

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT



Appartementencomplex (technische ruimte) Händellaan 1-235 8031 EG ZWOLLE

A.L. Asbestinventarisering Lieren
Kalverwei 18
7364 BW LIEREN
055 – 8433668
www.asbest-lieren.nl
KvK: 54401623

Conform het Certificatieschema voor de
Procescertificaten Asbestinventarisatie en
Asbestverwijdering als bedoeld in de
artikelen 4.27 en 4.28 van de
Arbomsomstandighedenregeling
Ascert/SCA-code 07-D070117.01



TITELBLAD/PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde) : Lagemaat Milieu B.V.
Contactpersoon : Mevrouw E. ten Hove
Straat : Zwarteweg 1
Postcode en plaats : 8181 PD HEERDE

Naam projectlocatie : Appartementencomplex (technische ruimte)
Straat : Händellaan 1-235
Postcode en plaats : 8031 EG ZWOLLE
Eigenaar : Armeva Vastgoed

Asbestinventarisatiebureau : A.L. Asbestinventarisering Lieren
Ascert / SCA-code : 07-D070117.01
Straat : Kalverwei 18
Postcode en plaats : 7364 BW LIEREN
Telefoon / e-mail : 055-8433668 / info@asbest-lieren.nl
Website : www.asbest-lieren.nl

Projectnummer : 2002105, Versie rapport: 1
Datum onderzoek : 5 februari 2020
Uitgevoerd door (DIA)/ Ascert-code : B.B. Bentink / 04E-260418-140419

Datum autorisatie : 12 februari 2020
Rapport geldig tot : 13 februari 2023

Reikwijdte asbestinventarisatie	
<input type="checkbox"/> Gehele bouwwerk	<input type="checkbox"/> Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk
<input type="checkbox"/> Gehele object	<input type="checkbox"/> Gehele object, inclusief gebied rondom object
<input checked="" type="checkbox"/> Gedeelte bouwwerk	<input type="checkbox"/> Uitsluitend gebied rondom bouwwerk
<input type="checkbox"/> Gedeelte object	<input type="checkbox"/> Uitsluitend gebied rondom object

Geschiktheid asbestinventarisatie	
<input type="checkbox"/> Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk	
<input type="checkbox"/> Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal	
<input checked="" type="checkbox"/> Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten	
<input type="checkbox"/> Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop	

Getekend te Lieren, 12 februari 2020

Autorisatie technisch eindverantwoordelijke: G.J. de Pater
Certificaatnummer / Ascert-code: 04E-021018-140448

Handtekening:




Inhoud

1. Inleiding	4
2. Samenvatting	5
2.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie	5
2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport	5
2.3 Bemonsterde locaties met asbestverdachte materialen	5
2.4. Ontoegankelijke locatie(s)	5
3. Omschrijving van de opdracht	6
4. Methoden	6
4.1 Opzet van het onderzoek	6
4.2 Bemonstering	6
4.3 Laboratoriumwerkzaamheden	7
4.4 Monstercodering	7
5. Resultaten	7
5.1 Vooronderzoek	7
5.2 Veldwerkzaamheden	7
5.3 Laboratoriumwerkzaamheden	7
6. Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie	8
6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering	8
6.2 Asbestinventarisatieplicht	9
7. Conclusies en aanbevelingen	10
8. Overzichtstabellen	11
8.1 Tabel 1: Overzicht van bemonsterde locaties met asbestverdachte materialen	11
8.2 Tabel 2: Overzicht aangetroffen (identieke) verdachte materialen waarvan geen monster is genomen	11
8.3 Tabel 3: Overzicht van ontoegankelijke locatie(s)	11
9. Bijlagen	12
9.1 Foto's	13
9.2 Plattegronden en tekeningen	15
9.3 Beknopt verslag van vooronderzoek	17
9.4 Beknopt verslag van interviews	17
9.5 Analysecertificaten	18
9.6 SMA-rt Risicobeoordeling	19
9.7 Digitale informatiedragers	20
9.8 Rapportage validatie onderzoek	20



1. Inleiding

In opdracht van Lagemaat Milieu B.V. te Heerde is door A.L. Asbestinventarisering Lieren op 5 februari 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Händellaan 1-235 te Zwolle. De locatie is eigendom van Armeva Vastgoed. Het betreft een inventarisatie van de technische ruimte van het appartementencomplex. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

De technische verantwoordelijke van A.L. Asbestinventarisering Lieren verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgsmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

A.L. Asbestinventarisering Lieren aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van A.L. Asbestinventarisering Lieren.

Opmerkingen

- Bij aanpassingen aan het/de onderzocht(e) object(en) en/of gebouw(en) binnen de geldigheidsduur van deze rapportage dient het asbestinventarisatierapport te worden geactualiseerd.



2. Samenvatting

2.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

- Gedeelte bouwwerk: het betreft een inventarisatie van de technische ruimte van het appartementencomplex met uitzondering van de in 2.4 opgenomen ontoegankelijke locatie(s).
- De reikwijdte beperkt zich daar waar niet voldoende ruimte is tot de aangrenzende percelen.
- Het onderzoek heeft enkel betrekking op het geïnventariseerde gebied, zie paragraaf 9.2 plattegronden en tekeningen.
- Naastliggende bebouwing zonder visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal valt binnen de reikwijdte à 5 m¹ voor sanering, maar behoort niet tot opdracht asbestinventarisatie.

2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Dit asbestinventarisatierapport is:

- Geschikt voor renovatie van het bouwwerk zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten met uitzondering van de onder hoofdstuk 2.4 opgenomen ontoegankelijke locatie(s). Alvorens werkzaamheden worden verricht aan genoemde ontoegankelijke locatie(s), dienen deze aanvullend onderzocht te worden.

2.3 Bemonsterde locaties met asbestverdachte materialen

In onderstaande tabel zijn de (eventuele) resultaten van de bemonsterde asbestverdachte materialen vermeld. Een totaaloverzicht van asbesthoudende toepassingen worden samengevat in hoofdstuk 8: Tabel 8.1 en 8.2. De aangegeven hoeveelheden zijn exact vastgesteld.

Plaats	Toepassing	Bevestiging	Hoeveelheid	Monstercode	Soort en % asbest	Risicoklasse	Broninfo
Technische ruimte	Golfplaat als bekisting	Ingestort	6,1 m ²	M01	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%	2A	SMA-rt
Technische ruimte	Flenspakkingen	Geklemd	32 stuks	M02	Asbestvrij	N.v.t.	Eurofins

2.4. Ontoegankelijke locatie(s)

In onderstaande tabel is aangegeven welke locatie(s) ontoegankelijk zijn. Deze genoemde locatie(s) dienen aanvullend onderzocht te worden voor aanvang of tijdens sloop- en/of renovatiewerkzaamheden.

Bouwdeel	Locatie	Reden niet geïnventariseerd
Niet van toepassing		



3. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtoomschrijving	Asbestinventarisatie van Händellaan 1-235 te Zwolle	
Onderzochte Bouwwerk(en)/object(en)/ Installatie technische eenheid	Identificatie: Appartementencomplex (technische ruimte)	
	Adres: Händellaan 1-235 te Zwolle	Datum: 5 februari 2020
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	Historische informatie	
Voorgaande inventarisatierapporten	Geen	
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) / Ascet-code	B.B. Bentink / 04E-260418-140419	
Medewerker(s)	Geen	
Datum interne autorisatie	12 februari 2020	

4. Methoden

4.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (bijv. met vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk/object/installatie technische eenheid.

De plaats van de monsterneming is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van locatie(s) waar mogelijk/asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald in overeenstemming met de reikwijdte en geschiktheid;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte materialen en deze luchtdicht verpakken;
- monsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van locatie(s) waar asbesthoudende materialen aanwezig zijn;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Er mogen geen onbevoegden tijdens de bemonstering in de bemonsteringsruimte aanwezig zijn. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving.

De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- pincet
- schaar
- punttang
- mes
- combinatietang
- spatel
- kurkboor
- kwast
- kniptang
- tape

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal.

Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.



4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De (eventueel) genomen materiaalmonsters zijn onderzocht door Eurofins Sanitas Testing (RvA Testen; accreditatienummer: L - 568) te Barendrecht op aanwezigheid van asbest.

De geselecteerde monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)
- Actinoliet (groen asbest, amfibool)
- Amosit (bruin asbest, amfibool)
- Anthofylit (geel asbest, amfibool)
- Crocidoliet (blauw asbest, amfibool)
- Tremoliet (grijs asbest, amfibool)

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is.

Na analyse wordt de codering aangevuld met een volgrete:

- AA (asbest) : genomen monster met asbest aangetoond door analyse;
- V (vrij van asbest) : genomen monster vrij van asbest aangetoond door analyse;
- AZ (asbest) : identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse
- O (onbekend) : materialen/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest.

5. Resultaten

5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

O (bouw)tekeningen O plattegronden O bestek ● beschrijving/informatie

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object (zie bijlage 9.4): mevrouw E. ten Hove van Lagemaat Milieu B.V.

Op basis van de ontvangen informatie zijn er asbestverdachte materialen aanwezig op de volgende locatie(s):

Plaats	Toepassing	Bijzonderheden
Technische ruimte	Flenspakkingen en leidingisolatie	Geen

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 februari 2020 vanaf 15:00 uur.

Er zijn in totaal 2 stuks materiaalmonsters genomen en geanalyseerd van asbestverdachte materialen.

In hoofdstuk 8 is de volgende indeling gemaakt:

Tabel 1: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle genomen monsters, inclusief de locatie(s) waar ze gevonden zijn.

Tabel 2: in deze tabel is een overzicht opgenomen van alle aangetroffen (identieke) asbestverdachte materialen waarvan geen monster is genomen, inclusief de locatie(s) waar ze gevonden zijn.

Tabel 3: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke locatie(s).

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De eventueel genomen monsters worden voor analyse aangeboden aan Eurofins Sanitas Testing (RvA Testen; accreditatienummer: L - 568) te Barendrecht. De samenstelling van de monsters is samengevat in tabel 1. Zie bijlage 9.5 voor het analysecertificaat.



6. Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014).

Per 1 januari 2017 is artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, waarmee de grenswaarde voor Amfibolen is verlaagd van 10.000 naar 2.000 asbestvezels/m³. Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1, 2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1, 2 en 2A. Deze wijzigingen zijn in SMA-rt verwerkt.

Per 1 april 2019 treedt het nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking.

Risicoklasse 1

Van toepassing als bij sanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en Amfibolen) niet wordt overschreden. Dit geldt veelal bij intacte, hechtgebonden materialen, die zonder verspaning en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze werkzaamheden niet gecertificeerd te zijn.

Risicoklasse 2

Van toepassing als bij asbestsanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m³ Amfibolen) wordt overschreden. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende toepassingen in open lucht of containment met onderdruk verwijderd worden.

De adembescherming bestaat uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Risicoklasse 2A

Van toepassing als bij asbestsanering de vezelconcentratie meer bedraagt 2.000 asbestvezels/m³ (Amfibolen). Voor deze klasse geldt een verzaamd regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzaamd (SEM-metingen). De asbesthoudende toepassingen dienen in de regel in containment met onderdruk verwijderd te worden (uitzonderingen op deze regel zijn binnen de SMART-database mogelijk gemaakt).

De adembescherming bestaat afhankelijk van de vezelconcentratie uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke of afhankelijke lucht aandrijving (keuze door SMART bepaald).

Broninformatie Ascert:

“Gewijzigd document SCa 100 nadere interpretaties certificatieschema Xilla donderdag 6 juni 2019”

| Nieuws

Met ingang van 6 juni 2019 vindt u de SCa 100, op de website; zie tabblad Wetgeving > Interpretaties en aanvullingen

Zie voor meer informatie:

<https://www.ascert.nl/upload/documents/SCa-100-nadere-interpretaties-certificatieschema-06062019.pdf>

Raadpleeg de 'leeswijzer' in het document om snel te kunnen zien wat er is gewijzigd of aangevuld.



6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht geldt bij:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 2A). De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport. De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het gecertificeerde asbestsaneringsregime betreffen:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW;
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.



7. Conclusies en aanbevelingen

In tabel 1 en 2 is een volledige opsomming vermeld van alle geïnventariseerde asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Uit de resultaten blijkt dat er geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is.

Het onderzoek heeft enkel betrekking op het geïnventariseerde gebied, zie paragraaf 9.2 plattegronden en tekeningen.

Voor de aangetroffen asbesthoudende toepassing(en) geldt dat de verwijdering dient te geschieden volgens de in § 6.1 gestelde voorwaarden.

De in deze rapportage opgenomen asbesthoudende toepassingen dienen door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te worden verwijderd conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Eventuele materialen welke bevestigd zijn aan asbesthoudende toepassingen dienen onder asbestcondities verwijderd/gesaneerd te worden.

Er zijn geen ontoegankelijke locatie(s) met een redelijk vermoeden op niet direct waarneembaar asbest.

Deze rapportage is geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning/sloophmelding.

Opmerkingen:

- er is licht destructief onderzoek uitgevoerd;
- de technische ruimte van het appartementencomplex was tijdens het onderzoek wel in gebruik.



Legenda:

¹ schade:
² verwerking:
 + niet beschadigd; + niet verweerd;
 - licht beschadigd; - licht verweerd;
 -- ernstig beschadigd, -- ernstig verweerd
 HB Hechtgebonden

8. Overzichtstabellen

8.1 Tabel 1: Overzicht van bemonsterde locaties met asbestverdachte materialen

Bron-nr.	Monster-code	Plaats	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade ¹ (+ / - / --)	Foto nummer	Soort(en) + % asbest	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			Verwerking ² (+ / - / --)		Identificatie analysecertificaat			
1.	M01AA	Technische ruimte	Golfplaat als bekisting	6,1 m ²	+	3 t/m 5	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%	Ja	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 1614087
		Ingestort			+		2070796/21/1.1			
2.	M02V	Technische ruimte	Flenspakkingen	32 stuks	-	10 & 11	Asbestvrij	N.v.t.	N.v.t.	Geen
		Geklemd			-		2070796/21/1.1			

8.2 Tabel 2: Overzicht aangetroffen (identieke) verdachte materialen waarvan geen monster is genomen

Bron-nr.	Monster-code	Plaats	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade ¹ (+ / - / --)	Foto nummer	Soort(en) + % asbest	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			Verwerking ² (+ / - / --)		Identificatie analysecertificaat			
		Niet van toepassing								

8.3 Tabel 3: Overzicht van ontoegankelijke locatie(s)

Volgnummer	Bouwdeel	Locatie	Reden niet geïnventariseerd
1.	Niet van toepassing		

9. Bijlagen



9.1 Foto's



Foto 1: Appartementencomplex (technische ruimte),
Händellaan 1-235 te Zwolle



Foto 2: Technische ruimte

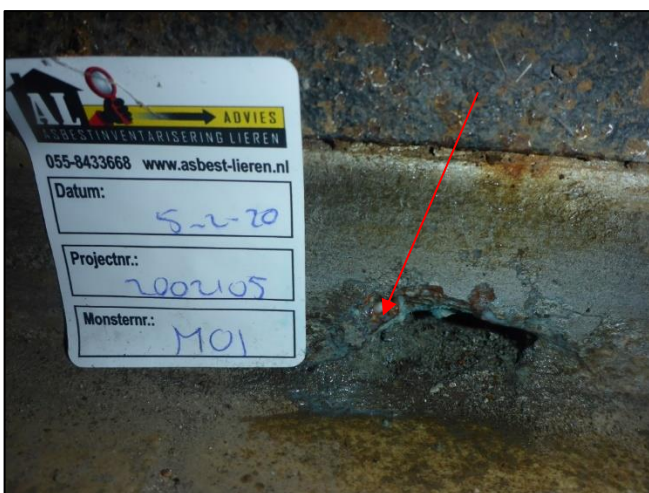


Foto 3: Technische ruimte: Golfplaat als bekisting (Bron 1)



Foto 4: Technische ruimte: Golfplaat als bekisting (Bron 1)



Foto 5: Technische ruimte: Golfplaat als bekisting (Bron 1)



Foto 6: Technische ruimte: Ventilatiekanaal (Niet asbestverdacht)





Foto 7: Technische ruimte: Boven verlaagd plafond
(Niet asbestverdacht)



Foto 8: Technische ruimte: Leidingisolatie incl. flenspakkingen
(Niet asbestverdacht)



Foto 9: Technische ruimte: Leidingisolatie (Niet asbestverdacht)



Foto 10: Technische ruimte: Flenspakkingen (Bron 2)



Foto 11: Technische ruimte: Flenspakkingen (Bron 2)

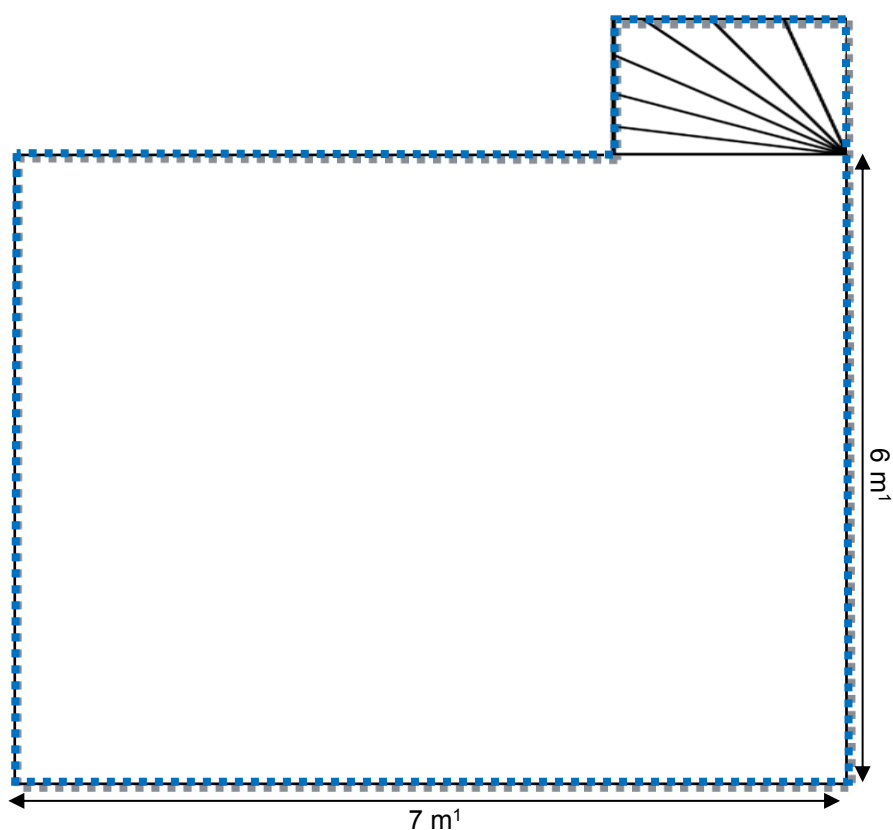


Foto 12: Technische ruimte: Leidingisolatie (Niet asbestverdacht)

9.2 Plattegronden en tekeningen

LEGENDA

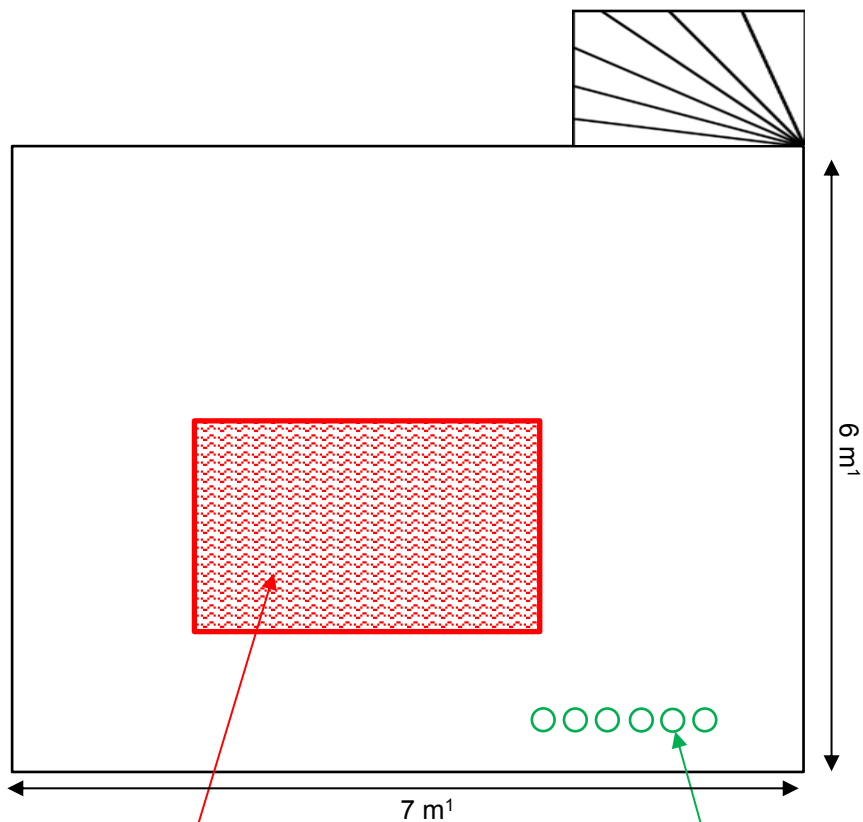
Naastliggende bebouwing zonder visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal valt binnen de reikwijdte à 5 m¹ voor sanering, maar behoort niet tot opdracht asbestinventarisatie.



GEINVENTARISEERD GEBIED

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend





Technische ruimte: Golfplaat als bekisting (Bron 1)



Technische ruimte: Flenspakkingen (Bron 2)



9.3 Beknopt verslag van vooronderzoek

BEVINDINGEN EN BRONVERMELDING:

- Opdracht ontvangen van Lagemaat Milieu B.V. te Heerde.
- Per e-mail d.d. 4 februari 2020 informatie ontvangen van de opdrachtgever, mevrouw E. ten Hove van Lagemaat Milieu B.V.
- Tijdens het veldwerk is duidelijk te constateren waar eventuele asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn.
- De technische ruimte van het appartementencomplex is in gebruik.

CONCLUSIES:

- Voldoende informatie aanwezig om de inventarisatie uit te kunnen voeren.

9.4 Beknopt verslag van interviews

- Ter plaatse op 5 februari 2020 was er een medewerker aanwezig en heeft toegang verleend tot de technische ruimte van het appartementencomplex.
- De asbestinventarisatie ter plaatse was volledig duidelijk zonder ontoegankelijke locatie(s).
- De situatie is opgenomen en vastgelegd in de rapportage.



9.5 Analysecertificaten

2070796/21/1.1



RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 2070796/21/1.1

Asbestinventarisering Lieren
T.a.v. mevrouw J. de Pater
Kalverwei 18
7364 BW Lieren
NEDERLAND

Datum rapportage : 06-02-2020
Datum analyse : 06-02-2020
Datum ontvangst : 06-02-2020

Aantal monsters : 2
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asbestinventarisering Lieren
Uw referentie : 2002105
Monstergegevens : Appartementencomplex (technische ruimte), Handellaan 1-235 te Zwolle

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M01; Golfplaat	Golfplaat	10-15	-	2-5	-	Ja
2	M02; Flenspakking	Pakking	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / + / ++

M = Monsternummer Asb. = Asbest - = Geen asb. aangetroffen/
m/m% = Gewichtsprocenten OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylit) concentratie asb. < 0,1%
CHR = Chrysotiel HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie) +- = Spoor asb. aangetroffen
AMO = Amosiet pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken + = Asb. duidelijk aanwezig
CRO = Crocidoliet n.v.t. = Niet van toepassing ++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
M. Gümüs



Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%.
- Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services
Zuideinde 68, 2991 LK Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

010 – 29 22 940
F 010 – 29 22 944
info@eurofins.nl

KVK Rotterdam 55005101
BTW NL8515.25.714.B01
www.eurofins.nl



9.6 SMA-rt Risicobeoordeling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 februari 2020 om 11h29 (1614087)

A.L. Asbestinventarisering Lieren

SCA-code: 07-D070117.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070117.01-2002105].



Identificatie

Adres	Händellaan, Zwolle
Projectcode	2002105
Projectnaam	Technische ruimte
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Golfplaten toegepast in gebouwen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6,1 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2070796/21/1.1

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	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1614087)



9.7 Digitale informatiedragers

- Landelijk AsbestVolgSysteem (LAVS)

9.8 Rapportage validatie onderzoek

Niet van toepassing.

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van A.L. Asbestinventarisering Lieren tenzij deze wijzigingen door A.L. Asbestinventarisering Lieren zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

