

# ASBESTINVENTARISATIERAPPORT



## Woonhuis, waterrad en korenschuur Oude Zwolseweg 164 7345 DG WENUM-WIESEL

**A.L. Asbestinventarisering Lieren**  
Kalverwei 18  
7364 BW LIEREN  
055 – 8433668  
[www.asbest-lieren.nl](http://www.asbest-lieren.nl)  
KvK: 81445830

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



## TITELBLAD/PROJECTINFORMATIE

**Opdrachtgever / Eigenaar** : Gemeente Apeldoorn  
**Contactpersoon** : De heer J. Hissink  
**Straat** : Postbus 9033  
**Postcode en plaats** : 7300 ES Apeldoorn  
  
**Naam projectlocatie** : Woonhuis, waterrad en korenschuur  
**Straat** : Oude Zwolseweg 164  
**Postcode en plaats** : 7345 DG Wenum-Wiesel  
  
**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** : 2206815, Versie rapport: 1  
**Datum onderzoek** : 20 juni 2022  
**Uitgevoerd door (DIA) / Ascert-code** : H. de Pater / 04E-200121-140669  
  
**LAVS activeringscode** : 7a99c430-d895-454e-bd2c-355fe5e44ff7  
**Datum autorisatie** : 24 juni 2022  
**Rapport geldig tot** : 25 juni 2025

### 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, 24 juni 2022

**Autorisatie technisch eindverantwoordelijke:** G.J. de Pater  
**Certificaatnummer / Ascert-code:** 04E-011221-140774

Handtekening:




## Inhoud

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Samenvatting</b> .....	<b>5</b>
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
<b>3. Omschrijving van de opdracht</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Methoden</b> .....	<b>6</b>
4.1 Opzet van het onderzoek.....	6
4.2 Bemonstering.....	6
4.3 Laboratoriumwerkzaamheden .....	7
4.4 Monstercodering .....	7
<b>5. Resultaten</b> .....	<b>7</b>
5.1 Vooronderzoek.....	7
5.2 Veldwerkzaamheden.....	7
5.3 Laboratoriumwerkzaamheden .....	7
<b>6. Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie</b> .....	<b>8</b>
6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering .....	8
6.2 Asbestinventarisatieplicht .....	8
<b>7. Conclusies en aanbevelingen</b> .....	<b>9</b>
<b>8. Overzichtstabellen</b> .....	<b>10</b>
8.1 Tabel 1: Overzicht van locaties met asbestverdachte materialen .....	10
8.2 Tabel 2: Overzicht van ontoegankelijke locatie(s) .....	10
<b>9. Bijlagen</b> .....	<b>11</b>
9.1 Foto's .....	12
9.2 Plattegronden en tekeningen .....	21
9.3 Beknopt verslag van vooronderzoek.....	25
9.4 Beknopt verslag van interviews .....	25
9.5 Analysecertificaten .....	26
9.6 SMA-rt Risicobeoordeling .....	27
9.7 Digitale informatiedragers .....	28
9.8 Rapportage validatie onderzoek .....	29



## 1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Apeldoorn te Apeldoorn is door A.L. Asbestinventarisering Lieren op 20 juni 2022 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Oude Zwolseweg 164 te Wenum-Wiesel. De locatie is eigendom van Gemeente Apeldoorn. Het betreft een inventarisatie van het woonhuis, waterrad en korenschuur. 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 technisch eindverantwoordelijke 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 het woonhuis, waterrad en korenschuur, met uitzondering van de onder hoofdstuk 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.

### 2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Dit asbestinventarisatierapport is:

- Geschikt voor renovatie 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. De aangegeven hoeveelheden zijn exact vastgesteld.

Plaats	Toepassing	Bevestiging	Hoeveelheid	Monstercode	Soort en % asbest	Risicoklasse	Bron-info
Ter hoogte van waterrad	Buis	Ingemetseld	2 m <sup>1</sup> (zichtbaar)	M01	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%	2A	SMA-rt

### 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	Ontoegankelijke locatie	Reden niet geïnventariseerd
<b>Korenschuur</b> Schoorsteen	Schoorsteenkanaal	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie
<b>Korenschuur</b> Keuken, toiletten & zaal	Tegellijm, wand(en)	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie
<b>Korenschuur</b> Keuken, toiletten & zaal	Tegellijm, vloer(en)	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie





### 3. Omschrijving van de opdracht

<b>Oprichtomschrijving</b>	Asbestinventarisatie van Oude Zwolseweg 164 te Wenum-Wiesel	
<b>Onderzochte Bouwwerk(en)/object(en)/ Installatie technische eenheid</b>	Identificatie: Woonhuis, waterrad en korenschuur	
	Adres: Oude Zwolseweg 164 te Wenum-Wiesel	Datum: 20 juni 2022
<b>Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten</b>	Historische informatie en plattegrond	
<b>Voorgaande inventarisatierapporten</b>	Bureau: Nijhof & Poppinghaus adviseurs	Ascet-code / SCA-Code: 07-D070042.01
	Projectnummer: 18.0150	Datum: 22 maart 2018
<b>Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) / Ascet-code</b>	H. de Pater / 04E-200121-140669	
<b>Medewerker(s)</b>	Geen	
<b>Datum interne autorisatie</b>	24 juni 2022	

### 4. Methodes

#### 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 verschillende (visueel afwijkende) verdachte materialen worden bemonsterd. Asbestverdachte materialen welke visueel gelijk zijn als een reeds bemonsterde toepassing worden op basis van kennis en ervaring van de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) opgenomen in de asbestinventarisatie als asbesthoudend op basis van het visueel gelijke materiaal wat bemonsterd is.

#### 4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Er mogen geen onbevoegden tijdens de bemonstering binnen het werkgebied van de DIA 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.

#### 4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De (eventueel) genomen materiaalmonsters zijn onderzocht door Eurofins Omegam B.V. (RvA Testen, registratienummer L086) te Amsterdam-Duivendrecht op aanwezigheid van asbest.

De geselecteerde monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)                      ● Actinoliet (groen asbest, amfibool)
- Amosiet (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, GMx, KLx of LMx waarbij M staat voor materiaalmonster, GM staat voor grondmonster, KL staat voor kleefmonster, LM staat voor luchtmonster en x het volgnummer is.

Na analyse wordt de codering aangevuld met een volgreter:

- AA (asbest) : genomen monster met asbest aangetoond door analyse;
- V (vrij van asbest) : genomen monster vrij van asbest aangetoond door analyse;
- AZ (asbest) : visueel 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 ● plattegronden O bestek ● beschrijving/informatie

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object (zie bijlage 9.4): De heer J. Hissink van Gemeente Apeldoorn.

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

Plaats	Toepassing	Bron / bijzonderheden
Ter hoogte van waterrad	Buis	De heer Hissink

### 5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 20 juni 2022 vanaf 8:00 uur.

Er is één monster genomen en geanalyseerd van asbestverdachte materialen.

In hoofdstuk 8 is de volgende indeling gemaakt:

Tabel 1: in deze tabel is een overzicht opgenomen van locaties met asbestverdachte materialen.

Tabel 2: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke locatie(s).

### 5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De (eventueel) genomen monsters worden voor analyse aangeboden aan Eurofins Omegam B.V.

(RvA Testen, registratienummer L086) te Amsterdam-Duivendrecht. 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 nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking getreden.

#### De verschillende risicoklassen:

##### Risicoklasse 1

Van toepassing als bij sanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m<sup>3</sup> (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. Visuele eindinspectie is verplicht conform Asbestverwijderingsbesluit 2005.

##### Risicoklasse 2

Van toepassing als bij asbestsanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m<sup>3</sup> (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> (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).

### 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 8.1 is een volledige opsomming vermeld van alle geïnteriseerde asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen, inclusief gegevens, risicoklasse en saneringsadviezen.

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

Het onderzoek heeft enkel betrekking op het geïnteriseerde 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 wel ontoegankelijke locatie(s) met een redelijk vermoeden op niet direct waarneembaar asbest.

In hoofdstuk 2.4 is in de tabel aangegeven welke locaties ontoegankelijk zijn. Deze genoemde locatie(s) dienen aanvullend onderzocht te worden voor aanvang of tijdens sloop- en/of renovatiewerkzaamheden aan genoemde bouwdelen en/of ruimtes.

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

### Opmerkingen:

- er is licht destructief onderzoek uitgevoerd;
- het onderzochte woonhuis, waterrad en korenschuur waren tijdens het onderzoek wel in gebruik.



**Legenda:**

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

## 8. Overzichtstabellen

### 8.1 Tabel 1: Overzicht van locaties met asbestverdachte materialen

Bron-nr.	Monster-code	Plaats	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade <sup>1</sup> (+ / - / --)	Foto nummer	Soort(en) + % asbest	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			Verwerking <sup>2</sup> (+ / - / --)		Identificatie analysecertificaat			
1.	M01AA	Ter hoogte van waternrad	Buis	2 m <sup>1</sup> (zichtbaar)	-	18 t/m 21	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%	Ja	2A	Openluchtsanering. SMA-rt rapport nr. 2173261
		Ingemetseld			-		137159_certificaat_v1			

### 8.2 Tabel 2: Overzicht van ontoegankelijke locatie(s)

Bouwdeel	Ontoegankelijke locatie	Reden niet geïnventariseerd
<b>Korenschuur</b> Schoorsteen	Schoorsteenkanaal	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie
<b>Korenschuur</b> Keuken, toiletten & zaal	Tegellijm, wand(en)	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie
<b>Korenschuur</b> Keuken, toiletten & zaal	Tegellijm, vloer(en)	Geen opdracht voor destructief onderzoek op deze locatie

## 9. Bijlagen



## 9.1 Foto's



Foto 1: Woonhuis, waternrad en korenschuur, Oude Zwolseweg 164 te Wenum-Wiesel.



Foto 2: Woonhuis: Dakbeschot (Niet asbestverdacht)



Foto 3: Zolder: Wandafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 4: Zolder: Stopverf (Niet asbestverdacht)



Foto 5: Begane grond: Vloerafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 6: Begane grond: Beglazingskit (Niet asbestverdacht)







Foto 7: Begane grond: Plafondafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 8: Begane grond: Vloerafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 9: Begane grond: Beglazingskit (Niet asbestverdacht)



Foto 10: Begane grond



Foto 11: Kelder: Wandafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 12: Kelder







Foto 13: Kelder: Plafondafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 14: Kelder: Tandwielen (Niet asbestverdacht)



Foto 15: Kelder: Wandafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 16: Kelder: Vloerafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 17: Waterrad

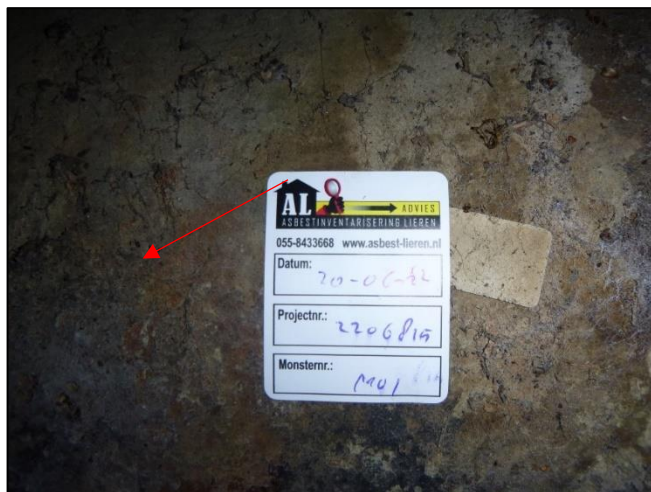


Foto 18: Ter hoogte van waterrad: Buis (Bron 1) (Asbesthoudend)







Foto 19: Ter hoogte van waterrad: Buis (Bron 1) (Asbesthoudend)



Foto 20: Ter hoogte van waterrad: Buis (Bron 1) (Asbesthoudend)



Foto 21: Ter hoogte van waterrad: Buis (Bron 1) (Asbesthoudend)



Foto 22: Buitengevel



Foto 23: Buitengevel: Buizen (Niet asbestverdacht)



Foto 24: Buitengevel: Boeideel (Niet asbestverdacht)







Foto 25: Korenschuur: Dakbeschot (Niet asbestverdacht)



Foto 26: Korenschuur: Dakbeschot (Niet asbestverdacht)



Foto 27: Hal: Onder vloerafwerking (Niet asbestverdacht)

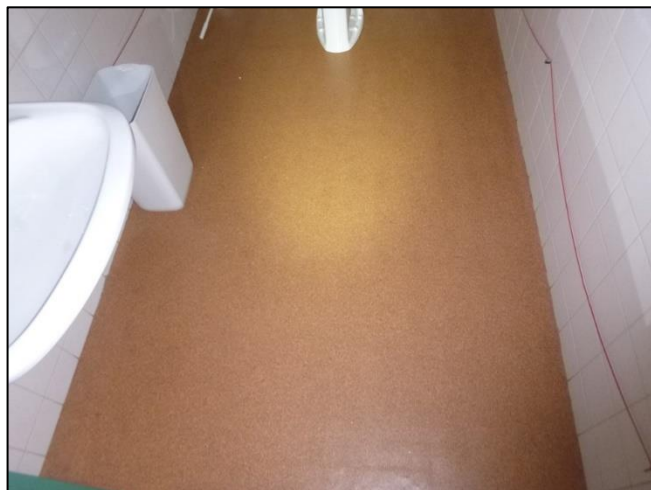


Foto 28: Toilet: Vloerafwerking (Niet asbestverdacht)



Foto 29: Toilet, wanden: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 30: Toilet: Ventilatiekanaal (Niet asbestverdacht)





Foto 31: Toiletten, vloer: Tegellijm (Ontoegankelijk)

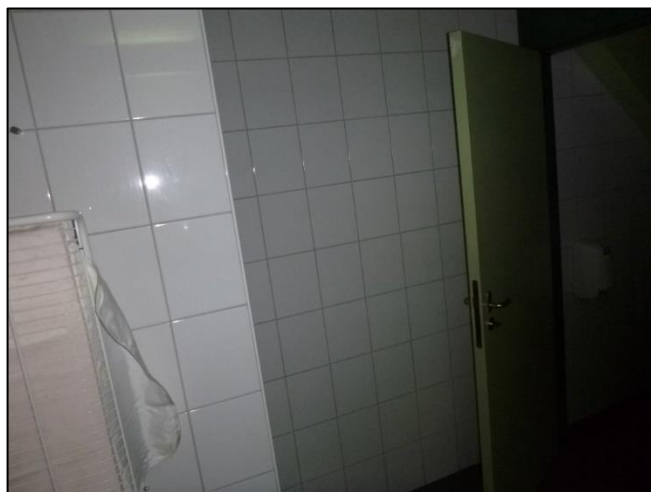


Foto 32: Toiletten, wanden: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 33: Toilet



Foto 34: Toilet: Ventilatiekanaal (Niet asbestverdacht)



Foto 35: Toiletten, vloer: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 36: Toiletten, wanden: Tegellijm (Ontoegankelijk)







Foto 37: Toilet: Ventilatiekanaal (Niet asbestverdacht)

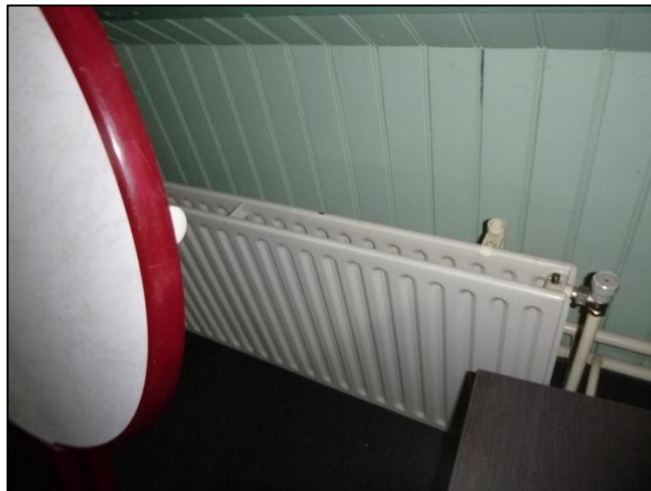


Foto 38: Zaal: Radiator (Niet asbestverdacht)

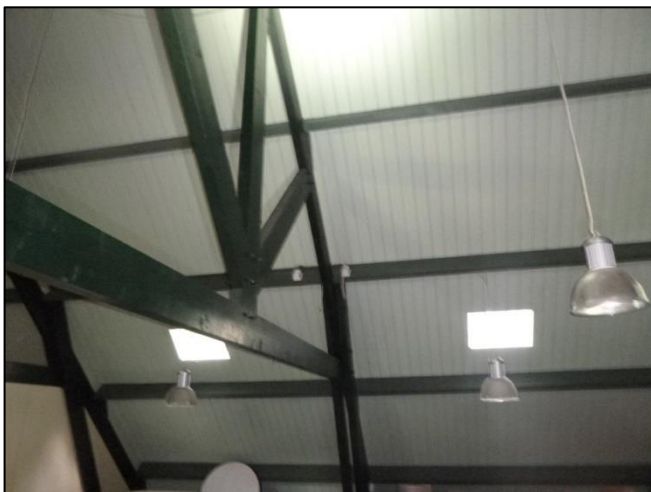


Foto 39: Vide: Dakbeschoot (Niet asbestverdacht)



Foto 40: Vide: Beglazingskit (Niet asbestverdacht)



Foto 41: Zaal: Radiatoren (Niet asbestverdacht)

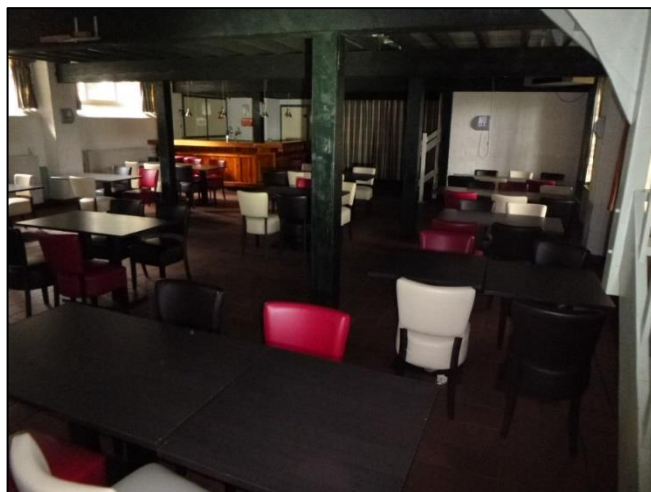


Foto 42: Zaal







Foto 43: Zaal, vloer: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 44: Zaal: Beglazingskit (Niet asbestverdacht)



Foto 45: Zaal, vloer: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 46: Zaal: Schoorsteen (Ontoegankelijk)



Foto 47: Zaal

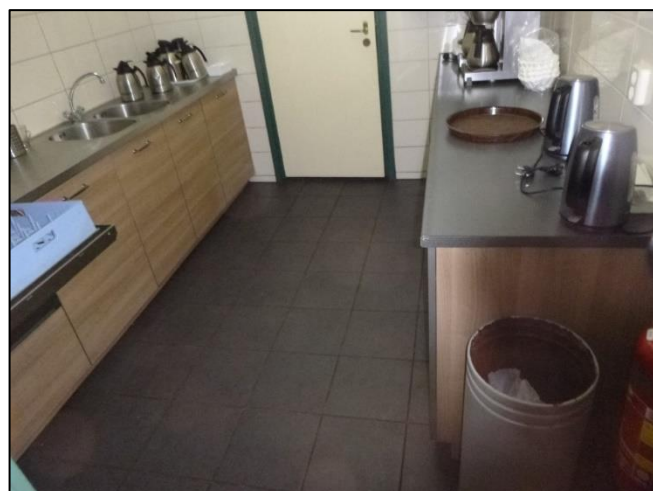


Foto 48: Keuken, vloer: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 49: Keuken, wanden: Tegellijm (Ontoegankelijk)



Foto 50: Keuken: Ventilatiekanaal (Niet asbestverdacht)



Foto 51: CV-ruimte: Wandafwerking (Niet asbestverdacht)

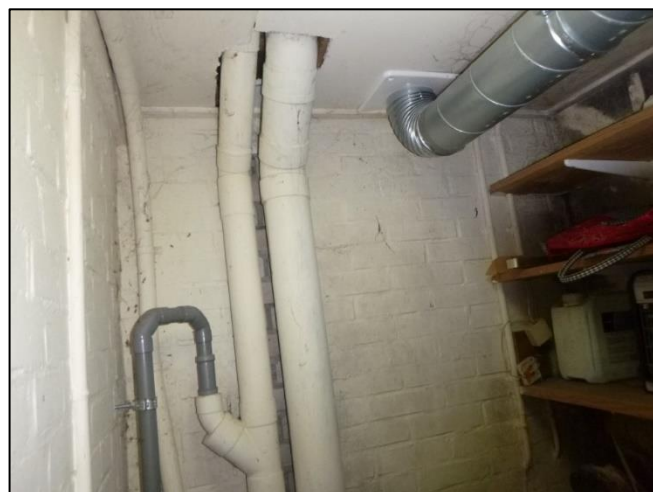


Foto 52: CV-ruimte: Buizen (Niet asbestverdacht)



Foto 53: Buitengevel: Hemelwaterafvoer (Niet asbestverdacht)

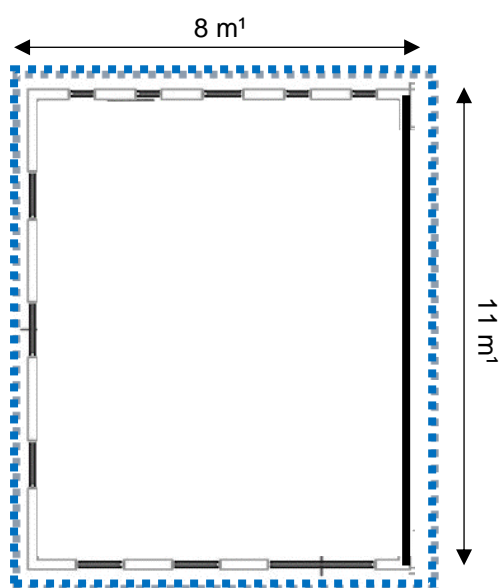


Foto 54: Buitengevel: Beglazingskit (Niet asbestverdacht)



## 9.2 Plattegronden en tekeningen

ZOLDER



**GEINVENTARISEERD GEBIED**

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

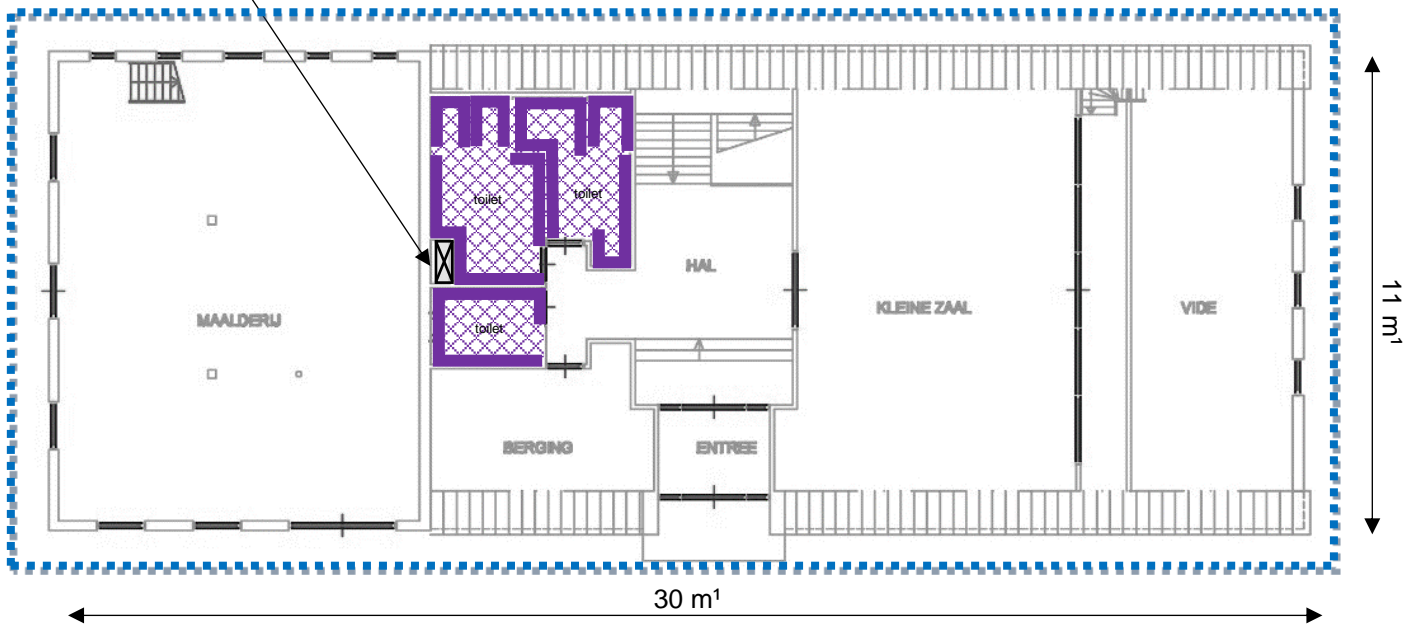




**LEGENDA**

-  Ontoegankelijke locatie(s)
-  Tegelijk wand(en) niet onderzocht
-  Tegelijk vloer(en) niet onderzocht

Schoorsteenkanaal:  
Schoorsteen  
(Ontoegankelijk)



**GEINVENTARISEERD GEBIED**

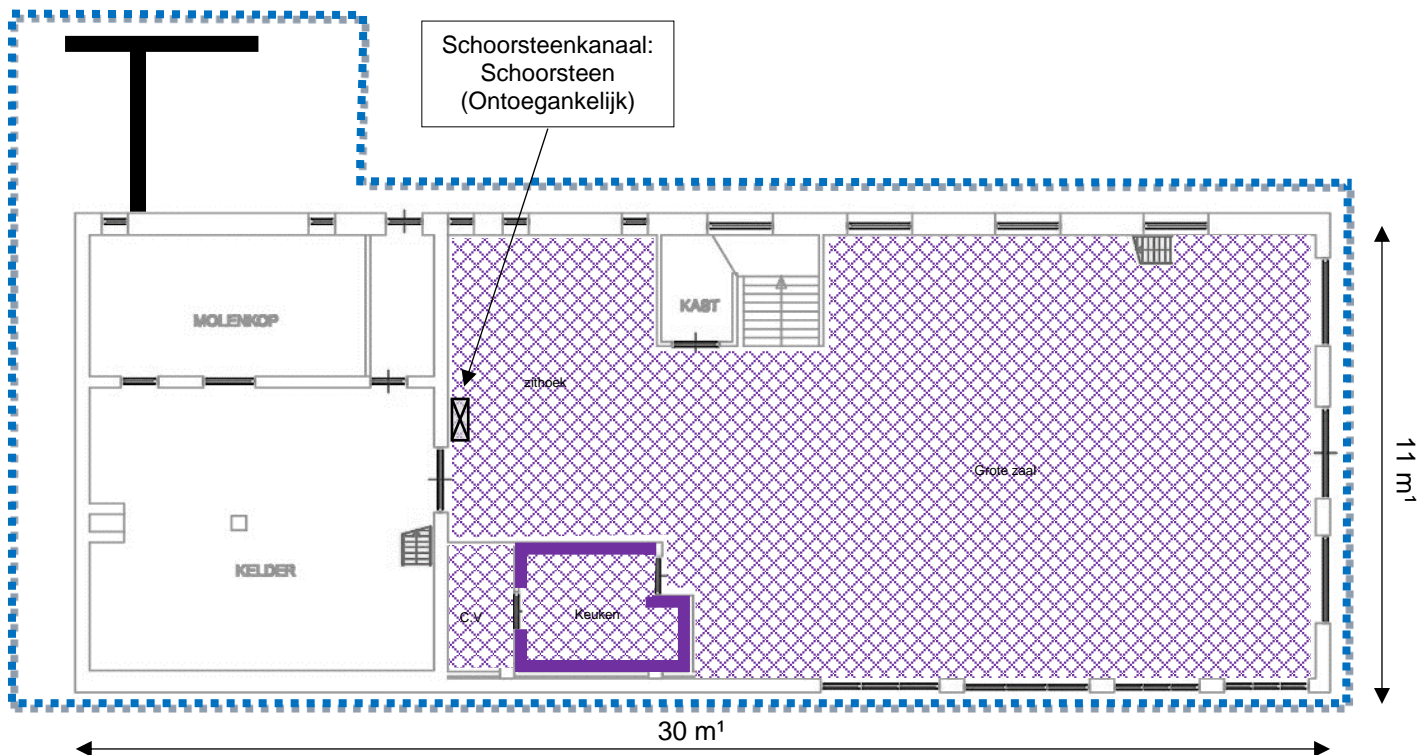
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend



KELDER

**LEGENDA**

-  Ontoegankelijke locatie(s)
-  Tegelijk wand(en) niet onderzocht
-  Tegelijk vloer(en) niet onderzocht

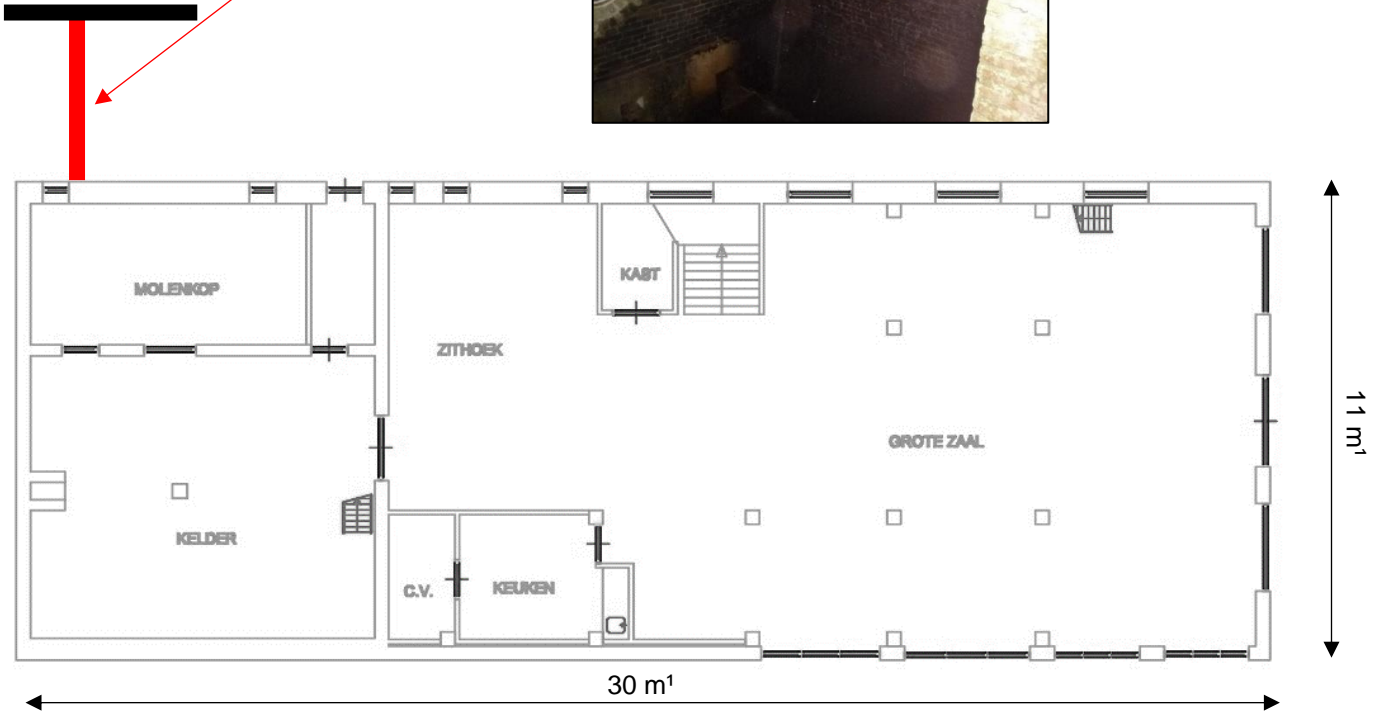


**GEÏNVENTARISEERD GEBIED**

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend







### 9.3 Beknopt verslag van vooronderzoek

#### **BEVINDINGEN EN BRONVERMELDING:**

- Opdracht ontvangen van Gemeente Apeldoorn te Apeldoorn.
- Per e-mail d.d. 13 juni 2022 informatie ontvangen van de opdrachtgever, de heer J. Hissink van Gemeente Apeldoorn.
- Tijdens het veldwerk is duidelijk te constateren of eventuele asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn.
- Het woonhuis, waterrad en korenschuur zijn in gebruik.

#### **CONCLUSIES:**

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

### 9.4 Beknopt verslag van interviews

- Ter plaatse op 20 juni 2022 hebben we toegang verkregen tot het woonhuis, waterrad en korenschuur door middel van de ontvangen sleutels.
- De asbestinventarisatie ter plaatse was volledig duidelijk met ontoegankelijke locatie(s).
- De situatie is opgenomen en vastgelegd in de rapportage.



## 9.5 Analysecertificaten







1371599\_certificaat\_v1 - 1 van 1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

<b>Opdrachtgever</b>	: A.L. Asbestinventarisering Lieren		
Contact	: de heer G.J. de Pater		
Adres	: Kalverwei 18, 7364BW LIEREN		
<b>Projectgegevens</b>			
Projectcode	: 1371599	Datum ontvangst	: 20-06-2022
Uw project omschrijving	: 2206815 Woonhuis Waterrad en Korenschuur oude Zwolseweg 164 te Wenum-Wiesel	Datum rapportage	: 21-06-2022
Validatieref.	: 1371599_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: OSMA-LVTA-OIAM-SFTK	Aantal pagina's	: 1

**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	
7224905	M01 Buis	10-15	-	2-5	-	-	-	hecht

**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 bepalinggrens 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
--	---	---



## 9.6 SMA-rt Risicobeoordeling

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 juni 2022 om 09h31 (2173261)

A.L. Asbestinventarisering Lieren

SCA-code: 07-D070117.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070117.01-2206815].

#### Identificatie

<b>Adres</b>	Oude Zwolseweg 164, Wenum-Wiesel
<b>Projectcode</b>	2206815
<b>Projectnaam</b>	Woonhuis, waterrad en korenschuur
<b>Broncode</b>	Bron 1
<b>Bronnaam</b>	Buis

#### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement buizen en kanalen
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	2 m <sup>3</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	2 - 5 %
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1371599_certificaat_v1

#### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Ingemetseld
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Licht

#### Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

#### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2A
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 24062022 (ingangdatum 24-06-2022)

#### Werkplanelementen

##### Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(2173261)





### 9.7 Digitale informatiedragers

- Google Maps
- Archief Gemeente Apeldoorn
- Archief opdrachtgever
- Archief A.L. Asbestinventarisering Lieren
- Landelijk AsbestVolgSysteem (LAVS)
- Aanlevering tekeningen/plattegronden door opdrachtgever



## 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 verveelvoudigd, 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.

