

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: 20-277



De woning met fabriek aan de Burgemeester Meslaan 66 Tiel

Opdrachtgever : Schröder Metaalwaren B.V.
Burgemeester Meslaan 66
4003 CC Tiel

Versie : 1
Datum onderzoek : 13 november 2020
Datum rapportage : 23 november 2020
Rapportage geldig tot : 23 november 2023

Paraaf technisch manager

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the technical manager.

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Burgemeester Meslaan 66
Postcode en plaats : 4003 CC Tiel
Projectnummer : 20-277
LAVS-activeringscode : 6423f56d-966f-4559-9d30-0023dd89f6dc

Opdrachtgever

Naam : Schröer Metaalwaren B.V.
Adres : Burgemeester Meslaan 66
Postcode en plaats : 4003 CC Tiel

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV
Certificaatnummer Ascert : 01-D010.035.01

Adres : Leehoeve 12
Postcode en plaats : 2614 MH te Delft
Telefoonnummer : 06-44430923
Website : www.deswartasbestadvies.nl
Email : info@deswartasbestadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. J. Hopman / Dhr. A.T.J. Schouten
DIA (SCA-code) : 51E-111020-411734 - 51E-110419-511140

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. J. Hopman
DIA (SCA-code) : 51E-111020-411734

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de woning met fabriek

Doel van het onderzoek

- sloop

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

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

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ 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
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	6
2.1	Aanleiding onderzoek	6
2.1.1	Algemene beperking	6
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	7
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	7
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	7
3	Methoden	8
4	Resultaten	9
4.1	Bevindingen vooronderzoek	9
4.2	Bevindingen visuele inspectie	10
4.3	Indeling in risicoklassen	32
5	Bijlagen	33
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	34
5.2	Integrale opname analysecertificaten	35
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	38
5.4	Overige projectfoto's	50
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	51
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	53

1 Samenvatting

In opdracht van Schröder Metaalwaren B.V. is door de medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een asbestinventarisatie uitgevoerd van de woning met fabriek aan de Burgemeester Meslaan 66 te Tiel. Het onderzoek is uitgevoerd op 13 november 2020 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de de Proceescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Door de opdrachtgever is opdracht gegeven voor het inventariseren van de woning met fabriek ten behoeve van asbestverwijdering en totaalsloop. De opdrachtgever is voornemens om de aangetroffen bronnen te gaan verwijderen en de panden te slopen. Dit rapport is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij hebben destructieve handelingen plaatsgevonden.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Afmeting	Risico-klasse	Binding	Asbestsoort
2	Golfplaten	Daken	1500 m ²	2 buitensanering	hg	chrysotiel 10-15%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
3	Restanten golfplaten/plaatmateriaal	Maaiveld/grond	50 m ²	2 buitensanering	hg	chrysotiel 10-15%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
5	Vlakke platen	Zolder	30 m ²	1 binnensanering	hg	chrysotiel; crocidoliet 2-5%; ; 2-5%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
6	Bitumen	Vloer kantoren	50 m ²	2 binnensanering	hg	chrysotiel 2-5%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
8	Pakkingen	Kantoren	2 stuks	1 binnensanering	nhg	chrysotiel 30-60%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
9	Buis	Zolder	5 m ¹	1 binnensanering	hg	chrysotiel 10-15%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
10	Plafondbeplating	Loods	42 m ²	2 buitensanering	hg	chrysotiel; crocidoliet 2-5%; ; 2-5%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen tegelijk met de daksanering.						
11	Koord	CV-ruimte	1 stuks	2 binnensanering	nhg	chrysotiel > 60%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
12	Pakkingen	CV-ruimte	30 stuks	1 binnensanering	nhg	chrysotiel 30-60%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						

13	Plaatmateriaal	CV-ruimte	1 stuks	1 binnensanering	hg	chrysotiel; crocidoliet 2-5%; 2-5%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
14	Bloembakken	Terrein	2 stuks	1 buitensanering	hg	chrysotiel 10-15%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						
16	Plaatmateriaal	Zolder	1 stuks	1 binnensanering	hg	chrysotiel; crocidoliet 2-5%; 2-5%
<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.						

Tabel 2: samenvatting niet asbesthoudende toepassingen.

Bron	Ruimte	Omschrijving
1	Beglazing	Stopverf
4	Loodsen	Plaatmateriaal
7	Toilet	Tegellijm
15	Dak	Bitumen

Uit oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid is er geen aanleiding om de aangetroffen asbesthoudende materialen direct te laten verwijderen. Deze materialen worden echter verwijderd in het kader van de sloop of renovatie van de bouwkundige eenheid.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 3).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is sloop van de woning met fabriek aan de Burgemeester Meslaan 66 te Tiel. Van Schröer Metaalwaren B.V. ontvingen wij op 6 november 2020 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Door de opdrachtgever is opdracht gegeven voor het inventariseren van de woning met fabriek ten behoeve van asbestverwijdering en totaalsloop. De opdrachtgever is voornemens om de aangetroffen bronnen te gaan verwijderen en de panden te slopen. Dit rapport is geschikt voor de voorgenomen werkzaamheden. Hierbij hebben destructieve handelingen plaatsgevonden.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

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

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de woning met fabriek. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 3: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden
Onder de fundering (alleen tijdens totaalsloop wordt dit zichtbaar)	Onbekend	nee	

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de sloop van de woning met fabriek. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 4: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)
n.v.t.

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door TÜV Nederland. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 13 november 2020 uitgevoerd door Dhr. J. Hopman (51E-111020-411734) en Dhr. A.T.J. Schoten (51E-110419-511140). De rapportage is intern geautoriseerd op 23 november 2020 door Dhr. J. Hopman (51E-111020-411734).

Tabel 5: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Rapport 20-277 Tiel, Burg. Meslaan 66	23 november 2020
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@deswartasbestadvies.nl onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de woning met fabriek op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code Mxx, kleefmonsters van de code Kxx en luchtmonsters van de code Lxx.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Hecht- of niet-hechtgebonden.

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 6: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Golfplaten	Ja	Bron Nr. 2
Stopverf	Ja	Bron Nr. 1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Bron 1: Stopverf

Locatie	Beglazing
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M01, M08
Soort materiaal	Stopverf
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Nee



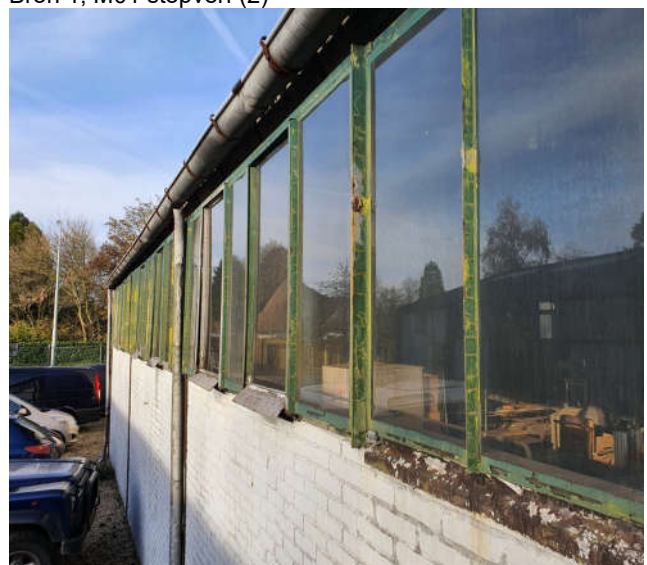
Bron 1, M01 stopverf (1)



Bron 1, M01 stopverf (2)



Bron 1, M08 stopverf (1)



Bron 1, M08 stopverf (2)

Bron 2: Golfplaten

Locatie	Daken
Verdieping	Dak
Tekening	1
Monstercode	M02
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Licht
Omgevingskenmerken	Aan de onderzijde van de beplating zitten isolatieplaten.
Hoeveelheid	1500 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 2, M02 golfplaten (1)



Bron 2, M02 golfplaten (2)



Bron 2, M02 golfplaten (3)



Bron 2, golfplaten



Bron 2, golfplaten aanbouw

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Er is in verband met overlap van de golfplaten 10% extra bij het oppervlak genomen. Incl. nokken, windveren.

Bron 3: Restanten golfplaten/plaatmateriaal

Locatie	Maaiveld/grond
Verdieping	Maaiveld/grond
Tekening	1
Monstercode	M02
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Licht
Omgevingskenmerken	Soms tussen/onder hoog gras/begroeiing
Hoeveelheid	50 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 3, losse beplating (2)



Bron 3, losse beplating (1)



Bron 3, losse beplating (3)



Bron 3, losse beplating



Bron 3, restanten plaatmateriaal

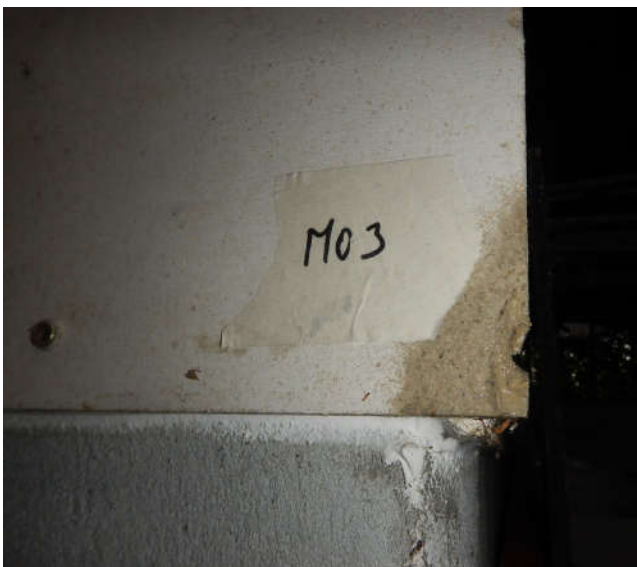


Bron 3, restanten golfplaat

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Niet als geheel te verwijderen. Omdat het om totaalsloop gaat waarbij eerst het dak gesaneerd wordt mogen de losse platen die in de schuur liggen meegenomen worden in de buitensanering.

Bron 4: Plaatmateriaal

Locatie	Loodsen
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M03
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Nee



Bron 4, M03 plaatmateriaal (1)



Bron 4, M03 plaatmateriaal (2)



Bron 4, plaatmateriaal

Bron 5: Vlakke platen

Locatie	Zolder
Verdieping	Zolder
Tekening	1
Monstercode	M04
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel; crocidoliet
Percentage	2-5%; ; 2-5%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Losse beplating als geheel verpakken.
Hoeveelheid	30 m ²
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 5, M04 plaatmateriaal (2)



Bron 5, M04 plaatmateriaal (1)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Geen

Bron 6: Bitumen

Locatie	Vloer kantoren
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M05
Soort materiaal	Bitumen
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	2-5%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Tevens het afdekken vloerzeil mee afvoeren als asbesthoudend.
Hoeveelheid	50 m ²
Bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 6, M05 bitumen (1)



Bron 6, M05 bitumen (3)

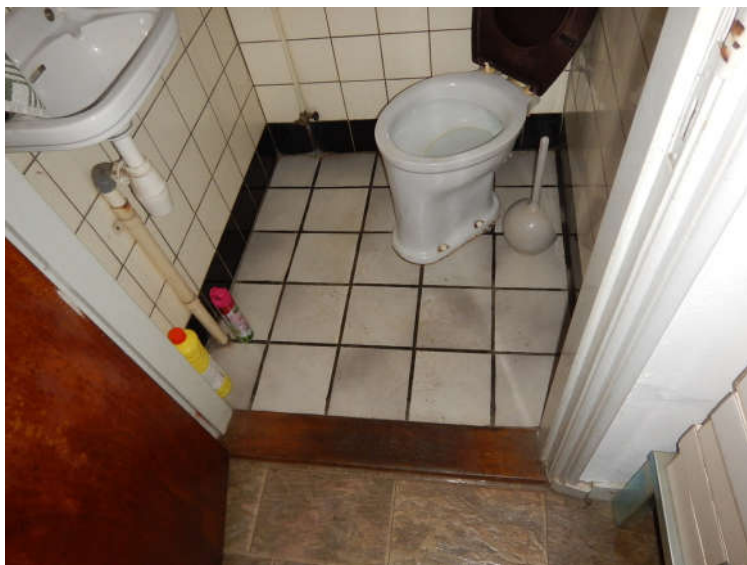
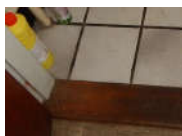


Bron 6, M05 bitumen (2)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Tevens het afdekken vloerzeil mee afvoeren als asbesthoudend.

Bron 7: Tegellijm

Locatie	Toilet
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M06
Soort materiaal	Tegellijm
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Nee



Bron 7, M06 tegellijm (2) Bron 7, M06 tegellijm (1)

Bron 8: Pakkingen

Locatie	Kantoren
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M07
Soort materiaal	Pakkingen
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Niet van toepassing
Hoeveelheid	2 stuks
Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 8, M07 pakkingen (1)



Bron 8, M07 pakkingen (2)



Bron 8, pakkingen

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	2 radiatoren met pakkingen, als geheel afvoeren als asbesthoudend.

Bron 9: Buis

Locatie	Zolder
Verdieping	Zolder
Tekening	1
Monstercode	M09
Soort materiaal	AC materiaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Zolder is in slechte staat
Hoeveelheid	5 m ¹
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 9, M09 buismateriaal (1)



Bron 9, M09 buismateriaal (2)

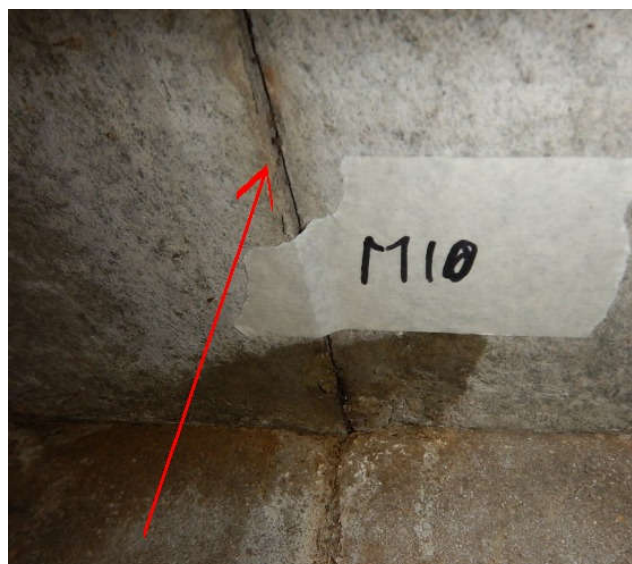
Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Als geheel verpakken op locatie

Bron 10: Plafondbeplating

Locatie	Loods
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M10
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel; crocidoliet
Percentage	2-5%; ; 2-5%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Omdat het gehele dak gesaneerd moet worden, mogen deze platen mee in de buitensanering.
Hoeveelheid	42 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 10, M10 plafondbeplating (2)



Bron 10, M10 plafondbeplating (1)



Bron 10, plafondbeplating

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Omdat de beplating demontabel is kunnen deze mee in de buitensanering van het dak.

Bron 11: Koord

Locatie	CV-ruimte
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M11
Soort materiaal	Koord
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	> 60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	De ruimte is in zeer slechte staat en staat op instorten
Hoeveelheid	1 stuks
Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 binnensanering



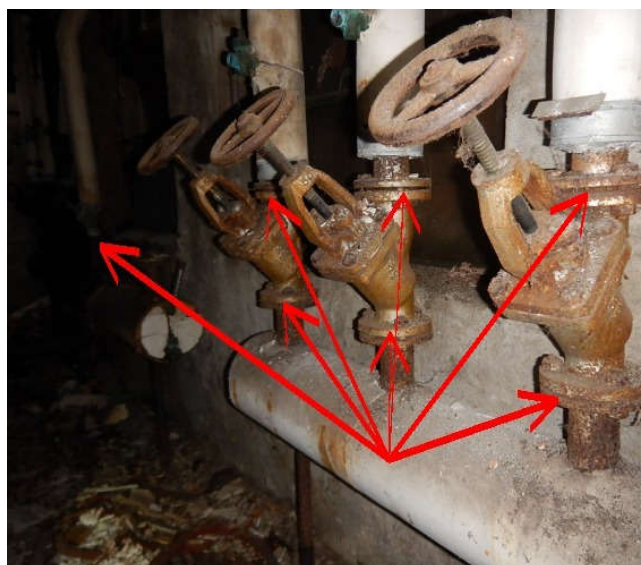
Bron 11, CV-ketel

Bron 11, M11 koord bij CV-ketel (1)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De gehele ketel afvoeren als asbesthoudend. Het koord is op 1 plaats bemonsterd, gezien de leeftijd zal in de binnenzijde op diverse plaatsen deze bron aanwezig zijn.

Bron 12: Pakkingen

Locatie	CV-ruimte
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M12
Soort materiaal	Pakkingen
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	CV-ketel bevat asbest en de deur
Hoeveelheid	30 stuks
Bevestiging	Geklemd tussen flenzen
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 12, M12 pakkingen (2)

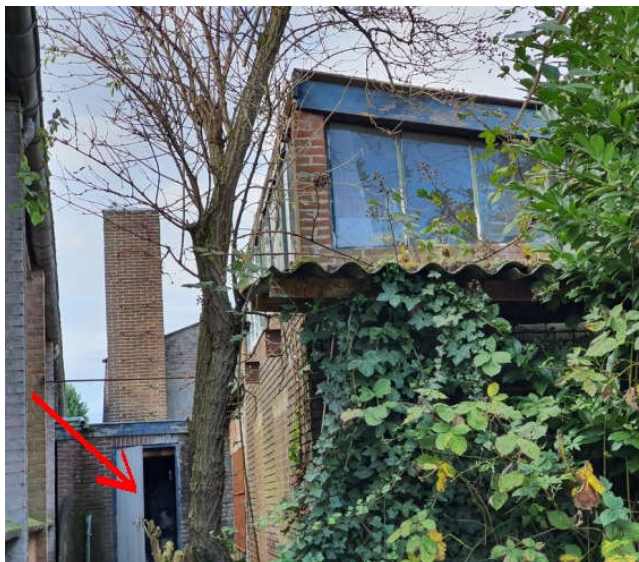


Bron 12, M12 pakkingen (1)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Flens inclusief pakkingen afvoeren.

Bron 13: Plaatmateriaal

Locatie	CV-ruimte
Verdieping	Begane grond
Tekening	1
Monstercode	M04
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel; crocidoliet
Percentage	2-5%; 2-5%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Niet van toepassing
Hoeveelheid	1 stuks
Bevestiging	Gespijkerd (deur is afgehangen in scharnieren)
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 13,, deurbeplating



Bron 13, deurbeplating

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Als geheel afvoeren

Bron 14: Bloembakken

Locatie	Terrein
Verdieping	Maaiveld
Tekening	1
Monstercode	M13
Soort materiaal	AC materiaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Niet van toepassing
Hoeveelheid	2 stuks
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 14, M13 bloembakken (1)



Bron 14, M13 bloembakken (2)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Als geheel verpakken

Bron 15: Bitumen

Locatie	Dak
Verdieping	Dak
Tekening	1
Monstercode	M14
Soort materiaal	Bitumen
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Nee



Bron 15, M14 bitumen (2)



Bron 15, M14 bitumen (1)

Bron 16: Plaatmateriaal

Locatie	Zolder
Verdieping	Zolder
Tekening	Dak
Monstercode	M04
Soort materiaal	AC materiaal
Analysecertificaat	20.015109/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel; crocidoliet
Percentage	2-5%; ; 2-5%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Bevestigd aan een kozijn
Hoeveelheid	1 stuks
Bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 16, plaatmateriaal op kozijn (2)



Bron 16, plaatmateriaal op kozijn (1)

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Gehele kozijn afvoeren inclusief plaat

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

Tabel 7: risicoklasse

Risicoklasse	Omschrijving	Vezelconcentratie tijdens activiteiten
1	Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn of amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.47b. Dit betreft een visuele inspectie waarbij is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.	< 2.000 vezels/m ³
2	Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn en/of amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met een concentratiemeting (2 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 10.000 vezels/m³	≥ 2.000 vezels/m³ serpentijn en < 2.000 vezels/m³ amfibool
2A	Blootstellingsniveau asbestvezels amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met kleefmonsters en een concentratiemeting (4 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c*. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m³ * voor de verwijdering van kleine losliggende oppervlakken (max. 2,5 m²) of producten die middels een fysieke afscherming verwijderd kunnen worden zonder mogelijke blootstelling kan een eindbeoordeling conform risicoklasse 2 van toepassing zijn.	≥ 2.000 vezels/m ³

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee, mogelijk op locatie
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Niet van toepassing
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1900
Interview	
Gesproken met	H. Peters, Hopman en Peters
Bevindingen	Sloop
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend / niet in lvs
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Niet van toepassing
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen *	Niet van toepassing

Uit oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid is er geen aanleiding om de aangetroffen asbesthoudende materialen direct te laten verwijderen. Deze materialen worden echter verwijderd in het kader van de sloop of renovatie van de bouwkundige eenheid.

5.2 Integrale opname analysecertificaten



Koperstraat 2
2718 RE Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Postbus 670
2700 AR Zoetermeer

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : De Swart Asbest Advies & Begeleiding B.V.
Leehoeve 12
2614 MH Delft Nederland

Referentie opdrachtgever* : 20-277

Monsterneming door* : J. Hopman

Locatie monsterneming* : Woning met fabriek

Adres monsterneming* : Burg. Meslaan 66 Tiel

Datum monsterneming* : 13-nov-2020

Totaal aantal monsters : 14

Onze referentie : 20.015109/0

Datum ontvangst : 13-nov-2020

Datum analyse : 16-nov-2020

Aantal pagina's : 2

Analyseresultaten					
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
01	M01	Beglazing - Stopverf	Stopverf	n.a.	n.v.t.
02	M02	Golfplaten, div. locaties - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
03	M03	Plaatmateriaal, brandscheiding - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	n.a.	n.v.t.
04	M04	Zolder e.a. vlakke plaat - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	2-5 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja
05	M05	Vloer, kantoor - Bitumen	Bitumen	2-5 Chrysotiel	ja
06	M06	Toilet, kantoren - Tegellijm	Tegellijm	n.a.	n.v.t.
07	M07	Radiator, toilet, kantoren - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
08	M08	Beglazing - Stopverf	Stopverf	n.a.	n.v.t.
09	M09	Zolder, loods, buis - AC materiaal	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
10	M10	Plafond, loods, geschroefd dakbeschoot - Plaatmateriaal	Vlakke plaat	2-5 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja
11	M11	Koord, ketel, cv-ruimte - Koord	Koord	> 60 Chrysotiel	nee
12	M12	Flenspakkingen, CV-ruimte - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
13	M13	Bloembakken - AC materiaal	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
14	M14	Dak - Bitumen	Bitumen	n.a.	n.v.t.

Toelichting

Categorieën gewichtpercentages <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

CHR Chrysotiel asbest ACT Actinoliet asbest n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))

AMO Amosiet asbest ANT Anthofylliet asbest n.v.t. Niet van toepassing

CRO Crocidoliet asbest TRE Tremoliet asbest % (m/m) Gewichtspercentage

* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd

+ Asbest aangetoond (indicatief)
HB Hechtgebonden
M Monsternummer laboratorium
ID Monsternummer opdrachtgever

Opmerkingen

Datum : 16-nov-2020
Laborant : Lanky Cordero
Autorisatie : Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Défect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. Défect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder nummer L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel



worden gereproduceerd.

Koperstraat 2
2718 RE Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Postbus 670
2700 AR Zoetermeer

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798133)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.500 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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 vezelmissie 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.

(1798133)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798134)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Losse platen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risikoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

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.

(1798134)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798139)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798139)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798142)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Bitumen

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Frezen (gesloten systeem)
-----------	---------------------------

Risicoclassificatie

Risikoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

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.

(1798142)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798144)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Pakking in 2 stuks verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798144)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798146)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Losse buizen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798146)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798147)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	42 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risikoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

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.

(1798147)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798581)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 11
Bronnaam	Gehele CV ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798581)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798582)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 12
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798582)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798583)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 13
Bronnaam	Beplating op deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798583)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798584)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 14
Bronnaam	Asbestcement bloembakken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement bloembak
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798584)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2020 om 20h09 (1798585)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-20-277].

Identificatie

Adres	Burgemeester Meslaan 66, Tiel
Projectcode	20-277
Projectnaam	De woning met fabriek
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	20.015109/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangdatum 21-07-2020)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1798585)

5.4 Overige projectfoto's



Impressie van de kelder onder het woonhuis



Impressie van de zolder van het woonhuis



Impressie van de binnenzijde van de loods (2)



Impressie van de binnenzijde van de loods



Het rookgaskanaal is gemetseld

5.5 Procefcertificaat asbestinventarisatie

Procefcertificaat Asbestinventarisatie		
		
Certificaathouder		
de SWART Asbest advies & begeleiding B.V. Leehoeve 12 2614 MH Delft Telefoon: 06-44430923	e-mail: info@deswartasbestadvies.nl contactpersoon: Dhr. J. Hopman Inschrijving KvK: 54169631	 Stichting Certificatie Asbest Ascort
Verklaring van uitgifte		
Dit procefcertificaat is, op basis van het Certificatieschema voor de Procefcertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland. TÜV Nederland verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het proces van het inventariseren van asbest of asbesthoudende producten, voorafgaand aan: - het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt; - het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten; - het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest zoals opgenomen in de vigerende versie van het Certificatieschema voor de Procefcertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.		
Voor TÜV Nederland		 Dhr. E.W.A.C. Franken Algemeen directeur
Voor de geldigheid van dit procefcertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl		
Certificatie-instelling		
TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel Telefoon: 0499-339500 E-mail: Info@tuv.nl Website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW- aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105  	- Het CI- certificaatnummer: 23211-3.1 - SCA-code: 01-D010.035.01 - Datum eerste uitgifte: 12-03-2014 - Datum uitgifte: 28-02-2020 - Vervaldatum: 28-02-2023
Dit procefcertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden		
		Blad 1 van 2



Procescertificaat Asbestinventarisatie

Verplichtingen voor de certificaathouder

De certificaathouder:

1. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het certificatieschema;
2. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
3. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een aangetekend verzoek hiertoe; en
4. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, door aan de certificerende instelling.

Certificatie-instelling

TUV Nederland
Ekkensrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
Telefoon: 0499-339500
E-mail: info@tuv.nl
Website: www.tuv.nl



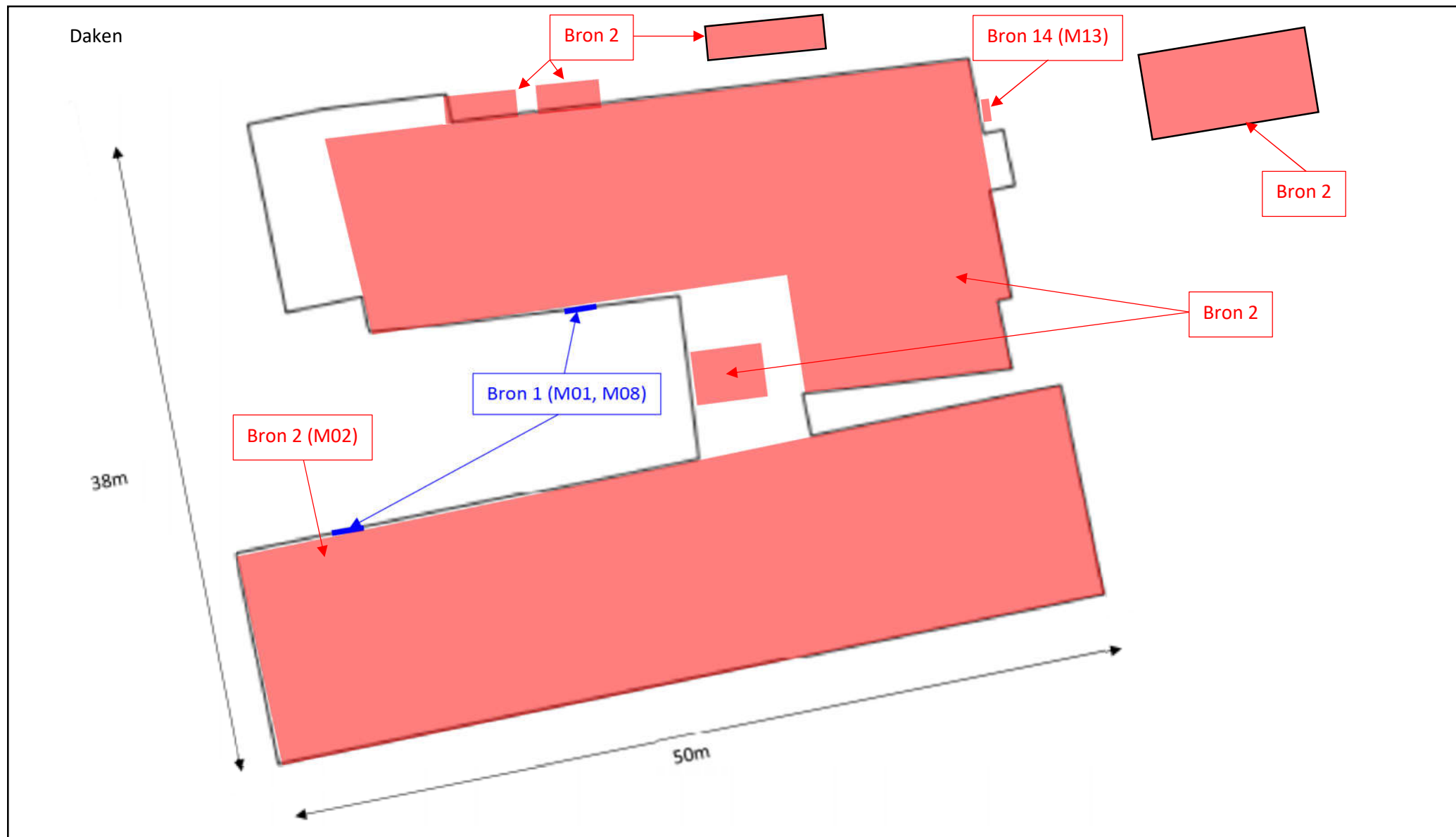
- Het CI- certificaatnummer: 23211-3.1
- SCA-code: 01-D010.035.01
- Datum eerste uitgifte: 12-03-2014
- Datum uitgifte: 28-02-2020
- Vervaldatum: 28-02-2023

Blad 2 van 2

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

- Asbestvrij
- Asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Uitsluiting, beperking
- Onderzoeksgebied

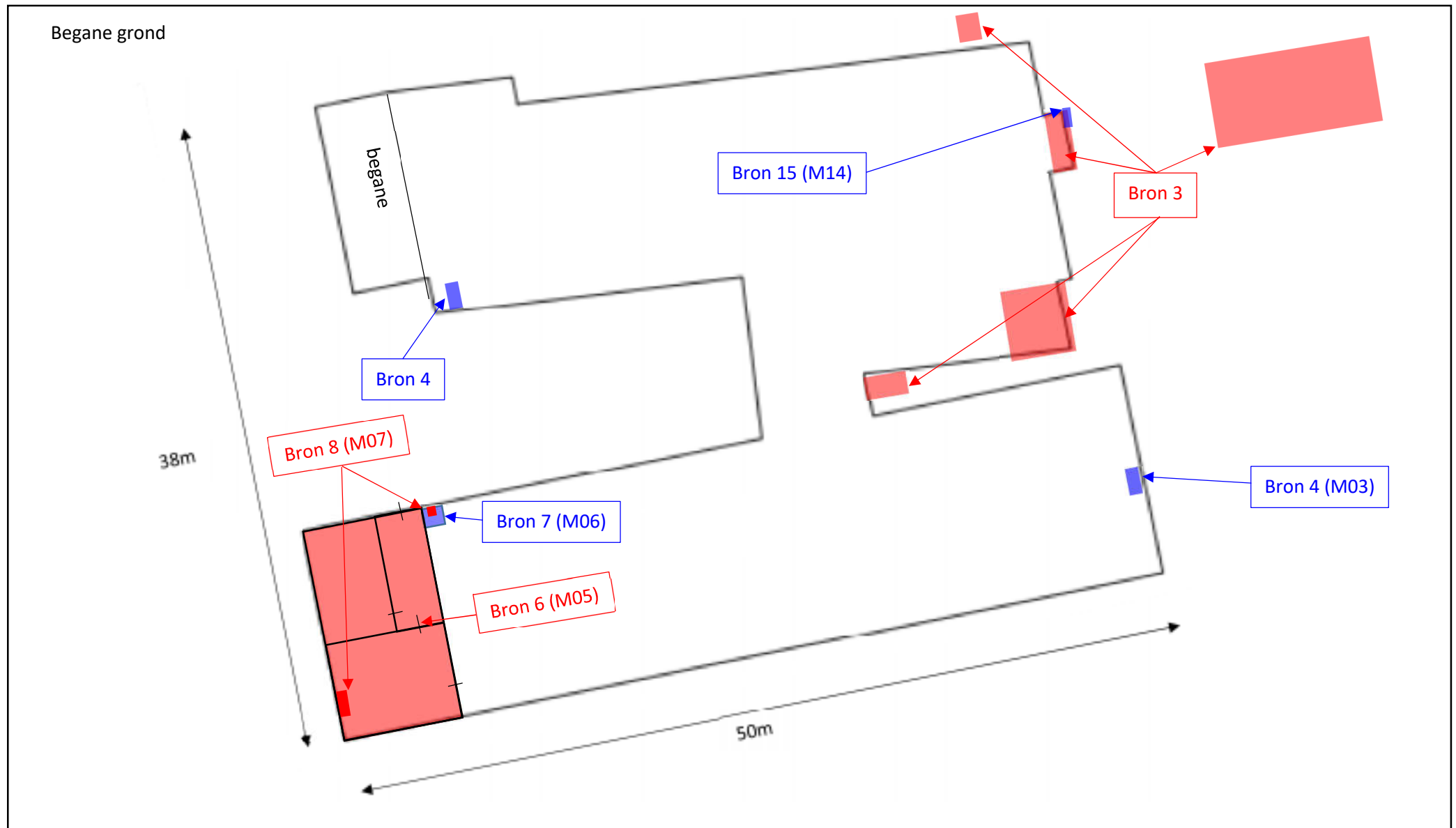
Project: 20-277
Adres: Burgemeester Meslaan 66, Tiel



Voor exacte bemonsteringslocatie wordt verwezen naar de bronfoto's in dit rapport.

- Asbestvrij
- Asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Uitsluiting, beperking
- Onderzoeksgebied

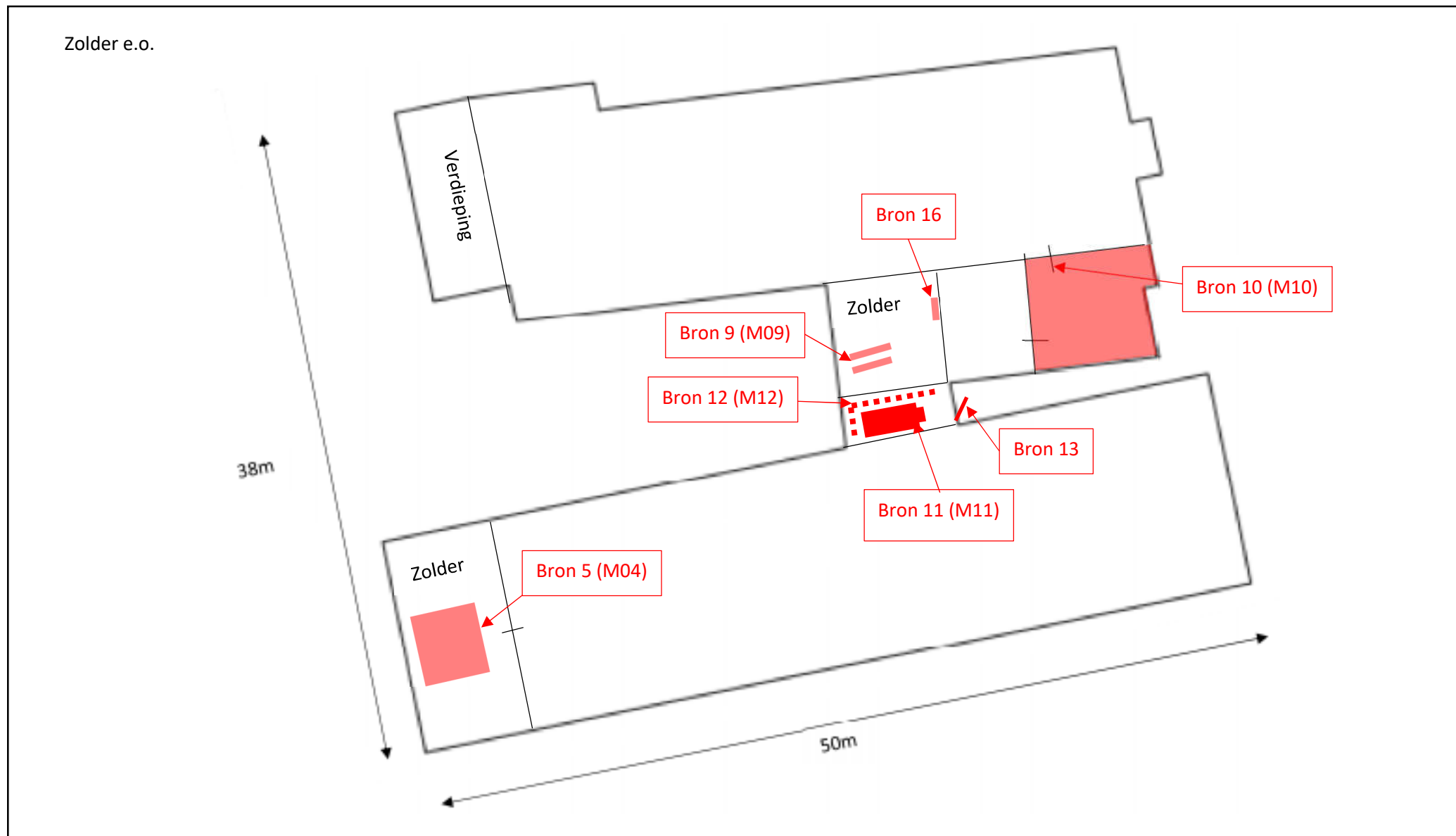
Project: 20-277
Adres: Burgemeester Meslaan 66, Tiel



Voor exacte bemonsteringslocatie wordt verwezen naar de bronfoto's in dit rapport.

- Asbestvrij
- Asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Uitsluiting, beperking
- Onderzoeksgebied

Project: 20-277
Adres: Burgemeester Meslaan 66, Tiel



Voor exacte bemonsteringslocatie wordt verwezen naar de bronfoto's in dit rapport.