

ASBESTINVENTARISATIE

conform Certificatieschema voor de Procescertificaten

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

Opdrachtgever:	Unica Special Security Projects B.V.
Adres onderzoekslocatie:	Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp Legering Onderofficieren
Opdrachtnemer:	SGS Search Ingenieursbureau B.V. (07-D070109)
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):	Raymond Jansen (51E-231019-511162)
Intern Projectverantwoordelijke (IP):	Rob van der Heijden
Technisch Eindverantwoordelijke (TE):	Raymond Jansen (51E-231019-511162)
Datum rapport:	21-11-2022
Status rapport:	Definitief
Werkordernummer:	24.21.06745.3



- 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, risicobeoordeling noodzakelijk
 - ☐ Voor uitsluitend 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, gebouw 3, 40B18,
Complex Groot Heidekamp
Legering Onderofficieren
24.21.06745.3
Datum onderzoek 14-02-2022 t/m 25-03-2022

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 Unica Special Security Projects B.V.
Contactpersoon Remco Jager
Bezoekadres Postbus 202
Postcode en plaats 3870 CE HOEVELAKEN
Telefoonnummer +31 33-2478080

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon opdrachtnemer Thomas Hazenberg
Bezoekadres Meerstraat 2
Postcode en plaats 5473 ZH Heeswijk
Telefoonnummer 0413 241666
Fax 0413 241667
Website www.sgssearch.nl
E-mail nl.search.kwaliteitasbest@sgs.com

Certificaatnummer 07-D070109
SCA-code 07-D070109.01
Deskundig Inventariseerder Asbest Raymond Jansen (51E-231019-511162)
(DIA)

Details rapportage

Datum rapport 21-11-2022
Rapport geldig tot 21-11-2025
Gecontroleerd door Rob van der Heijden
Opgesteld door Raymond Jansen

Technisch Eindverantwoordelijke Raymond Jansen
(TE)

Handtekening technisch
eindverantwoordelijke



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 Unica Special Security Projects B.V. is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp.

Algemene informatie	
Aanleiding van het onderzoek:	De aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden.
Reikwijdte van het onderzoek:	Het gehele bouwwerk en 5 meter rond het gebouw. met uitzondering van de kruipruimte en het dak.
Geschiktheid van het rapport:	Het rapport is geschikt voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.
Gebruik object/bouwwerk:	Legering Onderofficieren
Object/bouwwerk in gebruik:	Ja
Tekeningen ter beschikking:	ja
Algemene opmerkingen:	De aanwezige installaties zijn gezien het bouwjaar niet verdacht. Boven de verlaagde plafonds zijn geen verdachte materialen aangetroffen. Om veiligheidsredenen zijn het dak en de kruipruimte niet onderzocht.

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk:

Bron	Bron/ruimte	Saneringsklasse	Conclusie/Aanbeveling
1	Dakbeschot/ Eerste verdieping	Geen asbest	Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

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

Uitsluitingen

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

Ruimte	Opmerking
Kruipruimte	Om veiligheidsredenen is de kruipruimte niet onderzocht.

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
Enkel Glas in verschillende ruimtes	Het vermoeden bestaat dat er rondom het enkel glas asbest verdachte kit zit Dit is niet te bemonsteren zonder ernstige beschadiging en breuk aan het glas.
Spouw	Het vermoeden bestaat dat er in de spouw asbest verdacht materiaal zit. Dit is niet waarneembaar zonder zwaar destructieve handelingen
Tegelwerk in verschillende ruimtes	Er is geen informatie bekend over het tegelwerk hierdoor bestaat het vermoeden dat er achter de wandtegels en onder de vloertegels asbest verdacht tegellijm zit. Dit is niet waarneembaar zonder ernstige beschadigingen.
Schoorstenen en bouwkundige schachten	Het vermoeden bestaat dat er in de schoorstenen en bouwkundige koven en schachten asbest verdacht buis of plaatmateriaal zit. Dit is niet waarneembaar zonder zwaar destructieve handelingen.
Pakking tussen de flenzen ruimte 14	Het vermoeden bestaat dat er tussen de flenzen asbest verdachte pakkingen zit. Deze waren tijdens het onderzoek niet te bemonsteren. Geadviseerd wordt dan ook deze pakkingen specifiek te bemonsteren voor de werkzaamheden aan de specifieke flenzen.

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN VAN HET ONDERZOEK

Tijdens het onderzoek is er 1 bron aangetroffen.

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

Op het moment dat men tijdens een renovatie in aanraking komt met de vermoedens in dit rapport, wordt er geadviseerd om een aanvullend onderzoek uit te laten voeren.

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.

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 Unica Special Security Projects B.V. is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 40B18, 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	21-11-2022	rob van der Heijden	Voettekst	Rubricering aangepast naar NLD ONGERUBRICEERD

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden..

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van alle asbestverdachte materialen zodat de voorgenomen werkzaamheden in de gebouwen veilig uitgevoerd kunnen worden..

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, gebouw 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp	
Oppervlakte	371 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. Er is geen deskresearch aanwezig van dit gebouw.
Bijzonderheden bouwwerk (brandcompartimentering, geluidsisolatie, etc.)	Geen bijzonderheden
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen saneringen bekend.
Zijn er zaken naar voren gekomen uit interviews op locatie?	Geen interview

1.4. Analysemethodiek

Materiaalmonsters:

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

2. ASBESTINVENTARISATIE

2.1. Onderzoeksresultaten

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

Uitsluitingen

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

Ruimte	Opmerking
Kruipruimte	Om veiligheidsredenen is de kruipruimte niet onderzocht.

Asbestvermoeden

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

Ruimte	Opmerking
Enkel Glas in verschillende ruimtes	Het vermoeden bestaat dat er rondom het enkel glas asbest verdachte kit zit Dit is niet te bemonsteren zonder ernstige beschadiging en breuk aan het glas.
Spouw	Het vermoeden bestaat dat er in de spouw asbest verdacht materiaal zit. Dit is niet waarneembaar zonder zwaar destructieve handelingen
Tegelwerk in verschillende ruimtes	Er is geen informatie bekend over het tegelwerk hierdoor bestaat het vermoeden dat er achter de wandtegels en onder de vloertegels asbest verdacht tegellijm zit. Dit is niet waarneembaar zonder ernstige beschadigingen.
Schoorstenen en bouwkundige schachten	Het vermoeden bestaat dat er in de schoorstenen en bouwkundige koven en schachten asbest verdacht buis of plaatmateriaal zit. Dit is niet waarneembaar zonder zwaar destructieve handelingen.
Pakking tussen de flenzen ruimte 14	Het vermoeden bestaat dat er tussen de flenzen asbest verdachte pakkingen zit. Deze waren tijdens het onderzoek niet te bemonsteren. Geadviseerd wordt dan ook deze pakkingen specifiek te bemonsteren voor de werkzaamheden aan de specifieke flenzen.

2.1.1 Overzicht bronnen

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende bronnen aangetroffen, namelijk

Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp

Bronnummer	1	Niet asbesthoudend 
Bron	Dakbeschot	
Ruimte	Eerste verdieping	
Bouwlaag/niveau	Eerste verdieping	
Locatie in Ruimte	Op dak	
Situatie	Buiten	
Bereikbaarheid	Goed	
Bevestigingsmethode	Gespijkerd	
Aantal	1 locaties	
Afmeting (totaal)	220 m²	

Analyseresultaten monster(s)

Monstercode	Type	Ruimte	Analyserapportnummer	Analyseresultaten
0674188	M	Eerste verdieping	AMM22-07717	<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



Monstername

2.1.2 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek is er 1 bron aangetroffen.

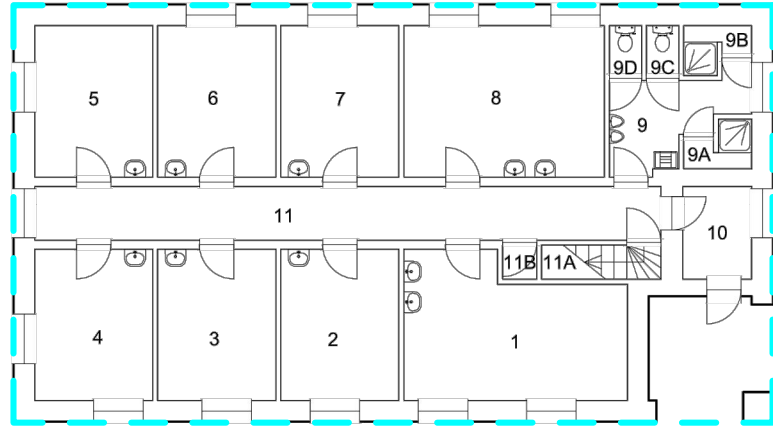
Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Op het moment dat men tijdens een renovatie in aanraking komt met de vermoedens in dit rapport, wordt er geadviseerd om een aanvullend onderzoek uit te laten voeren.

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.

BIJLAGE I PLATTEGROND(EN)

Gebouw: Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp



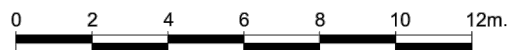
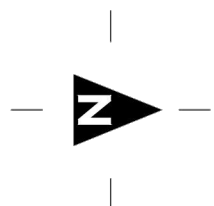
geïnspecteerd gebied

Ruimte	Functie	Opp.
1		20.30
2		12.38
3		12.38
4		12.38
5		12.38
6		12.38
7		12.38
8		21.01
9		7.08
9A		1.82
9B		1.82
9C		1.11
9D		1.11
10		4.48
11		23.58
11A		2.83
11B		0.81

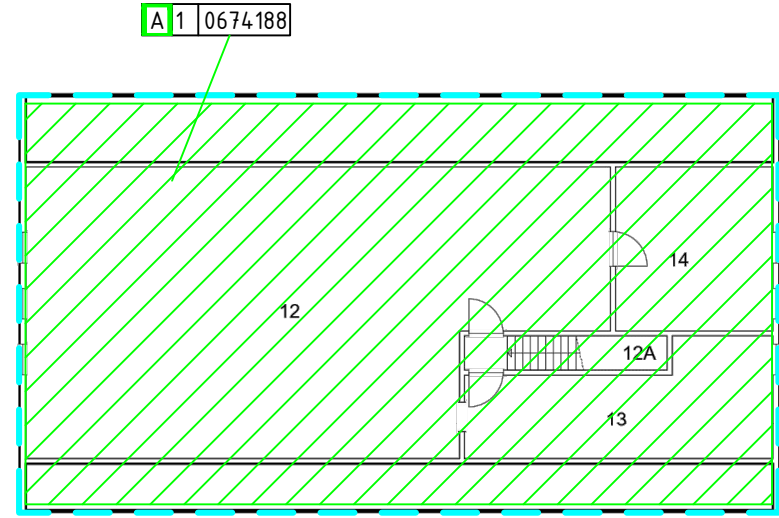
Basisplattegrond

0 Begane grond
3 Legering Onderofficieren
40B18 COMPLEX GROOT HEIDEKAMP

Schaal 1 : 200
Datum 12-08-2015
BVO: 209.85 m2 NVO: 160.21 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



geïnspecteerd gebied

Ruimte	Opp.
12	104.77
12A	4.80
13	20.72
14	17.81

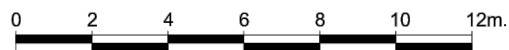
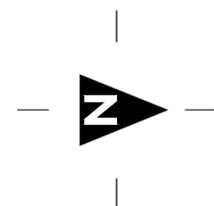
LEGENDA ASBESTELEMENTEN

A 1 dakbeschof -220 m2- Element is niet asbesthoudend

Basisplattegrond

1 1e Verdieping
3 Legering Onderofficieren
40B18 COMPLEX GROOT HEIDEKAMP

Schaal 1 : 200
Datum 18-11-2020
BVO: 161.80 m2 NVO: 148.11 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.
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 24.22.01555
Projectnummer klant P21001115
Onderzoekslokatie Clement van Maasdijklaan 5 te Arnhem, gebouw 3, 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 3, 40B18, Complex Groot Heidekamp
Datum bemonstering 21-02-2022
Bemonsterd door Raymond Jansen (Opdrachtgever)
Analyse locatie Meerstraat 7 te Heeswijk
Uitvoerend analist/rapporteur Lonneke Lamphen-Smits
Datum analyse 23-02-2022

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 23-02-2022

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
	QR-Code	0674188
Monster hechtgebonden	-	n.v.t.
Chrysotiel	w/w %	< 0.1
Amosiet	w/w %	< 0.1
Crocidoliet	w/w %	< 0.1
Actinoliet	w/w %	< 0.1
Anthofylict	w/w %	< 0.1
Tremoliet	w/w %	< 0.1

Nummer	Monsterlocatie	Monster omschrijving	Analyseresultaat	Hechtgebonden
001	Zolder	Dakbeschot	< 0.1 w/w %	n.v.t.

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 gezoekt naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

BIJLAGE III SMA-rt DOCUMENT(EN)

N.V.T.

BIJLAGE IV FOTO'S

Bronnen

1 Dakbeschot



Overzicht



Monstername

BIJLAGE VI DIVERSE BIJLAGEN