja</i>	<i>3.01, 3.02</i>	<i>Zie bron 1, 4, 16, 17</i>
Kruipruimte incl. toplaag bodemafluiting	<i>ja</i>	-	-
Brandwerende constructies			
Brandwerende constructies naar aanliggende ruimten	<i>ja</i>	-	<i>Niet asbesthoudend</i>

Brandwerende bekleding draagconstructies	<i>Nee</i>	-	-
Kit/stopverf/coating	<i>Nee</i>	-	-
Afwerking en decoraties			
Vloerbedekking	<i>ja</i>	<i>divers</i>	<i>Linoleum</i>
Wandafwerkingen	<i>ja</i>	<i>begane grond</i>	<i>gipswanden</i>
Plafondafwerking	<i>ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Systeemplafonds, schroten, stucwerk</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>Bitumen, niet verdacht</i>
Gevelbekleding	<i>Nee</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>Niet asbesthoudend, zie bron 8 en 9</i>
Tijdens de bouw toegepaste asbesthoudende producten			
Verloren bekisting /doorvoeren in betonconstructies	<i>ja</i>	<i>In beton</i>	<i>Hout</i>
Stelmateriaal onder balken, kozijnen e.d.	<i>ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Hout</i>
Bitumineuze smeerlagen	<i>Nee</i>	-	-
Historische gegevens			
Locaties waar eerder asbest is verwijderd	<i>ja</i>	<i>Divers</i>	<i>Vermelding in rapport van Boot: dakbeschot, brandkast, cv-ketels, pakkingen, los plaat- en pakkingmateriaal</i>
Overige gegevens / informatie			
Verdachte objecten	<i>Nee</i>	-	-

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