

## Asbestinventarisatie rapportage



Oud-Bussummerweg 22 1401SP Bussum  
De Vondelschool

**Er zijn 3 asbesthoudende toepassingen**

**Versie: 1.0**

**Projectnummer: 220351**

**Datum inventarisatie:** 28 december 2022  
29 december 2022

**Uitgebracht op:** 9 januari 2023

**Rapportage geldig tot:** 9 januari 2026

**Uitgevoerd door DIA (Ascert-code):** Dhr. M. Wouters(51E-011122-412000)  
Dhr. J van de Graaf(51E-291219-411636)

## Inhoudsopgave

1.	<i>Inleiding</i> .....	5
1.1	<i>Samenvatting aangetroffen materialen</i> .....	5
2.	<i>Omschrijving van de opdracht</i> .....	6
3.	<i>Methoden</i> .....	7
4.	<i>Opzet van het onderzoek</i> .....	7
5.	<i>Risicoclassificatie</i> .....	8
6.	<i>Bemonstering</i> .....	8
7.	<i>Laboratoriumwerk</i> .....	8
8.	<i>Rapportage</i> .....	9
9.	<i>Resultaten van de deskresearch</i> .....	10
10.	<i>Overzicht asbesthoudende materialen</i> .....	11
11.	<i>Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd</i> .....	13
12.	<i>Conclusie</i> .....	14

**Naam opdrachtgever:** Vondelschool Bussum

**Adres opdrachtgever:** Oud-Bussummerweg 22  
1401sp Bussum

**Inventarisatiebedrijf:** Wouters Projecten BV

**Certificaatnummer:** 2020064-1.1

**Identificatiecode Ascert:** 15-D202064.01

**Technisch eindverantwoordelijke:** M. Wouters



**Identificatiecode (Ascert - code-DIA):** 51E-011122-412000

**Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:**

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☒ Geschikt voor de renovatie met uitzondering van de in tabel 11 genoemde uitsluitingen

**Reikwijdte onderzoek:**

- ☒ Het gehele bouwwerk/object
- ☐ Een gedeelte van het bouwwerk/object
- ☐ Bouwwerk/object en het gebied rondom
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk/object

**Risicobeoordeling:**

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruikfase (NEN 2991:2015)

Versie	Omschrijving	Datum autorisatie	Auteur
1.0	Huidige rapportage	9 januari 2023	Michel Wouters

## 1. Inleiding

Naar aanleiding van uw opdracht hebben wij een asbestinventarisatie uitgevoerd van het pand met adres Oud-Bussummerweg 22, 1401SP te Bussum.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is ten behoeve van renovatie en verduurzaming.

De geschiktheid van het rapport betreft: 'Geschikt voor de renovatie met uitzondering van de in tabel 11 genoemde uitsluitingen'

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Het gehele bouwwerk/object'

### 1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-Klasse
Bron 3	zolder	Leidingisolatie restanten	RK 2a
Bron 4	kelder	Board	RK 2a
Bron 5	begane grond	Restanten	RK 2

Tijdens het onderzoek zijn de volgende **niet-asbesthoudende** bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-Klasse
Bron 1	meerdere ruimtes	Fitterskit	n.v.t.
Bron 2	meerdere ruimtes	Restanten	n.v.t.
Bron 6	begane grond	Stucwerk	n.v.t.
Bron 7	kelder Kruipruimte	Leidingisolatie	n.v.t.

Numeriek overzicht van risicoklassen:

Risicoklasse	Aantal bronnen
1:	0
2:	1
2A:	2

## 2. Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Vondelschool Bussum heeft Wouters Projecten BV een asbestinventarisatie uitgevoerd van het pand met adres Oud-Bussummerweg 22, 1401SP te Bussum

Voor informatie over de deskresearch wordt verwezen naar hoofdstuk 9.

### 3. Methoden

Wouters Projecten B.V. is door dNAA gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform werkveld specifieke certificatieschema asbestinventarisatie. Analyses op asbestverdachte materialen worden uitgevoerd door een voor deze verrichting tegen ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen uit het certificatieschema asbestinventarisatie en bestaat uit:

- Een deskresearch waarbij tekeningen en bestekken van de locatie worden bestudeerd;
- Een bezoek aan de onderzoek locatie;
- Een visuele inspectie van het interieur en het exterieur van het pand;
- Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.
- Het nemen van monsters van asbestverdachte materialen;
- Het onderzoeken van deze materialen in het laboratorium;
- Het bepalen van de verwijderingsrisicoklasse van het te saneren asbest;
- Het rapporteren van alle bevindingen.

De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de momentopname werd aangetroffen. Het inventarisatierapport is alleen geschikt voor de betreffende onderzochte locatie(s) en mag derhalve niet worden gebruikt voor delen van deze locatie(s) welke niet zijn onderzocht.

Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij sloop of renovatiewerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate bestekgegevens of niet visueel te detecteren materialen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Wouters Projecten B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Wouters Projecten B.V.. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbenden worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Wouters Projecten BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoek locatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

### 4. Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) indien aangeleverd bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

## 5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

## 6. Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een Visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke 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.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

## 7. Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

## 8. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel in hoofdstuk 11 opgenomen met hierin de locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren en overige).



## 9. Resultaten van de deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin mogelijk de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven. De volgende zaken zijn ter beschikking gesteld en bestudeerd:

**Door de opdrachtgever verstrekte documenten: (4)**

Document	Informatie
108406 Oud Bussumerweg 22 Bussum incl. analyse.pdf (6 MB)	NEN2991 rapport school
Onderzoek Van de Poel 2022.10.pdf (9 MB)	Rapportage vd Poel
Onderzoek Van de Poel 2020.07.pdf (2 MB)	Rapportage vd Poel
22110193A_Wouters_Projecten_BV_5896.pdf (602 KB)	Analysecertificaat WP

### Resultaat Interview

Geïnterviewde:	Datum:	Informatie:
Chiel van der Pas	30-11-2022	Met contactpersoon op locatie is het volgende besproken:

## 10. Overzicht asbesthoudende materialen

Zie bijlage 12.3 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 12.1 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen).

### Aanduiding tabelafkortingen:

Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet-hechtgebonden, O: onbekend.  
 Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v):visueel, (o): overig.  
 n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.

Onderstaand worden de aangetroffen **asbesthoudende materialen** weergegeven:

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 3	Leidingisolatie restanten	zolder	4x isolatie	N	M4 M5 M6 M7	680m <sup>2</sup>	Los	RK 2a	Containment

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 4	Board	kelder	1x board	N	M8	4m <sup>2</sup>	Geschroefd	RK 2a	Containment

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 5	Restanten	begane grond	1x restanten	H	M9	3m <sup>2</sup>	Los	RK 2	Containment

Onderstaand worden de aangetroffen **niet-asbesthoudende** materialen weergegeven:

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 1	Fitterskit	meerdere ruimtes	2x kit		M1 M2	40st	Gesmeerd		

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 2	Restanten	meerdere ruimtes	1x restanten		M3	10m <sup>2</sup>	Los		

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 6	Stucwerk	begane grond	1x stucwerk		M10	32m <sup>2</sup>	Gesmeerd		

Bron nr.	Bron	Ruimte	Type	Hecht.	Monsternr.	Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Verwijderingsmethode
Bron 7	Leidingisolatie	kelder Kruipruimte	1x isolatie		M11	250m	Gesmeerd		

## 11. Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

In onderstaande tabel worden de beperkingen aangegeven van delen waar geen onderzoek mogelijk/toegestaan was, maar wel asbesthoudend materiaal aangetroffen kan worden.

Indien het niet van toepassing is op de voorgenomen werkzaamheden, dient men altijd bedacht te zijn op het aantreffen van verborgen asbestverdacht materiaal.

uitsluiting	reden	advies
Achter monumentale delen	Geen toestemming	Voorafgaand aan renovatie aanvullend laten onderzoeken.
Overige bouwdelen welke buiten onderzoeksgebied vallen.	Geen opdracht	Voorafgaand aan renovatie aanvullend laten onderzoeken.

## 12. Conclusie

Onderstaand bevat een verslag met waarnemingen op locatie:

### **Aanbevelingen**

Het betreft een onderzoek na het aantreffen van niet hechtgebonden leidingisolatie restanten achter werkgebied na sanering op rapport VD Poel.

Tijdens dit onderzoek zijn diverse inspectieluiken gezaagd op de begane grond en 1e verdieping.

Ook is met metaaldetectoren langs muren gegaan om te inspecteren of verjongde leidingen in de muren weggesmeerd zijn.

Nu blijkt dat de asbesthoudende isolatie enkel op de zolder aanwezig is.

Op het middenstuk van de zolder ligt deze open en bloot, hiervoor is een NEN2991 onderzoek uitgevoerd.

In de lokalen is deze isolatie aanwezig achter de knieschotten en onder de vloeren, maar is op dit moment geen enkel risico voor de gebruiker.

De plafonds van de eerste verdieping betreffen stuc op riet plafonds.

Op de eerste verdieping is dikke planken vloeren aanwezig bedekt met niet asbestverdacht linoleum.

Hieronder is houtkrul wol isolatie aanwezig welke uiterst brandgevaarlijk is.

ons advies is om dit bij renovatie te vervangen voor een brandveiliger alternatief.

Tot die tijd geen werkzaamheden verrichten waarbij vonken veroorzaakte worden (slijpen).

Onder de vloeren zijn geen isolatierestanten aangetroffen welke asbest bevat.

Op de begane grond zijn dikke eiken planken vloeren aanwezig onder linoleum vloeren.

Hieronder is een kruipruimte aanwezig welke circa 60cm diep is, met een droge zandvloer.

De segmenten van deze kruipruimte zijn onderbroken door dubbelsteens muren.

De centrale hal heeft een beton op zand vloer.

De leidingisolatie en de restanten hiervan bevatten grijs vilt en zijn niet asbesthoudend.

Ook zijn de bruine leemkalkrestanten zoals op zolder niet meer aangetroffen.

In de kelder is gebleken dat ooit een sanering heeft plaatsgevonden.

Hier zijn ducttape en spuitlijm restanten aanwezig.

De aanwezige leidingisolatie is gelijk aan de grijsvilt isolatie van de kruipruimte en is niet asbesthoudend.

Wel zijn boven de entree deur van de kelder diverse spijkergaten in het frame aanwezig met asbestrestanten.

De kelder zelf is veilig te betreden zonder asbest gerelateerde persoonlijke beschermingsmiddelen.

Leidingisolatie bevindingen en vermoedens:

Ooit heeft op zolder een drukvat gestaan met een leiding tracé welke aan linker en rechterzijde van het trappenhuis naar beneden liep.

Deze moet destijds over de muur gelopen hebben daar waar nu de gymzaal aanwezig is.

Deze leidingisolatie liep vermoedelijk over de muur naar de destijds aanwezige radiatoren.

De reeds aangetroffen leidingen in de vloer zijn van later tijd, en bevatten geen asbesthoudende isolatie.

Het nu op zolder aanwezige drukvat is geïsoleerd met stro, en bevat geen asbest.

Vanaf circa 1912-1917 is men leidingen gaan isoleren met witte asbest (chrysotiel)

Vanaf circa 1917 is men leidingen gaan isoleren met bruine en witte asbest (amosiet en chrysotiel)

Ook kan het voorkomen dat leidingen zijn geïsoleerd met blauwe asbest (crocidoliet).

Blauwe en bruine asbest zijn beide naaldvezels, behoren tot de gevaarlijke soort.

ter lering en vermaak:

Amosiet is de enige asbestsoort die vernoemd is naar de asbestmijn.

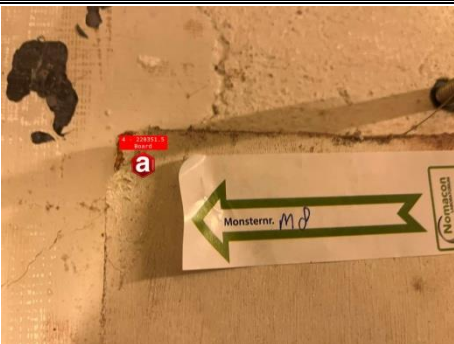
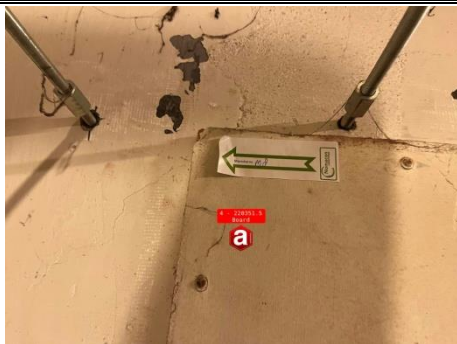


AMOSIA: Asbest Mines Of South Africa





Indien men tijdens renovatie bruinkalk, blauwe of bruine wol, of wit vezelige isolatie tegen komt dan de werkzaamheden stoppen en direct Wouters Projecten BV inschakelen.





**Bijlage 12.1: Bronbladen met foto's**

Bronnummer	
Bron	Bron 3
Monsternummer	Leidingisolatie restanten M4 M5 M6 M7
Locatie	zolder
Materiaal	4x isolatie
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	Chrysotiel 15-30% Amosiet 15-30%
Hoeveelheid	680m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Niet hechtgebonden
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	RK 2a
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Op korte termijn laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingbedrijf.
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
<p>Het betreft restanten leidingisolatie op en onder de houten vloer, achter knieschotten en op spanten, gordingen en het houten dakbeschot van de zolder.</p> <p>Op de open zolder is dit open en bloot zichtbaar, vanuit de luiken in de lokalen is hetzelfde zichtbaar.</p> <p>Tussenzolder en luiken niet betreden zonder asbest gerelateerde persoonlijke beschermingsmiddelen tot na sanering en vrijgave.</p> <p>Zo spoedig mogelijk verwijderen.</p>	
   	










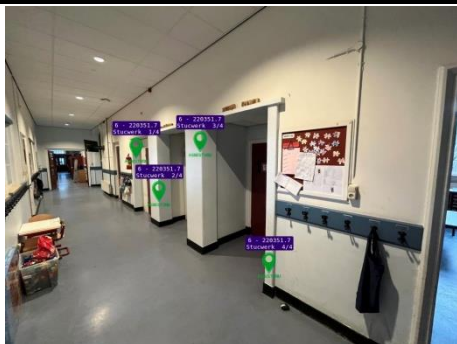
Bronnummer	Bron 4
Bron	Board
Monsternummer	M8
Locatie	kelder
Materiaal	1x board
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	Chrysotiel 15-30% Amosiet 2-5%
Hoeveelheid	4m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	Niet hechtgebonden
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Niet beschadigd
Risicoklasse	RK 2a
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Op korte termijn laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
Het betreft board beplating in de kelder. Zo spoedig mogelijk verwijderen.	
 	
 	





Bronnummer	Bron 5
Bron	Restanten
Monsternummer	M9
Locatie	begane grond
Materiaal	1x restanten
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	Chrysotiel 2-5%
Hoeveelheid	3m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	RK 2
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Op korte termijn laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingbedrijf.
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
Het betreft restanten plaatmateriaal tegen het kozijnframe, boven de trap van de kelder. Zo spoedig mogelijk verwijderen.	
 	
 	

Bronnummer	Bron 1
Bron	Fitterskit
Monsternummer	M1 M2
Locatie	meerdere ruimtes
Materiaal	2x kit
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	<0,1%, geen asbest
Hoeveelheid	40st
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	N.v.t.
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Niet beschadigd
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Urgentie:	
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
Het betreft fitterskit tussen de koppelingen van de cv. leiding onder de vloeren.	
	
	
description>	



Bronnummer	Bron 2
Bron	Restanten
Monsternummer	M3
Locatie	meerdere ruimtes
Materiaal	1x restanten
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	<0,1%, geen asbest
Hoeveelheid	10m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	N.v.t.
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Urgentie:	
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
Het betreft restanten isolatiemateriaal tussen de vloer en ondervloer van de 1e verdieping. Het materiaal is op meerdere locaties in het pand aangetroffen.	
	
	
description>	

Bronnummer	Bron 6
Bron	Stucwerk
Monsternummer	M10
Locatie	begane grond
Materiaal	1x stucwerk
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	<0,1%, geen asbest
Hoeveelheid	32m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	N.v.t.
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Niet beschadigd
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Urgentie:	
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b>	
Het betreft de stuclaag in de algemene hal op de begane grond	
	
	
description>	

Bronnummer	Bron 7
Bron	Leidingisolatie
Monsternummer	M11
Locatie	kelder Kruipruimte
Materiaal	1x isolatie
Certificaatnummer	22120623A
Analyseresultaten	<0,1%, geen asbest
Hoeveelheid	250m
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Bereikbaar
Binding	N.v.t.
Verweerd	Niet verweerd
Beschadigd	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	N.v.t.
Verwijderingsmethode	N.v.t.
Urgentie:	
<b>Conclusies en/of aanbevelingen</b> Het betreft hier leidingisolatie in de kelder en kruipruimte. De kern van deze isolatie bevat een grijs vilt. Deze isolatie is asbestvrij gebleken.	
 	
 	
description>	

## Bijlage 12.2: SMA-rts na bronbladen

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 januari 2023 om 13h40 (2284401)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-220351].

#### Identificatie

<b>Adres</b>	Oud-Bussummerweg 22 1401SP Bussum, -
<b>Projectcode</b>	220351
<b>Projectnaam</b>	Project 220351 (Vondelschool Bussum)
<b>Broncode</b>	Bron 3 (220351.4)
<b>Bronnaam</b>	Leidingisolatie restanten

#### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Isolatiemateriaal
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	680 m²
<b>Percentage Chrysotiel</b>	15 - 30 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	15 - 30 %
<b>Analysecertificaatnummer</b>	22120623A

#### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Niet

#### Verwijdering

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

#### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2A
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

#### Werkplanelementen

##### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(2284401)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 januari 2023 om 13h41 (2284403)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-220351].

### Identificatie

<b>Adres</b>	Oud-Bussummerweg 22 1401SP Bussum, -
<b>Projectcode</b>	220351
<b>Projectnaam</b>	Project 220351 (Vondelschool Bussum)
<b>Broncode</b>	Bron 4 (220351.5)
<b>Bronnaam</b>	Board

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Board
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	4 m²
<b>Percentage Chrysotiel</b>	15 - 30 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	2 - 5 %
<b>Analysecertificaatnummer</b>	22120623A

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Niet
<b>Verweerdheid</b>	Niet

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2A
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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.

(2284403)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 januari 2023 om 13h42 (2284406)

info@woutersprojecten.nl

SCA-code: 15D-D202064.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [15D-D202064.01-220351].

### Identificatie

<b>Adres</b>	Oud-Bussummerweg 22 1401SP Bussum, -
<b>Projectcode</b>	220351
<b>Projectnaam</b>	Project 220351 (Vondelschool Bussum)
<b>Broncode</b>	Bron 5 (220351.6)
<b>Bronnaam</b>	Restanten

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	3 m²
<b>Percentage Chrysotiel</b>	2 - 5 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	22120623A

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Niet

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

### 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.

(2284406)

## Bijlage 12.3: Analysecertificaten laboratorium



### Analysecertificaat 22120623A

Datum rapportage 30-12-2022  
Datum analyse 30-12-2022

Opdrachtgever Wouters Projecten B.V.  
Adres opdrachtgever Hofstede 5  
3902 CG Veenendaal

Nomacon Asbestlaboratorium B.V.  
Edisonweg 7d  
3404 LA IJsselstein  
T: +31 (0) 88 - 1182680  
W: www.nomalab.nl  
E: laboratorium@nomalab.nl  
KvK: 5697342  
BTW: NL852384762B01

Opdrachtnummer 220351  
Monsternamen uitgevoerd door Michel Wouters

Adres monsternamen Oud Bussummerweg 22  
1401 SP Bussum

Datum monsternamen 29-12-2022  
Datum monsterontvangst 30-12-2022  
Aantal monsters 11



Materiaal geanalyseerd conform NEN 5896 (m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie).

Monster nr.	Referentie	Materiaal	Soort(en) asbest en	Hechtgebonden*	Opmerkingen
22120623001	M1 Fitterskit, kruipruimte	Fitterskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
22120623002	M2 Fitterskit, kruipruimte	Fitterskit	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
22120623003	M3 Restanten, onder vloer 1e verd	Isolatiemateriaal	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
22120623004	M4 Leidingisolatie wit/bruin	Isolatiemateriaal	Amosiet 15-30% Chrysotiel 15-30%	Nee	
22120623005	M5 Leidingisolatie wit/bruin	Isolatiemateriaal	Amosiet 15-30% Chrysotiel 15-30%	Nee	
22120623006	M6 Leidingisolatie wit/bruin	Isolatiemateriaal	Amosiet 5-10%	Nee	
22120623007	M7 Leidingisolatie wit/bruin	Isolatiemateriaal	Amosiet 5-10%	Nee	
22120623008	M8 Plaatmateriaal kelder	Board	Chrysotiel 15-30% Amosiet 2-5%	Nee	
22120623009	M9 Plaatmateriaal restanten kelder	Board	Chrysotiel 2-5%	Ja	
22120623010	M10 meerdere verd, stuc, popcorn	Stucwerk	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	
22120623011	M11 Leidingisolatie, grijsvilt	Isolatiemateriaal	Niet aangetroffen <0,1 %	N.v.t.	

\* Schatting hechtgebondenheid (optioneel) conform NEN 5896

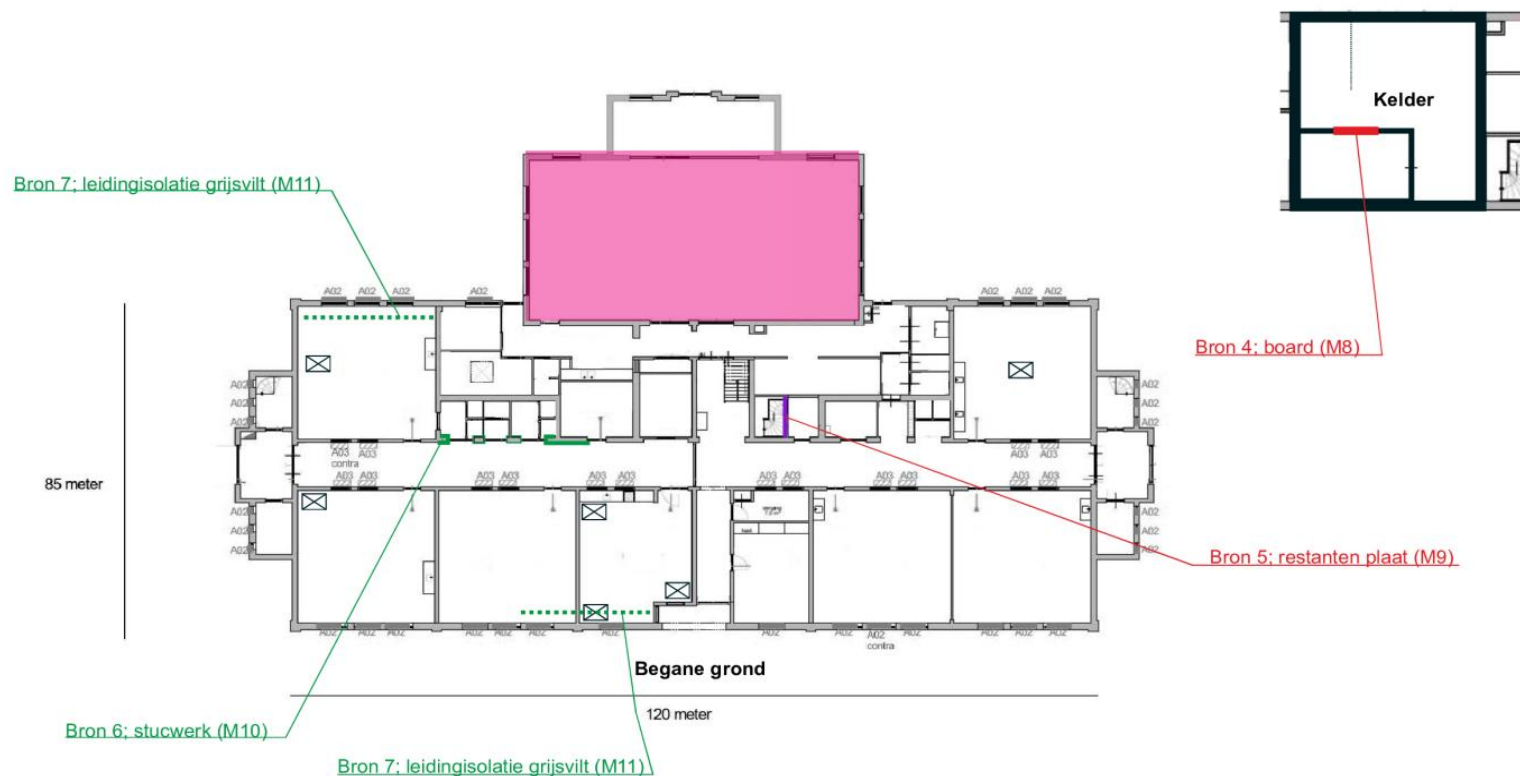
#### Toelichting

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monstername door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monstername. Bij materiaaltype en hechtgebondenheid is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynylegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de directeur of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@nomalab.nl o.v.v. het projectnummer. Nomacon Asbestlaboratorium B.V. is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L582.

Directeur  
Dhr. Joram Buissant des Amorie














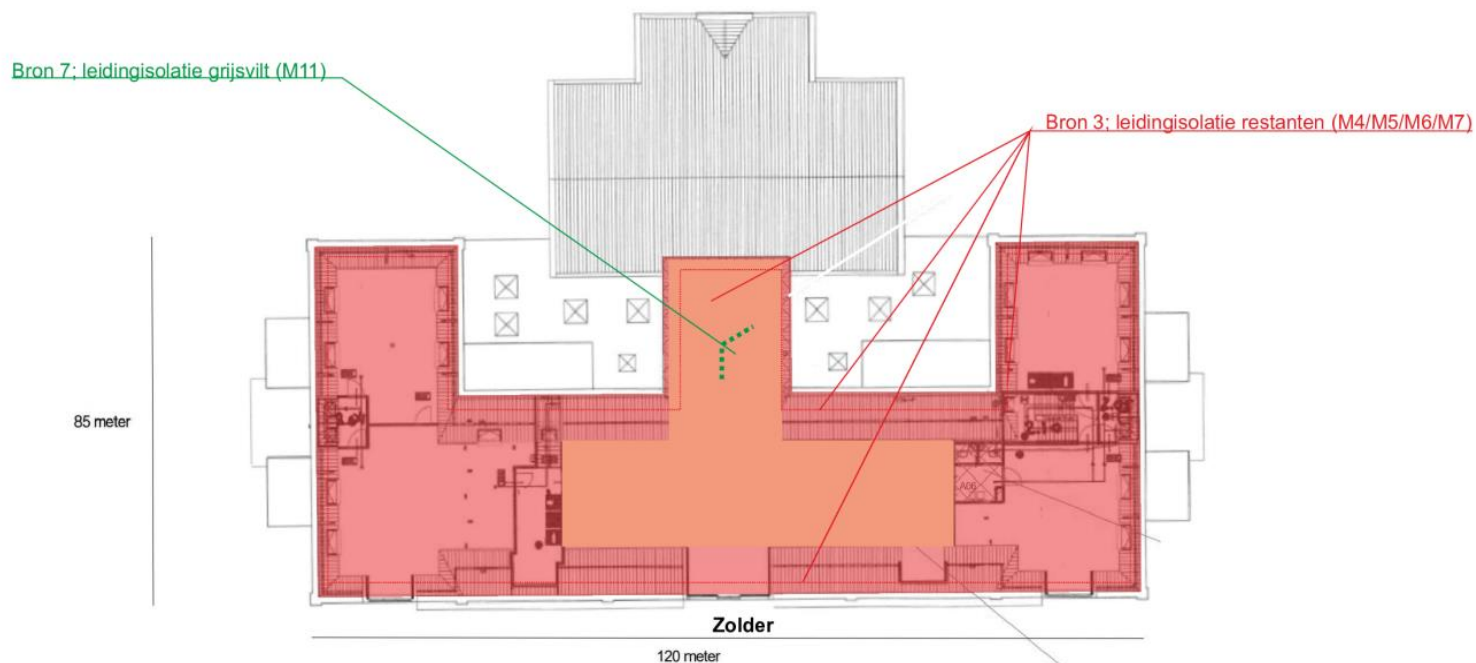
## Bijlage 12.4: Plattegronden



<b>Asbesthoudende bronnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bron 3; leidingisolatie restanten (M4/M5/M6/M7)</li> <li>Bron 4; board (M8)</li> <li>Bron 5; restanten plaat (M9)</li> </ul>	<b>Asbestvrije bronnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bron 1; fitterskit (M1/M2)</li> <li>Bron 2; restanten (M3)</li> <li>Bron 6; stucwerk (M10)</li> <li>Bron 7; leidingisolatie grijsvilt (M11)</li> </ul>	<b>Straatnaam:</b> Oud Bussummerweg 22 <b>Plaatsnaam:</b> Bussum <b>Verdieping:</b> Begane grond <b>Type:</b> School <b>Projnr:</b> 220351
<ul style="list-style-type: none"> <li>niet toegankelijk</li> <li>geen deel onderzoek</li> <li>onderzoeksgebied</li> </ul>		



<b>Asbesthoudende bronnen:</b>  Bron 3; leidingisolatie restanten (M4/M5/M6/M7)  Bron 4; board (M8)  Bron 5; restanten plaat (M9)	<b>Asbestvrije bronnen:</b>  Bron 1; fitterskit (M1/M2)  Bron 2; restanten (M3)  Bron 6; stucwerk (M10)  Bron 7; leidingisolatie grijsvilt (M11)	<b>Straatnaam:</b> Oud Bussummerweg 22 <b>Plaatsnaam:</b> Bussum <b>Verdieping:</b> 1e verdieping <b>Type:</b> School <b>Projnr:</b> 220351
 niet toegankelijk  geen deel onderzoek  onderzoeksgebied		

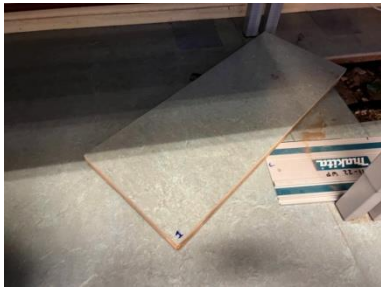


Asbesthoudende bronnen:	Asbestvrije bronnen:	Straatnaam: Oud Bussummerweg 22
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bron 3; leidingisolatie restanten (M4/M5/M6/M7)</li> <li>Bron 4; board (M8)</li> <li>Bron 5; restanten plaat (M9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bron 1; fitterskit (M1/M2)</li> <li>Bron 2; restanten (M3)</li> <li>Bron 6; stucwerk (M10)</li> <li>Bron 7; leidingisolatie grijsvilt (M11)</li> </ul>	Plaatsnaam: Bussum
		Verdieping: Zolder
		Type: School
		Projnr: 220351
	<ul style="list-style-type: none"> <li>niet toegankelijk</li> <li>geen deel onderzoek</li> <li>onderzoeksgebied</li> </ul>	

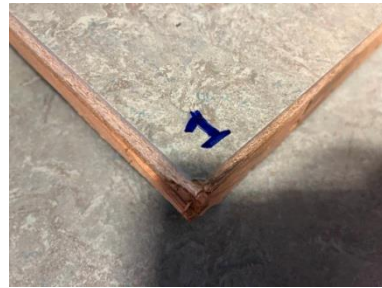


**Bijlage 12.5: Projectfoto's**





Luiken zagen



Luik



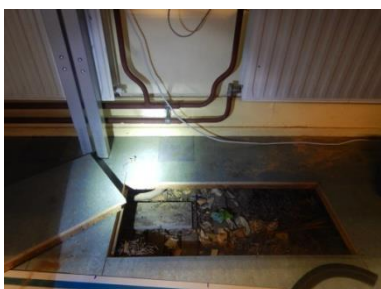
Luik



Luik



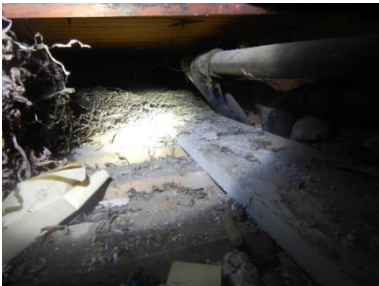
Luik



Luik



geen isolatie



houtwol isolatie

gezaagd luik



houtwol isolatie

houtwol isolatie

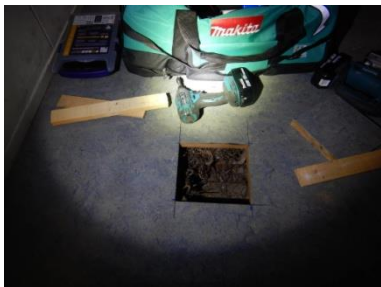




steengaas onder vloer



houtwol



Veel houtwol isolatie



dikke draagbalken op BG



Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder



Kelder



Kelder



Zolder





Isolatie restanten zolder



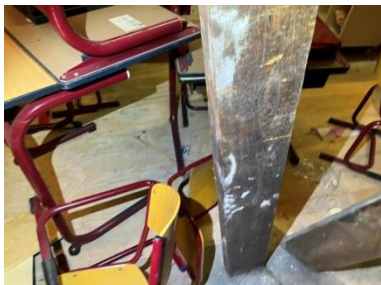
Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder



Isolatie restanten zolder

