

Postadres  
Postbus 70  
2690 AB 's-Gravenzande  
T 0174 620244  
F 0174 629272

Bezoekadres  
Franklinstraat 2E  
2691 HB 's-Gravenzande



**SAM** advies bv  
Sloop | Asbest | Milieu

# Rapportage asbestinventarisatie conform procescertificaat asbestinventarisatie

Projectnummer: 202001042



**Het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het terrein van Diergaarde Blijdorp aan de Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam**

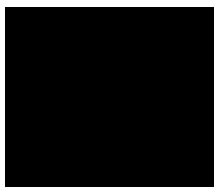
Opdrachtgever : Diergaarde Blijdorp / Rotterdam Zoo  
Blijdorplan 8  
3041 JG Rotterdam

t.a.v : [REDACTED]

Versie : 1  
Datum onderzoek : 6 en 7 februari 2020  
Datum rapportage : 25 februari 2020  
Rapportage geldig tot : 25 februari 2023

LAVS-activeringscode : 60466431-fe89-45b7-896c-912d9c16bd5a  
SCA-code : 07-D070033.01

Paraaf technisch manager





## I. TITELBLAD

### Projectgegevens

Adres : Van Aerssenlaan 49  
Postcode en plaats : 3039KE Rotterdam  
Projectnummer : 202001042\_V1

### Opdrachtgever

Naam : Diergaarde Blijdorp / Rotterdam Zoo  
Adres : Blijdorplan 8  
Postcode en plaats : 3041 JG Rotterdam  
Contactpersoon : ██████████

### Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : SAM advies BV  
Certificaatnummer Ascert : 07-D070033.01  
  
Adres : Postbus 70  
Postcode en plaats : 2690 AB te 's-Gravenzande  
Telefoonnummer : 0174-620244  
Website : www.samprojecten.nl  
Email : info@samprojecten.nl

### Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : ██████████  
DIA (SCA-code) : 51E-171217-411237

### Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : ██████████  
DIA (SCA-code) : 51E-240517-411134

### Omschrijving van de reikwijdte

- het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het terrein van Diergaarde Blijdorp

### Doel van het onderzoek

- de renovatie (Dienstgebouw en Toko Tjitjak) en sloop (Quarantaine)

### Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja, beperkt

### 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

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Samenvatting .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Omschrijving van de opdracht .....</b>   | <b>6</b>  |
| 2.1      | Aanleiding onderzoek .....  | 6         |
| 2.1.1    | Algemene beperking .....  | 6         |
| 2.1.2    | Beperkingen specifiek geldend voor dit project .....                                    | 7         |
| 2.2      | Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....                             | 9         |
| <b>3</b> | <b>Methoden .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>4</b> | <b>Resultaten .....</b>   | <b>11</b> |
| 4.1      | Bevindingen vooronderzoek .....   | 11        |
| 4.2      | Bevindingen visuele inspectie .....   | 11        |
| 4.3      | Indeling in risicoklassen .....   | 31        |
| <b>5</b> | <b>Bijlagen .....</b>   | <b>32</b> |
| 5.1      | Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen .....                                      | 33        |
| 5.2      | Beknopt verslag vooronderzoek .....   | 41        |
| 5.3      | Overige projectfoto's .....   | 41        |
| 5.4      | Integrale opname analysecertificaten .....  | 42        |
| 5.5      | De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling ..... | 45        |
| 5.6      | Procescertificaat asbestinventarisatie .....  | 54        |

## 1 Samenvatting

In opdracht van [REDACTED] van Diergaarde Blijdorp / Rotterdam Zoo is door medewerkers van SAM advies BV een asbestinventarisatie uitgevoerd in het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het terrein van Diergaarde Blijdorp aan de Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam. Het onderzoek is uitgevoerd op 6 en 7 februari 2020 conform de eisen zoals zijn vastgelegd in het certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 0670) op het terrein van Diergaarde Blijdorp gelegen aan de Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam. Overige (bouw)delen op het terrein van Diergaarde Blijdorp maken geen deel uit van het project en vallen derhalve buiten de reikwijdte van het onderzoek.

Ten tijde van de inventarisatie zijn een aantal onderdelen, per gebouw, uitgesloten van het onderzoek (zie tabel 2). Het betreft onderdelen welke uitsluitend door middel van destructief onderzoek kunnen worden onderzocht.

Indien er asbesthoudende onderdelen worden verwacht is er voorafgaand aan sloop of renovatie van de in tabel 2 genoemde onderdelen een aanvullend onderzoek noodzakelijk. Dit is van toepassing voorafgaand aan de renovatie van het Dienstgebouw.

*Deze rapportage is uitsluitend geschikt voor de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen ter plaatse van het Dienstgebouw.*

Er bestaat echter bij diverse onderdelen geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Derhalve is hier een aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Dit is van toepassing voor renovatie van de Toko Tjitjak en de sloop van de Quarantaine.

*Deze rapportage is geschikt voor de volledige renovatie van Toko Tjitjak en de totaalsloop van de Quarantaine.*



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

**Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.**

| Bron | Omschrijving     | Ruimte                           | Risico-klasse                         | Afmeting            | Aanbeveling  |
|------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
| 1    | Stopverf         | Toko Tjitjak – buitengevels      | 1 buitensanering of 2A buitensanering | 16,6 m <sup>1</sup> | Zie bronblad |
| 4    | Luik             | Quarantaine – vliering           | 1 binnensanering                      | 0,6 m <sup>2</sup>  | Zie bronblad |
| 5    | Ventilatiekanaal | Quarantaine – diverse ruimten    | 2 binnensanering                      | 5,8 m <sup>1</sup>  | Zie bronblad |
| 8    | Vlakke plaat     | Quarantaine – vliering           | 2 binnensanering                      | 0,5 m <sup>2</sup>  | Zie bronblad |
| 9    | Doorvoer         | Quarantaine – cv-ruimte/vliering | 1 binnensanering of 2 binnensanering  | 2 stuks             | Zie bronblad |
| 14   | Ventilatiekanaal | Quarantaine – diverse dakdelen   | 2 buitensanering                      | 0,5 m <sup>1</sup>  | Zie bronblad |
| 15   | Dakhoedje        | Quarantaine – diverse dakdelen   | 1 buitensanering                      | 2 stuks             | -            |

**Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke uitsluitend 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 van het Dienstgebouw is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen renovatie (Dienstgebouw en Toko Tjitjak) en sloop (Quarantaine) op het terrein van Diergaarde Blijdorp aan de Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam. In opdracht van Dh [REDACTED] van Diergaarde Blijdorp / Rotterdam Zoo ontvingen wij op 13 januari 2020 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke 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 gegeven opdracht, door SAM advies 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 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. SAM advies 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.



### 2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op het Dienstgebouw (gebouw 008) op het terrein van Diergaarde Blijdorp. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

| Constructiedeel  | Mogelijke toepassingen  |
|--|---|
| Achter de tegelwanden  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Binnen- en buitenkozijnen  | Kit   |
| Dak  | Buismateriaal, plaatmateriaal   |
| Dakrand  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Fundering  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| (Grond)riolering   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Holle ruimte tussen vaste plafond en de vloer van de bovenliggende verdieping en/of het dakbeschot | Plaatmateriaal  |
| Holle ruimte tussen scheidingswanden en/of achter wandafwerkingen                                  | Plaatmateriaal  |
| Koven, rookgaskanalen en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht                              | Buismateriaal   |
| Kruipruimte (staat vol met water)  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Mofverbinding van de gietijzeren riolering   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Onder de dakpannen   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Spouwmuren en / of holle ruimten achter de gevelconstructie  | Spouwbladen, plaatmateriaal   |
| Onder de "vaste" vloerafwerking  | (Restanten) vloerzeil en/of (restanten) vinyltegels inclusief lijmlaag                |

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen waarvan het vermoeden bestaat dat hier verborgen asbesthoudende of asbestverdachte toepassingen aanwezig kunnen zijn (zie mogelijke toepassingen).



Toko Tjitjak (gebouw 061) op het terrein van Diergaarde Blijdorp. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

**Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen**

| Constructiedeel   | Mogelijke toepassingen  |
|---|---|
| Achter de tegelwanden   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Fundering   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| (Grond)riolering  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Koven, rookgaskanalen en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |

Quarantaine (gebouw 067) op het terrein van Diergaarde Blijdorp. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

**Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen**

| Constructiedeel   | Mogelijke toepassingen  |
|---|---|
| Achter de tegelwanden   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Fundering   | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| (Grond)riolering  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Koven, rookgaskanalen en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Onder de "vaste" vloerafwerking                                       | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |
| Onder de dakpannen  | Geen vermoeden op de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen |

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen renovatie van het Dienstgebouw en Toko Tjitjak) en de sloop (Quarantaine) op het terrein van Diergaarde Blijdorp.

*Deze rapportage is geschikt voor de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen ter plaatse van het Dienstgebouw.*

*Deze rapportage is geschikt voor de volledige renovatie van Toko Tjitjak en de totaalsloop van de Quarantaine.*

In bijlage 5.1 is een locatieoverzicht opgenomen met hierin de aangetroffen asbesthoudende toepassingen. Ruimten welke groen zijn gearceerd, zijn niet onderzocht. Indien in de niet onderzochte ruimten sanerings- of voorbereidende werkzaamheden plaatsvinden, om te komen tot het saneren van de aangetroffen asbesthoudende toepassingen, is een aanvullende asbestinventarisatie noodzakelijk. De groen gearceerde gebieden mogen geen onderdeel uitmaken van het werkgebied asbestverwijdering.

Afbakening van de te saneren ruimten of het te saneren gebied dient te geschieden conform de werkplanellementen zoals vermeld in SMA-rt en conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestverwijdering.

## 2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. SAM advies BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. SAM advies 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 6 en 7 februari 2020 uitgevoerd door [REDACTED] (51E-171217-411237). De rapportage is intern geautoriseerd op 25 februari 2020 door [REDACTED] (51E-240517-411134).

Tabel 3: rapport revisie tabel

| Versie | Omschrijving                                   | Datum            |
|--------|--|------------------|
| V1     | Asbestinventarisatie conform Procescertificaat | 25 februari 2020 |

### 3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van SAM advies BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het terrein van Diergaarde Blijdorp inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamen 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 monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

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 niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat 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).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, 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 5.2 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: 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  |
|---|--------------------------------|-------|
| Geen asbesthoudende toepassingen bekend | N.v.t.                         | N.v.t |

### 4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.1). 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 bronnen 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 5.1. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



### Bron 1: Stopverf

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Toko Tjitjak - buitengevels |
| <b>Verdieping</b> | Meerdere verdiepingen       |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM01             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Kit              |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Anthophylliet    |
| <b>Percentage</b>           | 2-5%             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verweerd    |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 16,6 m <sup>1</sup>                   |
| <b>Bevestiging</b>    | Gekit                                 |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed                                  |
| <b>Risicoklasse</b>   | 1 buitensanering of 2A buitensanering |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbesthoudende stopverf op de houten klap- en draairamen ter plaatse van de buitengevels van Toko Tjitjak. Indien het kozijn, inclusief de asbesthoudende stopverf, zonder beschadigen of kans op beschadigen, verwijderd kan worden gelden de restricties behorend bij risicoklasse 1. Indien de stopverf bij verwijdering bewerkt wordt of kan beschadigen gelden de restricties behorend bij risicoklasse 2A. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop.  |



### Bron 2: Dakshingles

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Toko Tjitjak - diverse dakdelen |
| <b>Verdieping</b> | Dak                             |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>         | MM02        |
| <b>Certificaatnummer</b>   | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>     | Bitumen     |
| <b>Asbesthoudend</b>       | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>         | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>          | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>   | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>        | N.v.t.      |
| <b>Graad van vertering</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije dakshingles op het dak van Toko Tjitjak. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |



### Bron 3: Beglazingskit

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Toko Tjitjak - buitengevels |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond                |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Monstercode</b>          | MM03      |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 202001042 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Kit       |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee       |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.    |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.    |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.    |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.    |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.    |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije beglazingskit in twee kozijnen en in twee deuren ter plaatse van de achter- en zijgevel van Toko Tjitjak |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |



**Bron 4: Luik**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - vliering |
| <b>Verdieping</b> | 1e verdieping          |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM04             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 2-5%             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verveerd    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 0,6 m <sup>2</sup> |
| <b>Bevestiging</b>    | Geschroefd         |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed               |
| <b>Risicoklasse</b>   | 1 binnensanering   |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbesthoudend luik ter plaatse van de vliering in de Quarantaine. Bij het opstellen van de risicoclassificatie is ervan uitgegaan dat het luik, zonder beschadiging of kans op beschadigen, verwijderd wordt. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop.   |



### Bron 5: Ventilatiekanaal

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - diverse ruimten |
| <b>Verdieping</b> | Meerdere verdiepingen         |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM05             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verweerd    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 5,8 m <sup>1</sup> |
| <b>Bevestiging</b>    | Geklemd            |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed               |
| <b>Risicoklasse</b>   | 2 binnensanering   |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbesthoudende ventilatiekanalen in twee opslagruimten en op de vloering van de Quarantaine. De ventilatiekanalen lopen van de opslagruimten via de vloering naar het dak. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop.  |



### Bron 6: Leidingisolatie

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - vliering |
| <b>Verdieping</b> | 1e verdieping          |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM06        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Gips        |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije leidingisolatie om het leidingwerk op de vliering van de Quarantaine. Tevens liggen op de vliering restanten asbestvrije leidingisolatie. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |



### Bron 7: Stopverf

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - diverse ruimten |
| <b>Verdieping</b> | Meerdere verdiepingen         |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM07        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Kit         |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije stopverf, aan de binnenzijde van de buitenkozijnen, in diverse ruimten van de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |



**Bron 8: Vlakke plaat**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - vliering |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond           |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM08             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 2-5%             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verweerd    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 0,5 m <sup>2</sup> |
| <b>Bevestiging</b>    | Geschroefd         |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed               |
| <b>Risicoklasse</b>   | 2 binnensanering   |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbesthoudende vlakke plaat in de cv-ruimte ter plaatse van de sparing van het luik naar de vliering van de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |



**Bron 9: Doorvoer**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - cv-ruimte/vliering |
| <b>Verdieping</b> | 1e verdieping                    |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM09             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verweerd    |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 2 stuks                              |
| <b>Bevestiging</b>    | Geklemd                              |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed                                 |
| <b>Risicoklasse</b>   | 1 binnensanering of 2 binnensanering |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbesthoudende doorvoeren in de vloer tussen de cv-ruimte en de vliering van de Quarantaine. Indien de doorvoeren middels overmaats uitzagen, zonder beschadigen of kans op beschadigen, verwijderd kunnen worden gelden de restricties behorend bij risicoklasse 1. Indien de doorvoeren bij verwijdering bewerkt worden of kunnen beschadigen gelden de restricties behorend bij risicoklasse 2. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop.  |



**Bron 10: Branddeur**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - cv ruimte |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond            |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>         | MM10        |
| <b>Certificaatnummer</b>   | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>     | Cement      |
| <b>Asbesthoudend</b>       | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>         | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>          | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>   | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>        | N.v.t.      |
| <b>Graad van vertering</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbestvrije branddeur in de cv-ruimte van de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |



**Bron 11: Stopverf**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - buitengevels |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond               |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM11        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Kit         |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestrijke stopverf in de kozijnen ter plaatse van de buitengevel van de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |



### Bron 12: Afdichting

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - diverse locaties |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond                   |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM12        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Bitumen     |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbestvrije bitumineuze afdichting in diverse doorvoeren op verschillende locaties in de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |

**Bron 13: Schoolbord**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - sluis |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond        |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM13          |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0   |
| <b>Soort materiaal</b>      | Imitatiesteen |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee           |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.        |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.        |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.        |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.        |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbestvrij schoolbord op de toegangsdeur van quarantaine vogels B in de Quarantaine. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |



**Bron 14: Ventilatiekanaal**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - diverse dakdelen |
| <b>Verdieping</b> | Dak                            |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM05             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Niet verweerd    |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 0,5 m <sup>1</sup> |
| <b>Bevestiging</b>    | Geklemd            |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Matig              |
| <b>Risicoklasse</b>   | 2 buitensanering   |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbesthoudende ventilatiekanalen op diverse dakdelen van de Quarantaine. Voor het inpanidige verloop zie bron 5. |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop.  |

**Bron 15: Dakhoedje**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Quarantaine - diverse dakdelen |
| <b>Verdieping</b> | Dak                            |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM05             |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001730/0      |
| <b>Soort materiaal</b>      | Cement           |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Ja               |
| <b>Asbestsoort</b>          | Chrysotiel       |
| <b>Percentage</b>           | 10-15%           |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | Hechtgebonden    |
| <b>Beschadiging</b>         | Licht beschadigd |
| <b>Graad van verwerking</b> | Licht verweerd   |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | 2 stuks          |
| <b>Bevestiging</b>    | Los              |
| <b>Bereikbaarheid</b> | Goed             |
| <b>Risicoklasse</b>   | 1 buitensanering |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbesthoudende dakhoedjes op diverse dakdelen van de Quarantaine.       |
| <b>Aanbevelingen</b> | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan vervanging, renovatie en/of sloop. |

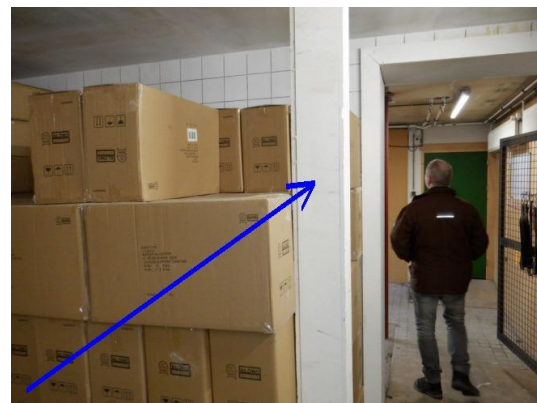


**Bron 16: Brandwerende beplating**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Dienstgebouw - diverse ruimten |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond                   |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM14        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001770/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Vezelplaat  |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije brandwerende beplating om de staalconstructie in kantoor logistiek 001 en magazijn winkels 1-010 op de begane grond van het Dienstgebouw. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |

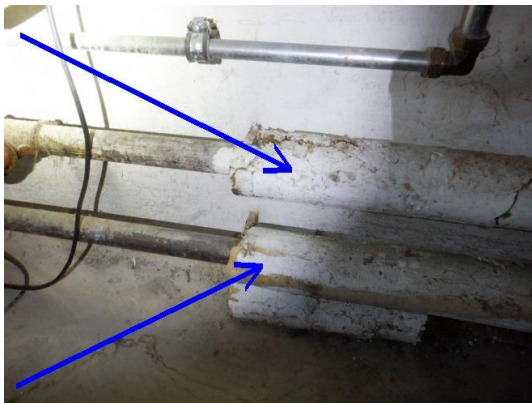


**Bron 17: Leidingisolatie**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Dienstgebouw - opslagzolder |
| <b>Verdieping</b> | 1e verdieping               |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM15        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001770/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Gips        |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije leidingisolatie om het leidingwerk op de opslagzolder van het Dienstgebouw. Tevens liggen op de opslagzolder restanten asbestvrije leidingisolatie. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |

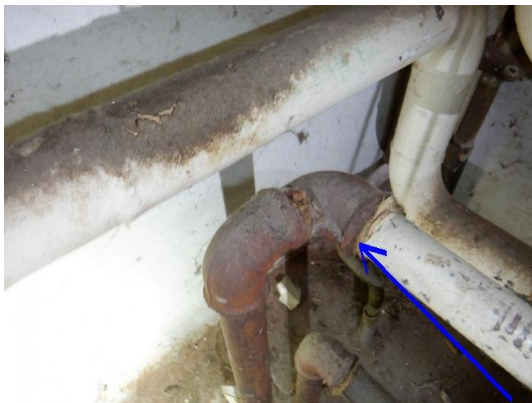


**Bron 18: Afdichting (gasleiding)**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Dienstgebouw - opslagzolder |
| <b>Verdieping</b> | 1e verdieping               |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM16        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001770/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Fitterskit  |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft asbestvrije fitterskit als afdichting in de koppelingen van de gasleiding op de opslagzolder van het Dienstgebouw. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.   |

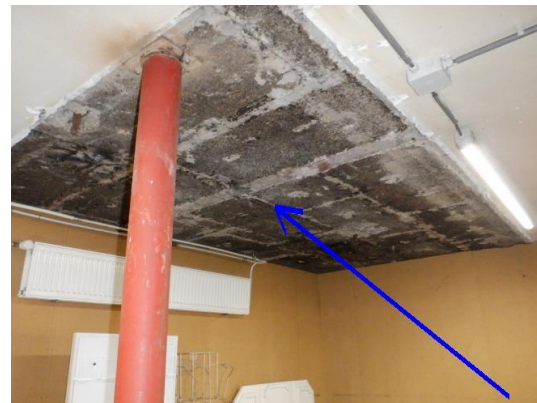


**Bron 19: Afsmeerlaag**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Locatie</b>    | Dienstgebouw - laad en losruimte |
| <b>Verdieping</b> | Begane grond                     |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Monstercode</b>          | MM17        |
| <b>Certificaatnummer</b>    | 20.001770/0 |
| <b>Soort materiaal</b>      | Bitumen     |
| <b>Asbesthoudend</b>        | Nee         |
| <b>Asbestsoort</b>          | N.v.t.      |
| <b>Percentage</b>           | N.v.t.      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>    | N.v.t.      |
| <b>Beschadiging</b>         | N.v.t.      |
| <b>Graad van verwerking</b> | N.v.t.      |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Hoeveelheid</b>    | N.v.t. |
| <b>Bevestiging</b>    | N.v.t. |
| <b>Bereikbaarheid</b> | N.v.t. |
| <b>Risicoklasse</b>   | N.v.t. |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Opmerkingen</b>   | De bron betreft een asbestvrije afsmeerlaag tegen het bouwkundige plafond in de laad en losruimte van het Dienstgebouw. |
| <b>Aanbevelingen</b> | N.v.t.  |

### 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.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophyllet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

| Type asbest              | Risicoklasse 1                | Risicoklasse 2   | Risicoklasse 2A   |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| Chrysotiel               | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | ≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>  | -   |
| Amfibool                 | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | -  | ≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>   |
| Chrysotiel + Amfibool    | < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> | ≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )   | ≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )  |
| Vrijgave conform NEN2990 | Visuele inspectie             | Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting)<br><br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i> | Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)*<br><br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i> |

\* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave en er wordt getoetst aan 10.000 v/m<sup>3</sup>. Op de SMART SMA-rt uitdraai blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

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 dit geval contact op te nemen met SAM advies 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 5.5.

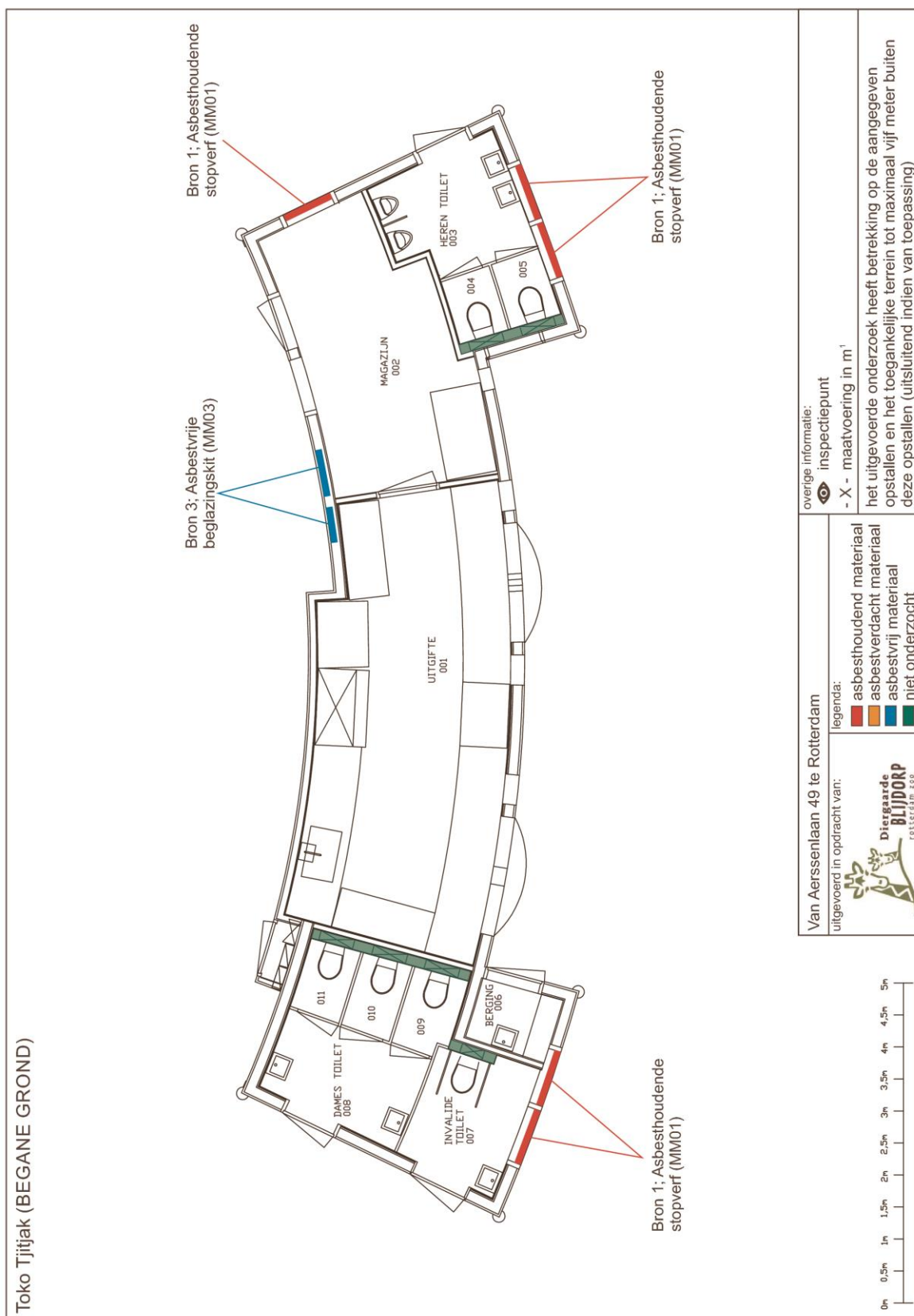


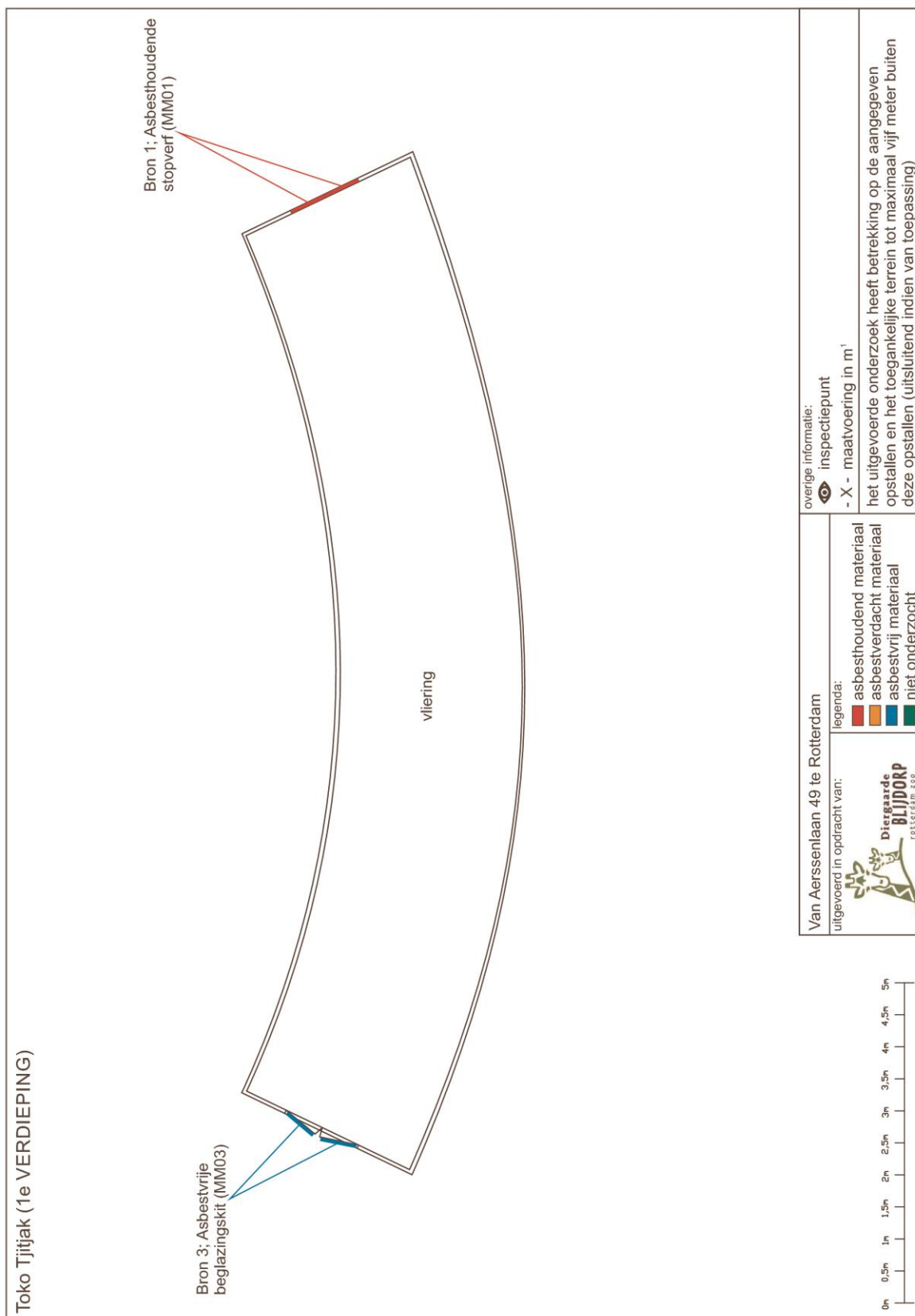
## 5 Bijlagen

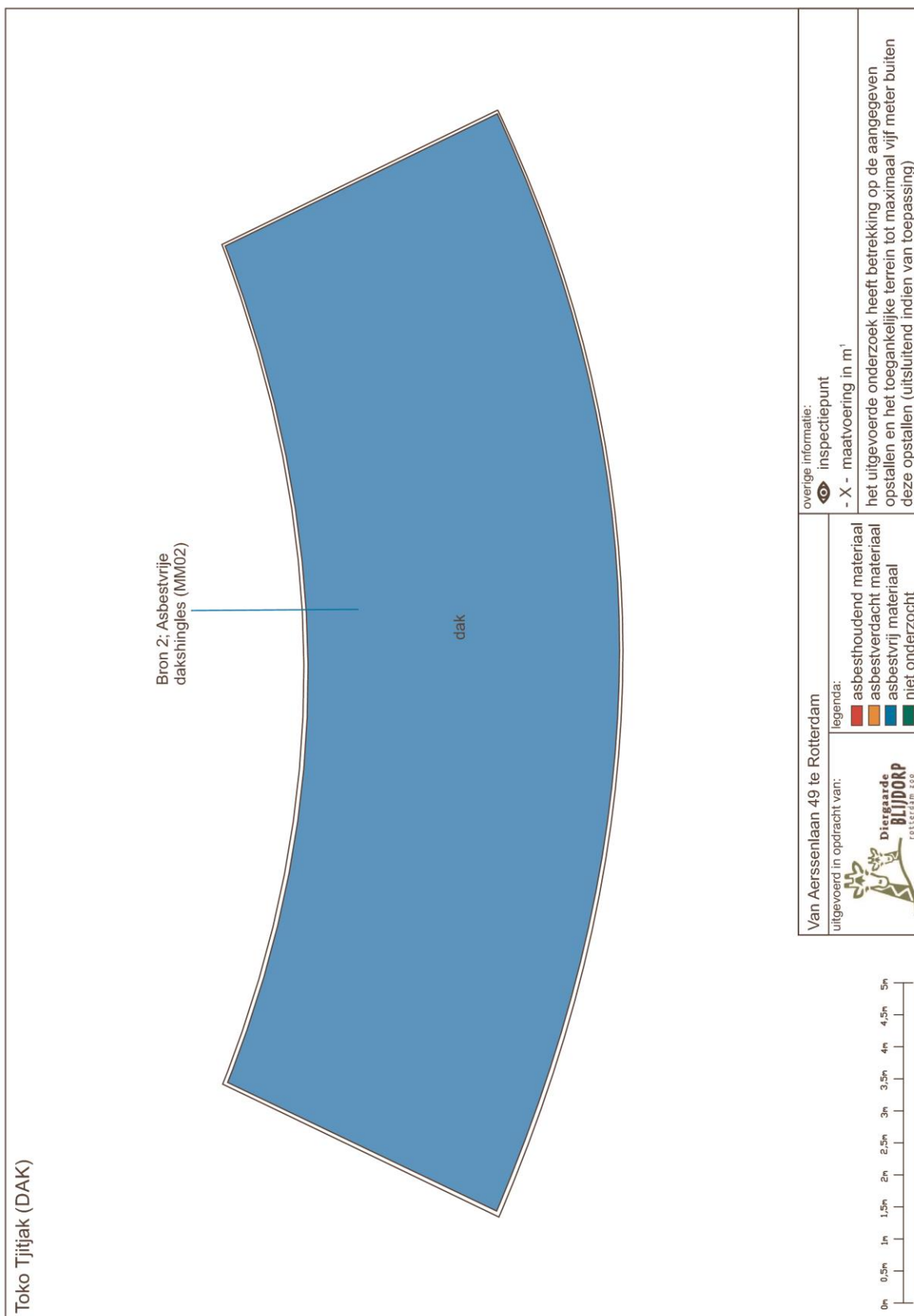
Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.

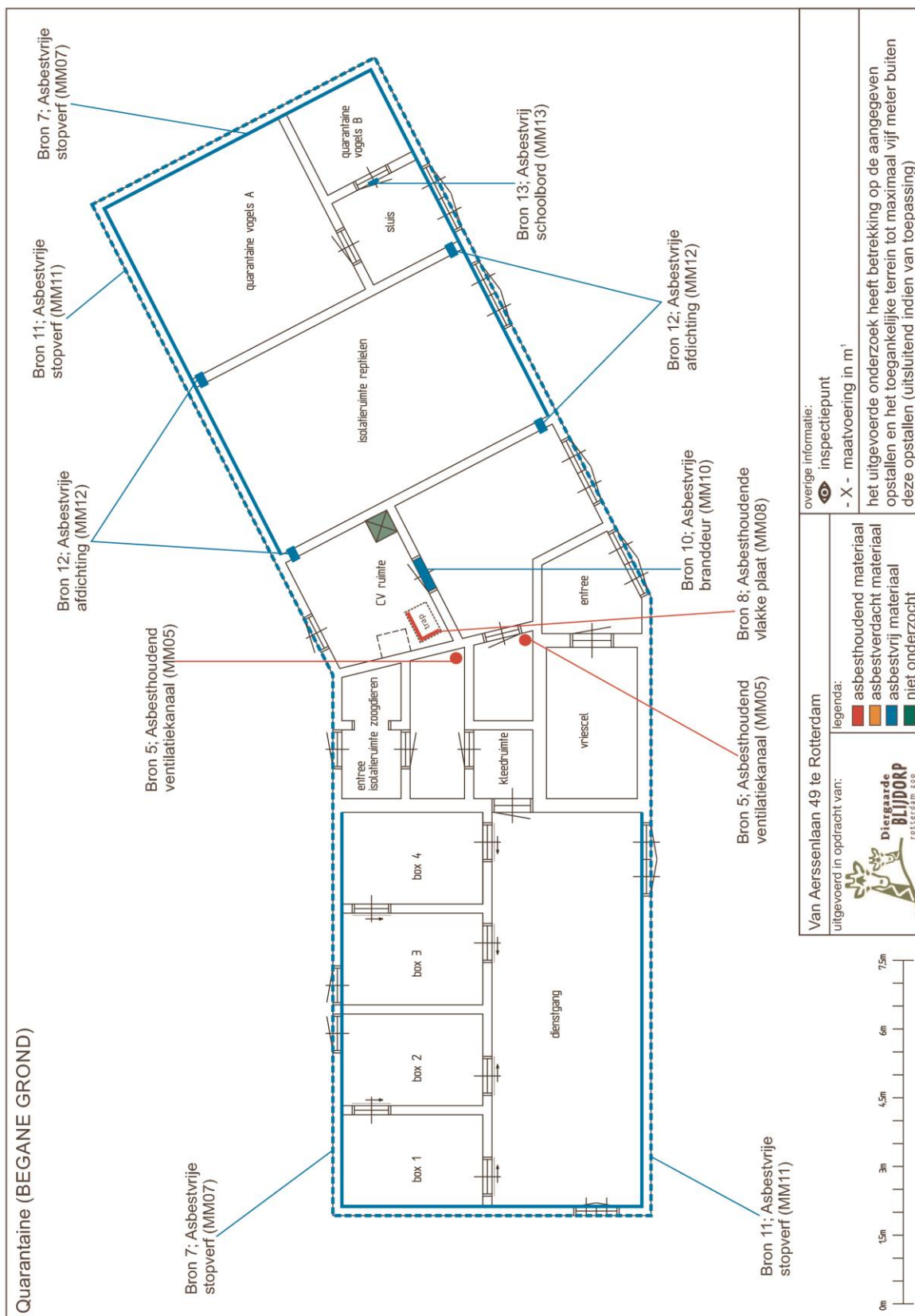


## 5.1 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

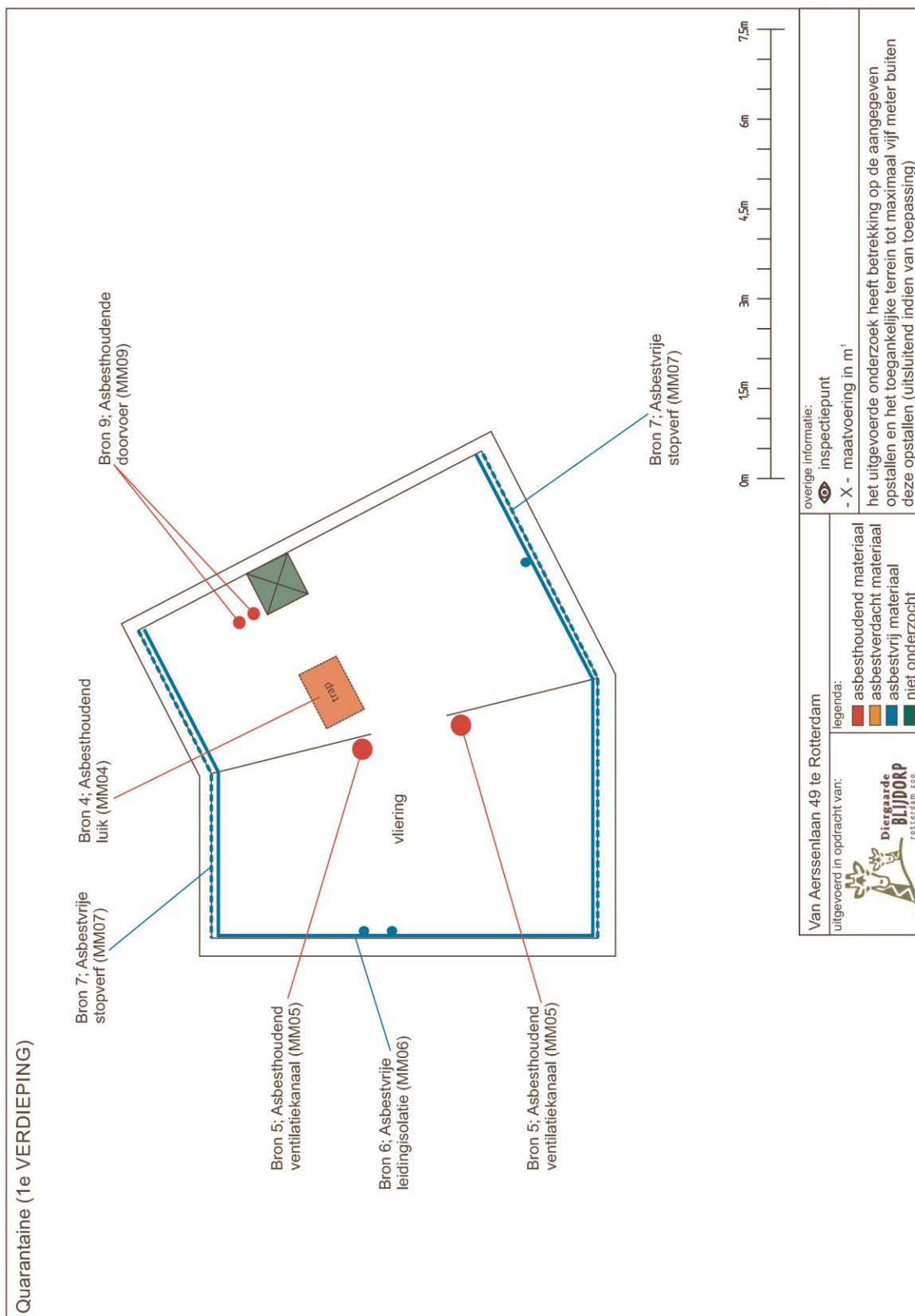


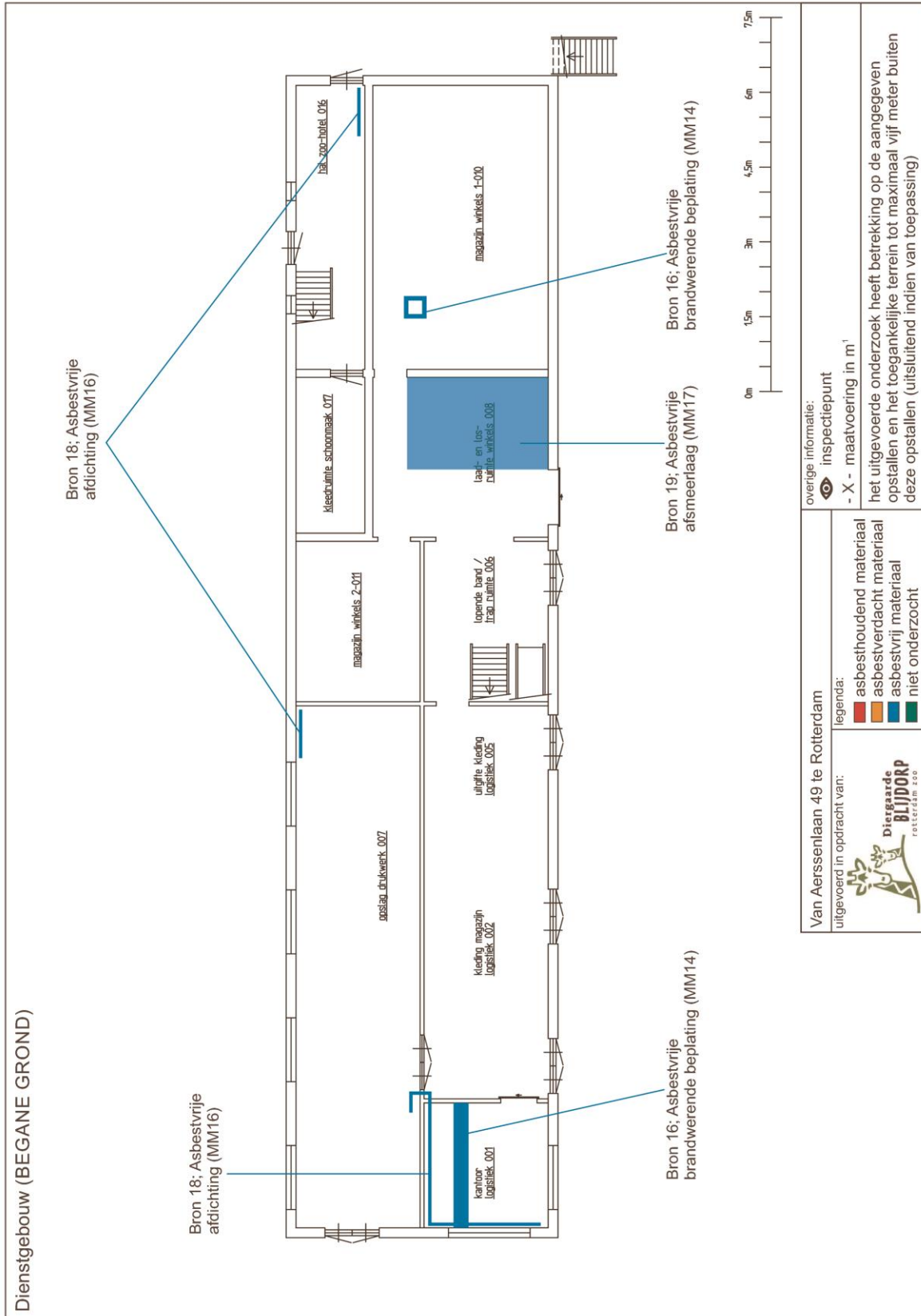


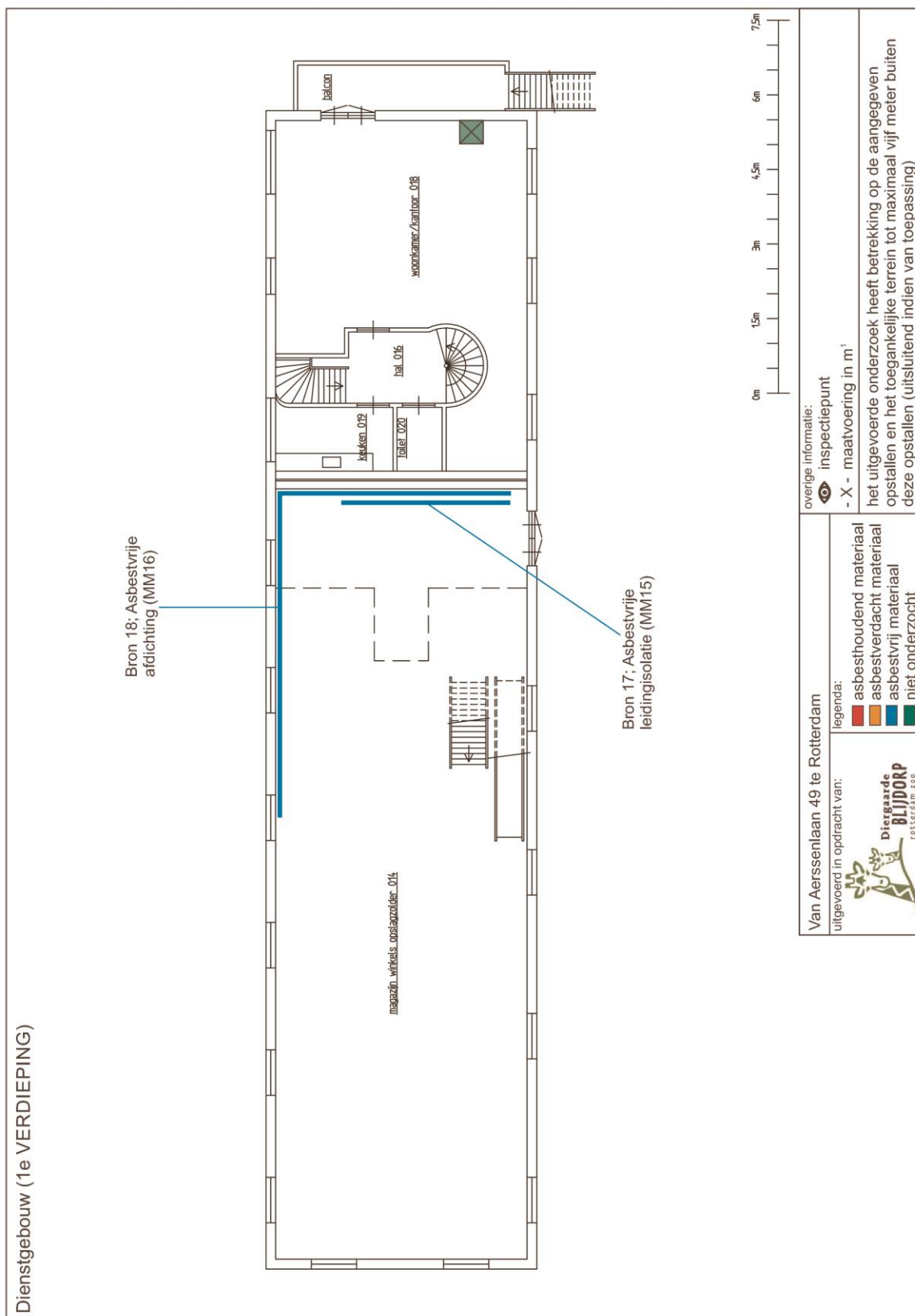




|  |   |
|--|---|
| <p>Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam<br/>uitgevoerd in opdracht van:</p>   | <p>overige informatie:<br/>  inspectiepunt<br/>                 - X - maatvoering in m'</p> <p>het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op de aangegeven opstallen en het toegankelijke terrein tot maximaal vijf meter buiten deze opstallen (uitsluitend indien van toepassing)</p> |
| <p>legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> asbesthoudend materiaal</li> <li><span style="color: orange;">■</span> asbestverdacht materiaal</li> <li><span style="color: blue;">■</span> asbestvrij materiaal</li> <li><span style="color: green;">■</span> niet onderzocht</li> </ul> |   |

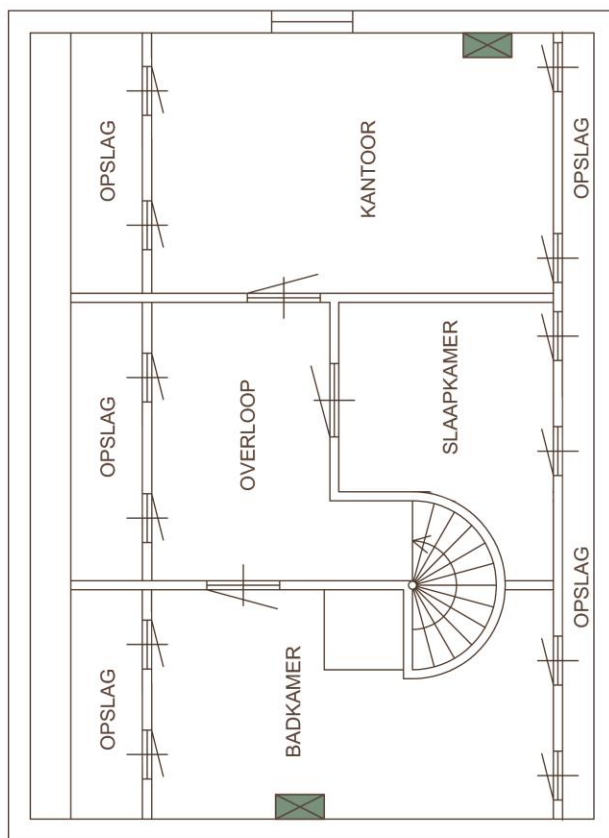










Dienstgebouw (2e VERDIEPING)



|  |   |
|--|---|
| <p>Van Aerssenlaan 49 te Rotterdam<br/>uitgevoerd in opdracht van:</p>    | <p>overige informatie:<br/>  inspectiepunt<br/>                 - X - maatvoering in m<sup>1</sup></p> <p>het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op de aangegeven opstallen en het toegankelijke terrein tot maximaal vijf meter buiten deze opstallen (uitsluitend indien van toepassing)</p> |
| <p>legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> asbesthoudend materiaal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> asbestverdacht materiaal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> asbestvrij materiaal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> niet onderzocht</li> </ul> |   |



## 5.2 Beknopt verslag vooronderzoek

| <b>Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek</b>  |  |
|---|--|
| Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd * | Ja, per e-mail   |
| Zijn er tekeningen beschikbaar  | Ja beschikbaar   |
| Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald  | Geen asbestgerelateerde informatie   |
| In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd                      | Dienstgebouw (gebouw 008) en Toko Tjitjak (gebouw 061) 1939-1941 en Quarantaine (gebouw 067) 1967/1968 |
| <b>Interview</b>  |  |
| Gesproken met   | De opdrachtgever   |
| Bevindingen   | Geen asbesthoudende toepassingen bekend  |
| <b>Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier</b>  |  |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd  | Nee  |
| Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald                            | N.v.t.   |
| 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 *   | BAG-viewer/ aangeleverde documenten opdrachtgever  |

## 5.3 Overige projectfoto's

N.v.t.



## 5.4 Integrale opname analysecertificaten



Koperstraat 2 Postbus 670  
2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer  
Tel: 079 – 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

### Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

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

Oprachtgever : SAM Advies B.V.  
Postbus 70  
2690 AB 's Gravenzande Nederland  
Referentie opdrachtgever\* : 202001042  
Monsterneming door\* : ██████████  
Locatie monsterneming\* : ██████████  
Adres monsterneming\* : Van Aerssenlaan 49 Rotterdam  
Datum monsterneming\* : 06-feb-2020  
Totaal aantal monsters : 13  
Onze referentie : 20.001730/0  
Datum ontvangst : 06-feb-2020  
Datum analyse : 07-feb-2020  
Aantal pagina's : 2

#### Analyseresultaten

| M  | ID*  | Referentie / monsteromschrijving* | Soort materiaal | Soort asbest % (m/m) | HB?    |
|----|------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| 01 | MM01 | -- Stopverf                       | Stopverf        | 2-5 Anthofylliet     | ja     |
| 02 | MM02 | -- Shingles                       | Bitumen         | n.a.                 | n.v.t. |
| 03 | MM03 | -- Beglazingskit                  | Kit             | n.a.                 | n.v.t. |
| 04 | MM04 | -- Luik                           | Vlakke plaat    | 2-5 Chrysotiel       | ja     |
| 05 | MM05 | -- Ventilatiekanaal               | Ac materiaal    | 10-15 Chrysotiel     | ja     |
| 06 | MM06 | -- Leidingisolatie                | Isolatie        | n.a.                 | n.v.t. |
| 07 | MM07 | -- Stopverf                       | Stopverf        | n.a.                 | n.v.t. |
| 08 | MM08 | -- Vlakke plaat                   | Vlakke plaat    | 2-5 Chrysotiel       | ja     |
| 09 | MM09 | -- Doorvoer                       | Ac materiaal    | 10-15 Chrysotiel     | ja     |
| 10 | MM10 | -- Branddeur                      | Vlakke plaat    | n.a.                 | n.v.t. |
| 11 | MM11 | -- Stopverf                       | Stopverf        | n.a.                 | n.v.t. |
| 12 | MM12 | -- Afdichting                     | Afdichting      | n.a.                 | n.v.t. |
| 13 | MM13 | -- Schoolbord                     | Schoolbord      | n.a.                 | n.v.t. |

#### Toelichting

Categorieën gewichtpercentages <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 + Asbest aangetoond (indicatief)  
CHR Chrysotiel asbest ACT Actinoliet asbest n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m)) HB Hechtgebonden  
AMO Amosiet asbest ANT Anthofylliet asbest n.v.t. Niet van toepassing M Monsternummer laboratorium  
CRO Crocidoliet asbest TRE Tremoliet asbest % (m/m) Gewichtspercentage ID Monsternummer opdrachtgever  
\* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd

#### Opmerkingen

**Datum** 07-feb-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](http://www.rva.nl)). Het analysesresultaat 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 om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.





Koperstraat 2 Postbus 670  
2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer  
Tel: 079 – 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

## Analysrapport asbestidentificatie materiaalmonster

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

Opdrachtgever : SAM Advies B.V.  
Postbus 70  
2690 AB 's Gravenzande Nederland  
Referentie opdrachtgever\* : 202001042  
Monsterneming door\* : ██████████  
Locatie monsterneming\* :  
Adres monsterneming\* : Van Aerssenlaan 49 Rotterdam  
Datum monsterneming\* : 07-feb-2020  
Totaal aantal monsters : 4  
Onze referentie : 20.001770/0  
Datum ontvangst : 07-feb-2020  
Datum analyse : 10-feb-2020  
Aantal pagina's : 1

### Analysresultaten

| M | ID*  | Referentie / monsteromschrijving* | Soort materiaal | Soort asbest % (m/m) | HB?    |
|---|------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| 1 | MM14 | -- Brandwerende beplating         | Vlakke plaat    | n.a.                 | n.v.t. |
| 2 | MM15 | -- Leidingisolatie                | Isolatie        | n.a.                 | n.v.t. |
| 3 | MM16 | -- Afdichting (leiding)           | Afdichting      | n.a.                 | n.v.t. |
| 4 | MM17 | -- Afsmeerlaag                    | Bitumen         | n.a.                 | n.v.t. |

### Toelichting

Categorieën gewichtspercentages <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 + Asbest aangetoond (indicatief)  
CHR Chrysotiel asbest ACT Actinoliet asbest n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m)) HB Hechtgebonden  
AMO Amosiet asbest ANT Anthofylliet asbest n.v.t. Niet van toepassing M Monsternummer laboratorium  
CRO Crocidoliet asbest TRE Tremoliet asbest % (m/m) Gewichtspercentage ID Monsternummer opdrachtgever  
\* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Déteçt Milieu Services B.V. is uitgevoerd

### Opmerkingen

**Datum** 10-feb-2020  
**Laborant** Lanky Cordero  
**Autorisatie** Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Déteçt Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. Déteçt Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder nummer L 548 (website www.rva.nl). Het analysresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déteçt Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Déteçt 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.



## 5.5 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616758)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



#### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| Projectcode | 202001042  |
| Projectnaam | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| Broncode    | 1 (RK1)  |
| Bronnaam    | Stopverf   |

#### Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Kit                        |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden              |
| Hoeveelheid asbest         | 16,6 m <sup>3</sup>        |
| Percentage Chrysotiel      | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Percentage Amfibool asbest | 2 - 5 %                    |
| Analysecertificaatnummer   | 20.001730/0                |

#### Situatie

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bevestiging     | Gekit  |
| Binnen / buiten | Buiten |
| Beschadiging    | Niet   |
| Verweerdheid    | Licht  |

#### 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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

#### 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.

(1616758)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616751)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 1 (RK2A)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Stopverf   |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Beglazingskit              |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 16,6 m <sup>3</sup>        |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 2 - 5 %                    |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                |

### Situatie

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>Bevestiging</b>     | Gekit  |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht  |
| <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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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.

(1616751)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616752)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 4  |
| <b>Bronnaam</b>    | Luik   |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,6 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet       |

### Extra vragen

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

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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 vezelemissie 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.

(1616752)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616746)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 5  |
| <b>Bronnaam</b>    | Ventilatiekanaal   |

### Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 5,8 m <sup>3</sup>             |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                    |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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.

(1616746)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616747)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 8  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vlakke plaat   |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,5 m <sup>2</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht      |
| <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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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.

(1616747)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1618831)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het 9 (RK1) |
| <b>Broncode</b>    | 9 (RK1)  |
| <b>Bronnaam</b>    | Doorvoer   |

### Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 stuks                        |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                    |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet    |

### Extra vragen

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

### Verwijdering

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| <b>Handeling</b> | Overmaats uitboren/uitzagen |
|------------------|-----------------------------|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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 vezelemissie 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.

(1618831)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1618837)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 9 (RK2)  |
| <b>Bronnaam</b>    | Doorvoer   |

### Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 stuks                        |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                    |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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.

(1618837)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616748)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 14   |
| <b>Bronnaam</b>    | Ventilatiekanaal   |

### Feiten

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement buizen en kanalen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,5 m <sup>3</sup>             |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                      |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)     |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                    |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten  |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht   |
| <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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

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

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

(1616748)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 februari 2020 om 16h37 (1616754)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-202001042].



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Van Aerssenlaan 49, Rotterdam  |
| <b>Projectcode</b> | 202001042  |
| <b>Projectnaam</b> | het Dienstgebouw (gebouw 008), Toko Tjitjak (gebouw 061) en de Quarantaine (gebouw 067) op het |
| <b>Broncode</b>    | 15   |
| <b>Bronnaam</b>    | Dakhoedje  |

### Feiten

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement overige materialen |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                   |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 stuks                         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                       |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)      |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | 20.001730/0                     |

### Situatie

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>Bevestiging</b>     | Los    |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht  |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht  |

### Extra vragen

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

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Los asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019) |

### 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 vezelemissie 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.

(1616754)



## 5.6 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.  
 Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
 T 0345 585 000, info-cert@normec.nl  
 www.normec.nl



### Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070033

#### SAM Sloop-, asbest & milieuadvies B.V.

|                 |   |                        |  |
|-----------------|---|------------------------|--|
| Adres:          | Franklinstraat 2E<br>2691 HB 'S-GRAVENZANDE | Datum uitgifte:        | 13-10-2019   |
| Telefoonnr:     | 0174-620244                                 | Vervaldatum:           | 13-10-2022   |
| Contactpersoon: | [REDACTED]                                  | Datum eerste uitgifte: | 13-10-2010   |
|                 |   | KvK-nummer:            | 56802811   |
|                 |   | e-mail :               | <a href="mailto:info@samprojecten.nl">info@samprojecten.nl</a> |

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

#### Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
  - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
  - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
  - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
  - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

#### Voor Normec Certification B.V.



Asbestinventarisatie

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl).

|                            |                           |                    |               |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Certificerende instelling: | Normec Certification B.V. | Certificaatnummer: | 07-D070033    |
| Aanwijzingsbeschikking:    | ARBO/P&G/08/14505         | SCA-code:          | 07-D070033.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1