

**Asbestinventarisatie rapport incl. destructief onderzoek**  
(conform procescertificatieschema asbest)

**De werkspoorhal aan de  
Oostenburgermiddenstraat o.g.  
(perceel 4655 sectie N) te Amsterdam**



**Oprachtgever** : Vorm Ontwikkeling B.V.  
**Gebouw/object** : De werkspoorhal  
**Projectcoördinator** : Dhr. <sup>5.1, 2, e</sup> 5.1, 2, e (SCA-code: 51E-070519-411551)

**Projectnummer** : 19021445  
**Versie** : 1  
**Rapportage geldig tot** : 4 juni 2022

Behoort bij besluit

BWT 4545411  
Gemerkt 10



## VERVOLG TITELBLAD

### 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

### Risico beoordeling

- Risicobeoordeling ten behoeve van asbestinventarisatie (SMART)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2015)

Namens IDDS Bouw B.V.:

5.1, 2, e

5.1, 2, e

5.1, 2, e

Dhr. 5.1, 2, e  
Technisch verantwoordelijke/DIA  
51E-110417-411117

Dhr. 5.1, 2, e  
DIA  
51E-280318-411308

Dhr. 5.1, 2, e  
Projectcoördinator  
51E-070519-411551

Noordwijk 4 juni 2019

## INHOUDSOPGAVE

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b> .....  | <b>4</b>   |
| 1.1      | Omschrijving van de opdracht .....  | 4          |
| 1.2      | Aanleiding en doel van het onderzoek .....                                      | 4          |
| 1.3      | Projectgegevens.....  | 4          |
| 1.4      | Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....                     | 5          |
| <b>2</b> | <b>SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN</b> .....                           | <b>6</b>   |
| 2.1      | Aangetroffen asbesthoudende toepassingen .....                                  | 6          |
| 2.2      | Beperkingen en/of uitsluitingen .....   | 9          |
| 2.3      | Niet onderzochte ruimten .....  | 9          |
| 2.4      | Aanbevelingen.....  | 9          |
| <b>3</b> | <b>ONDERZOEKSMETHODIEK</b> .....  | <b>11</b>  |
| 3.1      | Onderzoeksopzet .....   | 11         |
| 3.2      | Algemene beperkingen.....   | 13         |
| <b>4</b> | <b>ONDERZOEKSRESULTATEN</b> .....   | <b>14</b>  |
| 4.1      | Bevindingen vooronderzoek .....   | 14         |
| 4.2      | Bevindingen visuele inspectie en monstername.....                               | 15         |
| <b>5</b> | <b>BIJLAGEN</b> .....   | <b>71</b>  |
|          | <b>BIJLAGE A: BEKNOPT VERSLAG VOORONDERZOEK</b> .....                           | <b>72</b>  |
|          | <b>BIJLAGE B: INTEGRALE OPNAME ANALYSECERTIFICATEN</b> .....                    | <b>74</b>  |
|          | <b>BIJLAGE C: OUTPUT VAN DE SMART RISICOKLASSEBEPALING</b> .....                | <b>117</b> |
|          | <b>BIJLAGE D: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER VANUIT WET- EN REGELGEVING</b> ..... | <b>151</b> |
|          | <b>BIJLAGE E: VALIDATIEMETINGEN SCi-548 (indien van toepassing)</b> .....       | <b>152</b> |
|          | <b>BIJLAGE F: PROCESCERTIFICAAT ASBESTINVENTARISATIE</b> .....                  | <b>153</b> |
|          | <b>BIJLAGE G: BOUWTEKENINGEN, PLATTEGRONDEN EN/OF SCHETSEN</b> .....            | <b>155</b> |

## 1 INLEIDING

### 1.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van dhr. 5.1, 25.1, 2, e namens Vorm Ontwikkeling B.V. is door de medewerker van IDDS Bouw B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd van de werkspoorhal aan de Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N) te Amsterdam. Het onderzoek is uitgevoerd op 16 en 17 mei 2019 conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie zoals bedoeld in het 'procescertificatieschema asbest' van de Arbeidsomstandighedenregeling.

In het kader van de renovatie en gedeeltelijke sloop is het gehele bouwwerk onderzocht op direct en indirect waarneembare asbestverdachte materialen.

Dit asbestinventarisatierapport betreft een momentopname en omschrijft de aangetroffen situatie ten tijde van de inventarisatiedatum.

### 1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de voorgenomen renovatie en gedeeltelijke sloop van de op de projectlocatie aanwezige bebouwing. Het gebied waar deze asbestinventarisatie betrekking op heeft omvat het gehele bouwwerk of gehele object. Tijdens de inventarisatie heeft wel destructief onderzoek plaats gevonden. Het bouwwerk was ten tijde van het onderzoek deels nog in gebruik. Het doel van het onderzoek omvat de inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in het bouwwerk of object.

### 1.3 Projectgegevens

#### Projectgegevens

Adres : Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N)  
Postcode en plaats : 1018PL Amsterdam  
Projectnummer : 19021445

#### Opdrachtgever

Naam : Vorm Ontwikkeling B.V.  
Adres : Veerweg 165  
Postcode en plaats : 3351HC Papendrecht  
Contactpersoon : Dhr. 5.1, 25.1, 2, e

#### Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : IDDS Bouw B.V.  
Certificaatnummer Ascet : 01-D010027.01  
Adres : 's-Gravendijckseweg 37  
Postcode en plaats : 2201CZ te Noordwijk  
Telefoonnummer : 0714028586  
Website : www.idds.nl  
Email : info@idders.nl

Projectcoördinator : Dhr. 5.1, 2, e  
Uitvoerende inventariseerder (DIA) : Dhr. 5.1, 2, e

Datum inventarisatie : 13 mei 2019  
Datum interne autorisatie : 4 juni 2019  
Laboratorium : RPS Nederland

#### 1.4 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. IDDS Bouw- en Sloopmanagement is een handelsnaam van IDDS Bouw B.V.. IDDS Bouw B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in het procescertificatieschema asbest behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling en uitgegeven door TÜV Nederland. IDDS Bouw B.V. en haar medewerkers garandeert objectiviteit en volledige onafhankelijkheid bij het door haar uitgevoerde onderzoek. Daarbij verklaart IDDS Bouw B.V. geen enkele commerciële binding te hebben met derden, die de resultaten van het onderzoek zouden kunnen beïnvloeden. 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.

**Tabel 1: rapport revisie tabel**

| <b>Versie</b> | <b>Omschrijving</b> | <b>Datum</b> |
|---------------|---------------------|--------------|
| V1            | Definitief          | 4 juni 2019  |

De laatste revisie betreft de meest actuele versie, met het publiceren van een vernieuwde versie, komen de voorgaande versienummers te vervallen. Voor vragen omtrent onderhavige rapportage kunt u zich wenden tot IDDS Bouw B.V.. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via [info@idders.nl](mailto:info@idders.nl) onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag, uiteraard zijn wij ook telefonisch bereikbaar op telefoonnummer: 0714028586.

## 2 SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Deze rapportage is tot stand gekomen naar aanleiding van een door IDDS Bouw B.V. uitgevoerd asbestinventarisatie onderzoek conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie zoals bedoeld in het procescertificatieschema asbest van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Het betreft een asbestinventarisatie inclusief destructief onderzoek van de gehele werkspoorhal welke onderdeel was van de voormalige scheepsmotorenfabriek.

Voor het aangetroffen asbesthoudend materiaal geldt, dat momenteel sprake is van een voor mens en milieu risicovolle situatie.

### 2.1 Aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Een kwalitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen (locatie, type product, soorten asbest en gehalte, toepassing, alsmede het overzicht van de genomen monsters) is weergegeven in de bronbladen. Het overzicht van de analyseresultaten zoals aangeleverd door het laboratorium (opgenomen in bijlage B) zijn hierin vereenvoudigd opgenomen. Deze gegevens zijn de input van de berekening van de risicoklasse-indeling. In de onderstaande tabel zijn deze gegevens vereenvoudigd weergegeven.

Tabel 2: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

| Bron | Omschrijving (inclusief toepassing) | Locatie   | Hoeveelheid        | Risicoklasse | Aanbeveling / conclusie  |
|------|-------------------------------------|---|--------------------|--------------|--|
| 1    | Flenspakking                        | Gehele hal; in leidingwerk, wisselaars, verdelers, drums en expantievaten | 885 stuks          | 1 of 2       | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.                                    |
| 2    | Flenspakking heater                 | Hal; tegen gevels; in heater  | 18 stuks           | 1 of 2       | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.                                    |
| 3    | Leidingisolatie (type 1)            | Hal; om leidingwerk   | 26 m <sup>1</sup>  | 2A           | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| 4    | Vilt in gietijzeren verdeelkast     | Hal; tegen de muur  | 4 stuks            | 1 of 2       | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.                                    |
| 5    | Doek om stoomleiding                | Hal; doek om leidingwerk  | 55 m <sup>1</sup>  | 2            | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| 7    | Koord in kabelgoot                  | Hal; kabelgoot onder bordes 1   | 0,3 m <sup>1</sup> | 2            | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| 8    | Restanten leidingisolatie           | Hal; op groene leiding, tussen vakwerkspanten en los op de vloer          | 2,4 m <sup>2</sup> | 2A           | Direct risico, maatregelen treffen om (verdere) beschadiging/verspreiding te voorkomen en bron direct saneren. |
| 9    | Leidingisolatie (type 3)            | Hal; tegen onderzijde bordes 2; om leidingwerk                            | 104 m <sup>1</sup> | 2A           | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.                                    |

|    |  |  |                     |         |   |
|----|--|--|---------------------|---------|---|
| 10 | Pakking uitlaat                          | Hal; in 3 stuks uitlaat  | 11 stuks            | 1 of 2  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 11 | Flenspakking buitenzijde hal             | Buitenzijde hal; in leidingwerk  | 4 stuks             | 1 of 2  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 12 | Stof in vakwerkspant                     | Hal; op vakwerkkolom   | 2 m <sup>2</sup>    | 2A      | Direct risico, maatregelen treffen om (verdere) beschadiging/verspreiding te voorkomen en bron direct saneren.  |
| 15 | Remvoering rijmotoren                    | Hal; bovenloopkranen 1 en 2; in rijmotoren   | 4 stuks             | 1       | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 17 | Vilt                                     | Hal; in bovenloopkranen 1 en 2; in weerstandskasten en in kast onder de stoel in de bedieningscabine | 4 stuks             | 1 of 2  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 18 | Vonkdoover                               | Hal; bovenloopkraan 1 en 2; in hoofdschakelaars  | 4 stuks             | 1 of 2A | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 19 | Restanten isolatie (type 1)              | Hal; dakconstructie; op U-balk dakspant  | 0,02 m <sup>2</sup> | 2A      | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.  |
| 20 | Historische verontreiniging in stof      | Hal; (bordes-) vloer, u balk in kopgevel en in vloervlak spoorrails                                  | 675 m <sup>2</sup>  | 2A      | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen. Op basis van deze onderzoeksresultaten dient de gehele bordeszijde en de gehele achterzijde van de hal aangemerkt te worden als te saneren / te reinigen gebied (hoogte tot aan de kraanbaan). |
| 21 | Pakking in peilglas                      | Hal; olietank en buffervat   | 2 stuks             | 1 of 2  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| 23 | Leidingisolatie (type 1) buitenzijde hal | Buitenzijde hal; kopgevel straatzijde; om leidingwerk  | 3,5 m <sup>1</sup>  | 2A      | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.  |

|    |                             |  |                    |    |  |
|----|-----------------------------|--|--------------------|----|--|
| 27 | Pakking (los)               | Hal; achter heater t.h.v. stramien E       | 1 stuks            |    | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd losliggend niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal, sanering op korte termijn aanbevolen. |
| 28 | Pakking op open flenzen     | Hal; leidingwerk t.h.v. bordessen          | 40 stuks           | 2  | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd niet hechtgebonden asbesthoudend, sanering op korte termijn aanbevolen.                      |
| 29 | Vonkschot                   | Hal; bovenloopkraan 1 en 2; in regelkasten | 94 stuks           | 1  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |
| 30 | Restanten isolatie (type 2) | Gevel hal; tegen spant en overstek         | 1 m <sup>2</sup>   | 2A | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal, sanering op korte termijn aanbevolen.            |
| 31 | Koordmateriaal              | Hal; in verloopstuk uitlaat                | 1,4 m <sup>1</sup> | 1  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |
| 32 | LS schakelaar (bakeliet)    | Hal; in schakelkasten elektra              | 8 stuks            | 1  | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |

De aangegeven hoeveelheden zijn met zorg vastgesteld, echter kunnen de exacte hoeveelheden en/of afmetingen afwijken van deze benadering.

#### Opmerkingen:

- Indien de aangetroffen asbesthoudende toepassingen betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, dienen deze voorafgaand verwijderd of afgeschermd te worden conform geldende asbestwetgeving.
- Indien de asbestinventarisatie ouder is dan 3 jaar, dient men voorafgaand aan sanering de rapportage en materialen opnieuw te laten beoordelen.
- Het asbestonderzoek geeft een indicatie van de hoeveelheid aangetroffen asbest in het geïnspecteerde bouwwerk of object en kan gebruikt worden voor het doen van de sloopmelding c.q. als aanvulling daarop. Het vormt geen besteks-, offerte aanvraag- of aanbestedingsdocument. Mocht u de rapportage als zodanig wel gebruiken, dan is dit geheel ter uwer verantwoording en risico.

## 2.2 Beperkingen en/of uitsluitingen

In onderstaande tabel zijn een aantal specifieke beperkingen en/of uitsluitingen opgenomen, welke de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) ten tijde van de asbestinventarisatie op de projectlocatie heeft opgemerkt.

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

| Specifieke beperking  | Reden van beperking   | Verborgen asbest   | Reden vermoeden     | Advies                |
|---|---|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Fundering / verloren bekisting (stortstroken, stelplaatjes) | De betreffende handeling tast de bouwkundige integriteit aan  | Geen vermoeden     | N.v.t               | N.v.t                 |
| Spoorrails onder de asfalt deklaag                          | Onderzoek dient bij noodzaak van werkzaamheden aan de vloer onder asbestcondities te worden uitgevoerd. | Redelijk vermoeden | Ervaring inspecteur | Destructief onderzoek |

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

## 2.3 Niet onderzochte ruimten

In onderstaande tabel worden ruimtes benoemd welke ten tijde van de inventarisatiedatum niet konden worden geïnventariseerd, deze zijn uitgesloten van het onderzoek en dienen, indien deze betrekking hebben tot eventuele werkzaamheden alsnog aanvullend onderzocht te worden.

Tabel 4: niet onderzochte ruimten

| Niet onderzochte ruimte(n)   |
|--|
| Alle ruimten binnen de reikwijdte van het project zijn onderzocht. |

## 2.4 Aanbevelingen

Voorafgaand aan de bouwkundige renovatie of sloop van het bouwwerk is een (aanvullend) destructief onderzoek niet noodzakelijk, omdat er geen redelijk vermoeden is op de aanwezigheid van (verborgen) asbesthoudend materiaal.

Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel en beoogde gebruik. Indien het doel en beoogde gebruik wijzigt, dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopmelding te doen of een vergunning aan te vragen bij de gemeente waarbij een kopie van deze rapportage wordt bijgesloten.

De eigenaar is wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklasse 2 en 2A op te dragen aan een bedrijf, dat in het bezit is van het Procescertificaat Asbestverwijdering. Wij adviseren asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een Procescertificaat Asbestverwijdering gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklasse 2 en 2A, is het wettelijk verplicht door een

geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten uitvoeren om te bepalen of de gesaneerde locatie weer veilig te betreden is. Na verwijdering van asbesthoudende materialen die zijn ingedeeld in risicoklasse 1, is het wettelijk verplicht een inspectie uit te laten voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

Indien er voor gekozen wordt geen asbestsanering te laten plaatsvinden, dienen gebruikers (in de ruimste zin van het woord) van het bouwwerk te worden geïnformeerd over de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het bouwwerk. Wij adviseren in dit geval een asbestbeheersplan te laten opstellen.

In een asbestbeheersplan worden maatregelen vermeld welke de gebouweigenaar dient te nemen om voor de toekomst zonder risico's het gebruik van dat het gebouw te waarborgen.

Tevens worden er eventuele gebruiksbeperkende maatregelen vermeld (zoals niet boren of bewerken) en informatie die bij de gebruikers bekend moet zijn, o.a. wat men moet doen als aan het asbesthoudend materiaal onbedoeld schade is ontstaan (noodplan).

Periodiek dient te worden gecontroleerd wat de staat van het asbesthoudende materiaal is, en of maatregelen nodig zijn. Asbesthoudend materiaal dat bij normaal gebruik van het gebouw onverhoopt beschadigd kan worden moet ten minste éénmaal per jaar worden gecontroleerd. Deze controle bestaat uit een visuele inspectie en indien nodig wordt aanvullend de lucht en/of het stof onderzocht. Aan de resultaten worden zonodig acties gekoppeld (saneren of aanpassen van het asbestbeheersplan).

Let op: Bij asbesthoudende producten die niet met een bindmateriaal toegepast zijn, moet periodiek gecontroleerd worden op de verspreiding van asbesthoudend stof. De frequentie van dit onderzoek is afhankelijk van de ernst van de situatie, maar tenminste eenmaal per jaar.

### 3 ONDERZOEKSMETHODIEK

#### 3.1 Onderzoeksopzet

Voorafgaand aan de inventarisatie heeft een historisch vooronderzoek plaatsgevonden. Hierbij zijn de door opdrachtgever beschikbaar gestelde bouwkundige en installatietechnische bestekken, rapportages van eerder uitgevoerde asbestinventarisaties, werkschrijvingen en tekeningen bestudeerd op bouwkundig toegepaste asbestverdachte materialen. Asbest is op vele wijze in bouwwerken toegepast en/of tijdens verbouwingen aangebracht en niet altijd direct zichtbaar. De volledigheid van uw informatieverstrekking is hierdoor mede bepalend voor de onderzoeksstrategie en volledigheid van de hiervan op te stellen asbestinventarisatie rapportage.

Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek (deskresearch), wordt een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld. Tevens worden de door IDDS Bouw B.V. uit te voeren werkzaamheden gemeld bij onze certificerende instelling. Indien gewenst kan IDDS Bouw B.V. gemachtigd worden om uw specifieke project in het landelijk asbestvolgsysteem (LAVS) te plaatsen. Indien u dit reeds heeft uitgevoerd zullen wij onze projecten hier uiteraard mee synchroniseren.

Een gecertificeerd medewerker van IDDS Bouw B.V., welke in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), heeft het bouwwerk/object op locatie systematisch geïnventariseerd op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke asbest kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Ieder asbestverdacht materiaal wordt aangeduid als "bron". Monstername locaties worden fotografisch vastgelegd en van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden de locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen (zoals bv puntafzuiging), zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de monstername locatie gereinigd en de monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM.

De monsters worden door het een geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet). Het laboratorium is in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018.

Het laboratorium beoordeelt de binding van het aangeleverd materiaalmonster, 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 Deskundige Inventariseerder Asbest (DIA) 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 toepassing en gebruiksomstandigheden miniem.

Van iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals dat staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De bepaling van de risicoklasse geschied conform de door TNO ontwikkelde SMART systematiek waarbij gebruik wordt gemaakt van de SMART database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. Indien voor een afwijkende verwijderings methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit rapport. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd conform SCi-548.

De risicoklasse-indeling (SMART) bevat richtlijnen voor de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de geanalyseerde soort asbest en het percentage hiervan in de bemonsterde toepassing(en). 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 anthophylliet).

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

Tabel 5: risicoklasse indeling

| 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<br>Op basis van NEN 2990 | Visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting)<br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium</i> | Visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM)<br><i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium</i> |

\* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMART geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding RK2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid, de hoeveelheid, bevestigingswijze en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMART) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMART 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 IDDS Bouw B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 5 van tabel 2 en bij de bevindingen van de visuele inspectie. De SMART output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage C.

Echter kan men hiervan afwijken door het uitvoeren van een validatiemeting conform SCI-548. Het kan voorkomen dat voor specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dit geval zal SMART de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van een validatiemeting.

Van technische installaties zoals toestellen/installaties en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen technische installaties worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal toestellen/installaties 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 asbesthoudend worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een mogelijke verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of object, 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. Kleefmonsters worden voorzien van de code KM.

### **3.2 Algemene beperkingen**

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 IDDS Bouw B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige 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. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht. Daken worden alleen betreden als deze vanuit de Arbo wetgeving veilig te betreden zijn.

Wanneer de inventarisatie in een in gebruik zijnd pand heeft plaatsgevonden, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht. De specifieke uitsluitingen zijn, indien van toepassing, opgenomen in de samenvatting.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. IDDS Bouw B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Het asbestonderzoek geeft een indicatie van de hoeveelheid aangetroffen asbest in het geïnspecteerde gebouw of object en kan gebruikt worden voor het doen van een sloopmelding c.q. als aanvulling daarop. Het vormt geen bestek of aanbestedingsdocument. Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring van gebouwen, objecten en installaties. Het te bereiken resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van IDDS Bouw B.V., maar ook van factoren van buitenaf en de aangeleverde informatie vanuit de opdrachtgever.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt IDDS Bouw B.V. hiervoor geen enkele verantwoordelijkheid, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die gedeponereerd zijn bij de Kamer van Koophandel. Binnen procescertificatieschema asbest geldt zodoende een inspanningsverplichting en geen resultaatsverplichting. De aangetroffen asbestverdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij IDDS Bouw B.V.. 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.

## 4 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 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 projectdossier.

Door opdrachtgever zijn de navolgende documenten beschikbaar gesteld:

- Plattegrondtekeningen;
- Asbestinventarisatierapport: BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18 mei 2018;
- Asbestinventarisatierapport: Ingenieursbureau Broomans BV met projectnummer 76928 d.d. 5 maart 2014.

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

**Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie**

| <b>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</b> |                                       |             |
|--|---------------------------------------|-------------|
| <b>Mogelijke toepassing</b>  | <b>Aangetroffen tijdens onderzoek</b> | <b>Bron</b> |
| Flenspakkingen   | Ja                                    | Bron Nr. 1  |
| Flenspakking heater  | Ja                                    | Bron Nr. 2  |
| Leidingisolatie  | Ja                                    | Bron Nr. 3  |
| Vilt in gietijzeren verdeelkast  | Ja                                    | Bron Nr. 4  |
| Doek om stoomleiding   | Ja                                    | Bron Nr. 5  |
| Koord in kabelgoot   | Ja                                    | Bron Nr. 7  |
| Restanten leidingisolatie  | Ja                                    | Bron Nr. 8  |
| Pakking uitlaat  | Ja                                    | Bron Nr. 10 |
| Flenspakking buitenzijde hal   | Ja                                    | Bron Nr. 11 |
| Stof in vakwerkspant   | Ja                                    | Bron Nr. 12 |
| Remvoering rijmotoren  | Ja                                    | Bron Nr. 15 |
| Vilt   | Ja                                    | Bron Nr. 17 |
| Vonkdoover   | Ja                                    | Bron Nr. 18 |
| Restanten isolatie   | Ja                                    | Bron Nr. 19 |
| Historische verontreiniging in vuil  | Ja                                    | Bron Nr. 20 |
| Pakking in peilglas  | Ja                                    | Bron Nr. 21 |

## 4.2 Bevindingen visuele inspectie en monsternamen

Het onderzoek betreft de werkspoorhal van de voormalige scheepsmotoren fabriek. Meer recent was de hal in gebruik als theater. De hal is opgetrokken uit een stalen skelet en metselwerk gevels op delen afgewerkt met metalen gevelbeplating of gipsplaat en aan de oostzijde een vliesgevel bestaande uit metalen gevelbeplating. Het dak bestaat uit prefab beton elementen afgewerkt met een bitumineuze dakbedekking, waarop in een latere fase nog een isolerend dak pakket is aangebracht. De vloer van de hal bestaat uit beton met asfalt deklaag. De spoorrails in de vloer van de voormalige fabriekshal zijn gedeeltelijk onder een asfaltlaag aanwezig.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd op 16 en 17 mei 2019. Met behulp van een hoogwerker zijn de hoger gelegen bouw-/constructiedelen en het dak geïnspecteerd.

Uit het onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de bordessen, over de gehele lengte van de hal (oostzijde) en ter plaatse van de kopgevel waterzijde sprake is van visueel waarneembare asbestverontreinigingen in zowel historisch vuil op de vloer als restanten in spanten en bij gevel doorvoeren (zie bron 20). Op basis van deze onderzoeksresultaten dient de gehele bordeszijde en de gehele achterzijde van de hal aangemerkt te worden als te saneren / te reinigen gebied (hoogte tot aan de kraanbaan).

De vloer van het 1e bordes bestaat uit metalen (traan-)platen welke deels zijn afgedekt met metalen roosters, de vloer van het 2e bordes bestaat uit hout. De vloer van de bovenliggende bordessen tot en met de kraan etage bestaat uit steigerplanken. De bordessen zijn in verband met uitsparingen in de vloeren en ontbrekende of losliggende vloerdelen deels slecht te betreden, tevens ontbreken er deels relingen/leuningen bij o.a. trapopgangen.

De kopgevels zijn aan de binnenzijde deels voorzien van geperforeerde metalen gevelplaten waarachter isolatiemateriaal is toegepast.

In de bovenloopkranen zijn per kraan 2 stuks ribbenbuiskachels van het merk 'Sinus' type HS aanwezig. In deze toestellen zijn geen asbesthoudende onderdelen aangetroffen.

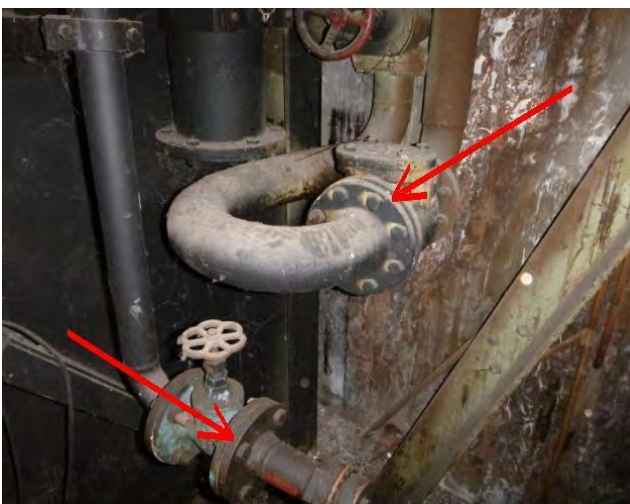
De isolatie in de stalen (loods-)deuren bestaat uit minerale wol.

Indien tijdens het onderzoek asbestverdachte of asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen 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 of toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met blauw gemarkeerd.

| Bron 1 Flenspakking   | Materiaal: Pakking  |
|-----------------------|---|
| Certificaat / monster | Stella Lab STL82897 / MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16   |
| Locatie               | Gehele hal; in leidingwerk, wisselaars, verdelers, drums en expantievaten |
| Verdieping            | Begane grond t/m kraan etage  |
| Hoeveelheid (±)       | 885 stuks   |
| Bevestigingsmethode   | Geklemd   |
| Binding               | Niet-hechtgebonden  |
| Beschadigd            | Licht   |
| Verweerd              | Niet  |
| Bereikbaarheid        | Matig   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de flenspakkingen in het leidingwerk en verdelers van diverse installaties t.h.v. de bordessen, in het leidingwerk van de heaters en de ringleiding van de sprinkler installatie e.d.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de flenzen worden omsloten en geheel uit de leidingen worden geslepen of door middel van het Batteryspray protocol worden verwijderd kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



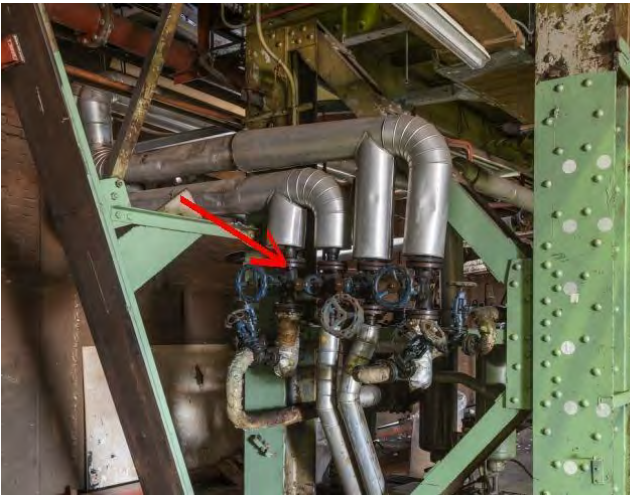
Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

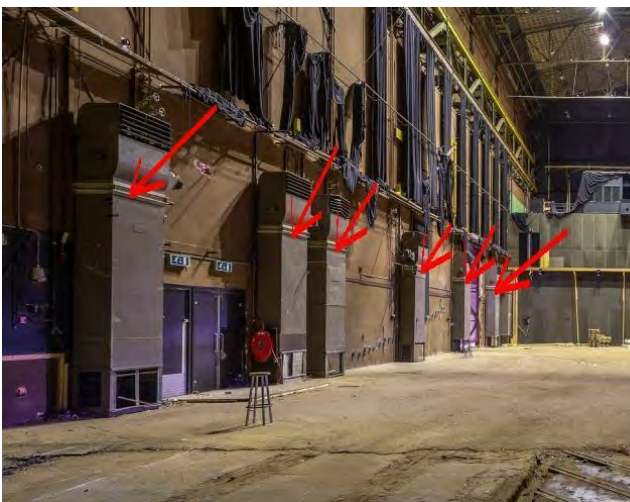


Detailfoto

| Bron 2 Flenspakking heater | Materiaal: Pakking                 |
|----------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster      | Stella Lab STL82897 / MK291117MM02 |
| Locatie                    | Hal; tegen gevels; in heater       |
| Verdieping                 | Begane grond                       |
| Hoeveelheid (±)            | 18 stuks                           |
| Bevestigingsmethode        | Geklemd                            |
| Binding                    | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                 | Niet                               |
| Verweerd                   | Niet                               |
| Bereikbaarheid             | Goed                               |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de pakkingen tussen de flenzen van de heaters welke staan opgesteld tegen de binnengevels. Het betreft 9 heaters met elk 2 pakkingen.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de flenzen van de heaters worden omsloten en in zijn geheel worden verwijderd zonder het asbesthoudende materiaal te beschadigen of te bewerken kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto

| Bron 3 Leidingisolatie (type 1) | Materiaal: Isolatiemateriaal                       |
|---------------------------------|--|
| Certificaat / monster           | Stella Lab STL82897 / MK291117MM04 en MK150318MM08 |
| Locatie                         | Hal; om leidingwerk                                |
| Verdieping                      | Begane grond t/m 2e bordes                         |
| Hoeveelheid (±)                 | 26 m <sup>1</sup>                                  |
| Bevestigingsmethode             | In een schaal                                      |
| Binding                         | Niet-hechtgebonden                                 |
| Beschadigd                      | Licht  |
| Verweerd                        | Licht  |
| Bereikbaarheid                  | Slecht   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de leidingisolatie rond het leidingwerk nabij de thermische olietank, onder- en bovenzijde 1e en 2e bordes, de leidingisolatie om leidingwerk in de gipsplaat koof op de begane grond, het leidingwerk t.h.v. kopgevel straatzijde niveau 1e bordes en de leiding rechts in de hoek t.h.v. van de kopgevel aan waterzijde niveau 2e bordes.</p> <p>Let op: de 2 leidingen ter hoogte van de kopgevel straatzijde lopen door de gevel naar buiten (zie: bron 23) .</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A. Note: onder de leiding zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 indicatief stofmonsters genomen (MK291117KM01, -KM02, -KM11 t/m KM14, KM103, KM104, KM109 en KM110) hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd. Op stofmonster KM14 zijn sporen van asbestvezels aangetroffen, dit resultaat is verwaarloosbaar.</p> |

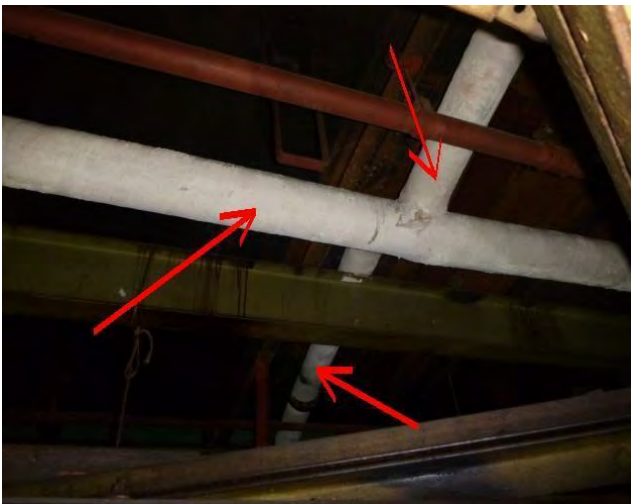
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 15-30%     |



Overzichtsfoto



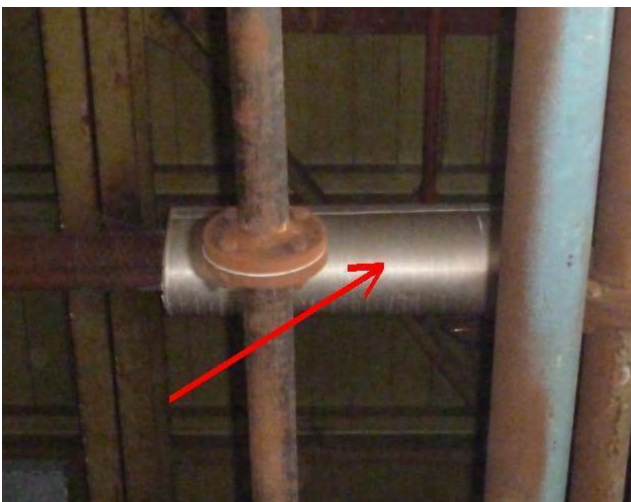
Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

| Bron 4 Vilt in gietijzeren verdeelkast | Materiaal: Karton                  |
|--|------------------------------------|
| Certificaat / monster                  | Stella Lab STL82897 / MK291117MM05 |
| Locatie                                | Hal; tegen de muur                 |
| Verdieping                             | Begane grond en 2e bordes          |
| Hoeveelheid (±)                        | 4 stuks                            |
| Bevestigingsmethode                    | Geklemd                            |
| Binding                                | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                             | Niet                               |
| Verweerd                               | Niet                               |
| Bereikbaarheid                         | Matig                              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft het vilt achter de zekeringhouders in de gietijzeren verdeelkasten. Wij adviseren de bijbehorende eindsluitingen mee te verwijderen tijdens de sanering.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de verdeelkasten in zijn geheel en ongeopend worden verwijderd zonder beschadiging of bewerking van het asbesthoudende materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 15-30%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto

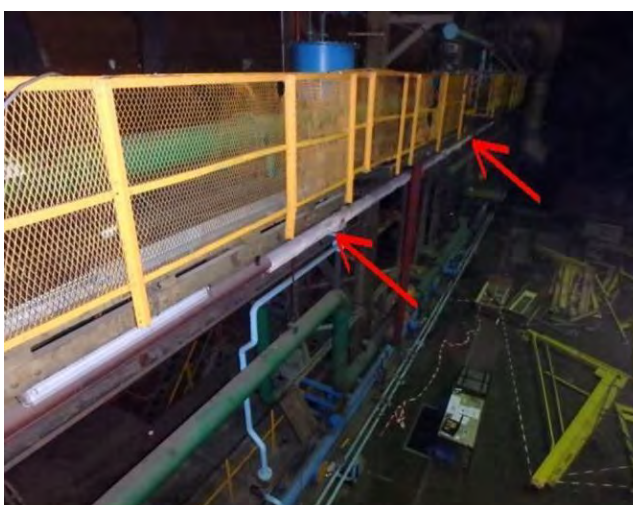


Overzichtsfoto

| Bron 5 Doek om stoomleiding | Materiaal: Asbestdoek              |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster       | Stella Lab STL82897 / MK291117MM06 |
| Locatie                     | Hal; doek om leidingwerk           |
| Verdieping                  | 1e bordes                          |
| Hoeveelheid (±)             | 55 m <sup>1</sup>                  |
| Bevestigingsmethode         | Gewikkeld                          |
| Binding                     | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                  | Licht                              |
| Verweerd                    | Niet                               |
| Bereikbaarheid              | Slecht                             |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft het asbestdoek om de stoomleiding t.h.v. het 1e bordes (aan onderzijde van het 2e bordes). Het doek bevindt zich eveneens rond de beugel van de onderliggende dunnere stoomleiding.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2.</p> <p>Note: Onder de leiding zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 indicatief 5 stofmonsters genomen (MK291117KM06 t/m -KM10) hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | > 60%      |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Overzichtsfoto

|  |   |
|--|---|
| <b>Bron 6 Leidingisolatie (type 2)</b> | <b>Materiaal: Gips (isolatie)</b>       |
| Certificaat / monster                  | Stella Lab STL82897 / MK291117MM07.     |
| Locatie                                | Hal; onderzijde bordes 1 en op bordes 2 |
| Verdieping                             | Begane grond t/m 2e bordes              |
| Hoeveelheid (±)                        | 65 m <sup>1</sup>                       |
| Bevestigingsmethode                    | Gesmeerd                                |
| Binding                                | N.v.t                                   |
| Beschadigd                             | N.v.t                                   |
| Verweerd                               | N.v.t                                   |
| Bereikbaarheid                         | N.v.t                                   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | N.v.t   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.  |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de houtwol/gips leidingisolatie.<br>Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| N.v.t.      | < 0,1%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto

| Bron 7 Koord in kabelgoot | Materiaal: Asbestkoord             |
|---------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster     | Stella Lab STL82897 / MK291117MM08 |
| Locatie                   | Hal; kabelgoot onder bordes 1      |
| Verdieping                | Begane grond                       |
| Hoeveelheid (±)           | 0,3 m <sup>1</sup>                 |
| Bevestigingsmethode       | Los                                |
| Binding                   | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                | Licht                              |
| Verweerd                  | Niet                               |
| Bereikbaarheid            | Goed                               |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft losliggend koord in de kabelgoot onder het 1e bordes ter hoogte van stramien D.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2.</p> <p>Note: in en onder de kabelgoot zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 indicatief 3 stofmonsters genomen (MK291117KM03 t/m -KM05) hierop zijn geen asbestvezels geconstateerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | > 60%      |



Overzichtsfoto



Detailfoto

| Bron 8 Restanten leidingisolatie | Materiaal: Isolatiemateriaal                                     |
|----------------------------------|--|
| Certificaat / monster            | Stella Lab STL82897 / MK301117MM11 en MK301117MM13               |
| Locatie                          | Hal; op groene leiding, tussen vakwerkspanten en los op de vloer |
| Verdieping                       | Begane grond en 1e bordes  |
| Hoeveelheid (±)                  | 2,4 m <sup>2</sup>   |
| Bevestigingsmethode              | Los  |
| Binding                          | Niet-hechtgebonden   |
| Beschadigd                       | Ernstig  |
| Verweerd                         | Niet   |
| Bereikbaarheid                   | Goed   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Direct risico, maatregelen treffen om (verdere) beschadiging/verspreiding te voorkomen en bron direct saneren.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft restanten leidingisolatie vermoedelijk afkomstig van de in het verleden gepelde (bovenliggende) stoomleidingen. De restanten zijn op diverse locaties t.h.v. de bordessen aangetroffen. De locaties zijn reeds afgezet met asbestwaarschuwinglint. De verontreinigingen vallen binnen het beoogde containment voor sanering van de asbesthoudende bronnen t.h.v. de bordessen, zie plattegrondtekeningen.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A.</p> <p>Note: rond de afgezette locaties bij de restanten leidingisolatie zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 indicatief 5 stofmonsters genomen (MK291117KM15 t/m -KM18 en -KM20): hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd. tevens is een stofmonster (KM19) genomen binnen een vakwerkspant hier is wel asbest aangetroffen (+ amosiet). De locatie waar het verontreinigde stofmonster is aangetroffen, is tijdens een aanvullend onderzoek afgezet en zijn rond de afzetting en onder het spant opnieuw stofmonsters genomen. deze gegevens zijn verwerkt in bron 12.</p> |

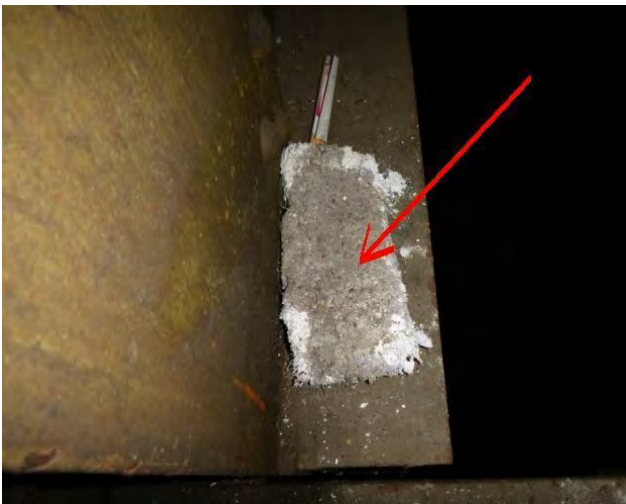
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 15-30%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto



Overzichtsfoto

| Bron 9 Leidingisolatie (type 3) | Materiaal: Isolatiemateriaal                   |
|---------------------------------|--|
| Certificaat / monster           | Stella Lab STL82897 / MK301117MM12             |
| Locatie                         | Hal; tegen onderzijde bordes 2; om leidingwerk |
| Verdieping                      | 1e bordes                                      |
| Hoeveelheid (±)                 | 104 m <sup>1</sup>                             |
| Bevestigingsmethode             | Vastgeplakt                                    |
| Binding                         | Niet-hechtgebonden                             |
| Beschadigd                      | Niet   |
| Verweerd                        | Niet   |
| Bereikbaarheid                  | Matig  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft restanten van in het verleden verwijderde asbesthoudende leidingisolatie op een tweetal leidingen welke veiliggesteld zijn door middel van grijze plastic krimpfolie.<br><br>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A. |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 15-30%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto

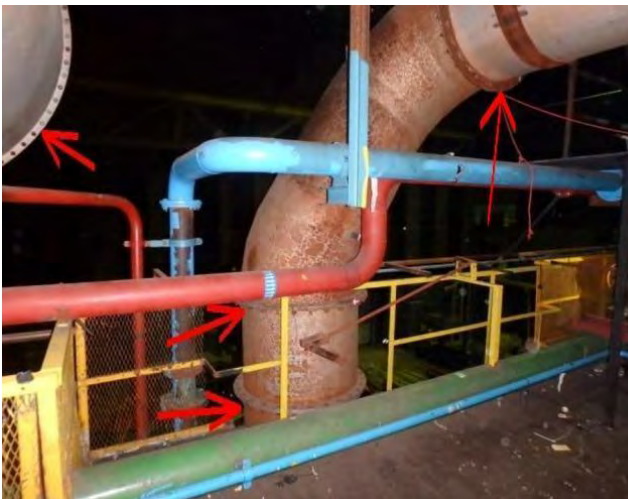


Detailfoto

| Bron 10 Pakking uitlaat | Materiaal: Pakking                 |
|-------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster   | Stella Lab STL82897 / MK301117MM14 |
| Locatie                 | Hal; in 3 stuks uitlaat            |
| Verdieping              | 2e bordes                          |
| Hoeveelheid (±)         | 11 stuks                           |
| Bevestigingsmethode     | Geklemd                            |
| Binding                 | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd              | Niet                               |
| Verweerd                | Niet                               |
| Bereikbaarheid          | Matig                              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de pakkingen (textiel) tussen de flenzen van een drie-tal uitlaten.<br><br>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de toepassing in zijn geheel wordt verwijderd zonder het asbesthoudende materiaal te beschadigen en/of te bewerken kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. |

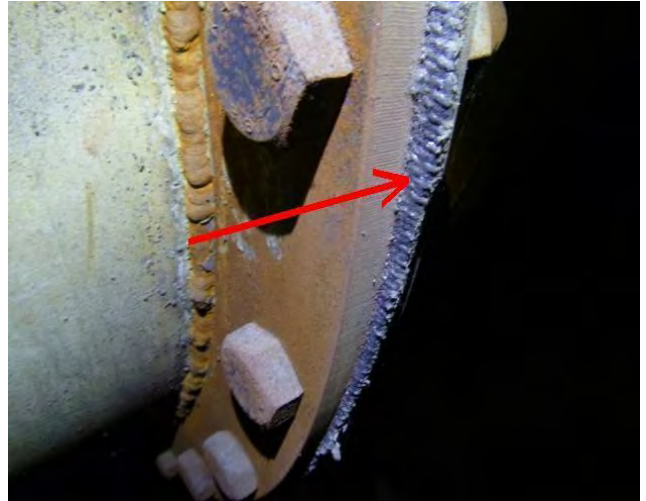
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



| Bron 11 Flenspakking buitenzijde hal | Materiaal: Pakking                 |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster                | Stella Lab STL82897 / MK291117MM17 |
| Locatie                              | Buitenzijde hal; in leidingwerk    |
| Verdieping                           | 1e bordes                          |
| Hoeveelheid (±)                      | 4 stuks                            |
| Bevestigingsmethode                  | Geklemd                            |
| Binding                              | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                           | Niet                               |
| Verweerd                             | Niet                               |
| Bereikbaarheid                       | Matig                              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 buitensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de flenspakkingen in de afgekapte leidingen t.h.v. de buitengevels. Kopgevel straatzijde 1 stuks (met blindplaat), kopgevel waterzijde 1 stuks en zijgevel (zuid/west) 2 stuks.</p> <p>Saneren in buitensituatie met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de flenzen volledig worden omsloten en in zijn geheel uit de leidingen worden geslepen zonder beschadiging en/of bewerking aan het asbesthoudend materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

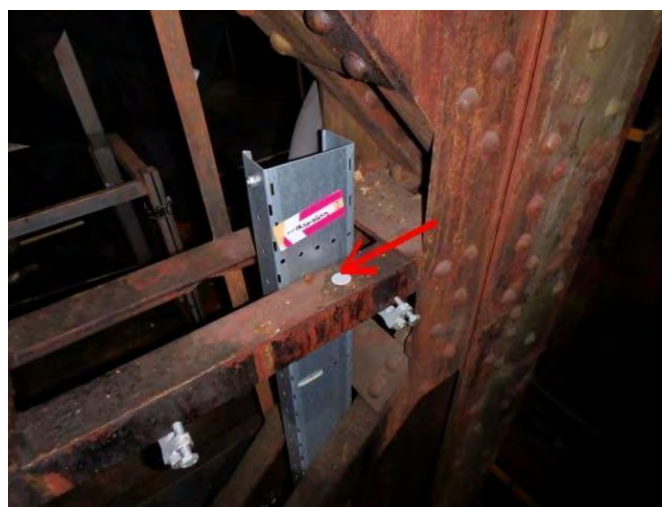


Overzichtsfoto

| Bron 12 Stof in vakwerkspant | Materiaal: Asbestverontreiniging (-, +/-, + en ++) |
|------------------------------|--|
| Certificaat / monster        | Stella Lab STL82898 / MK291117KM19                 |
| Locatie                      | Hal; op vakwerkkolom                               |
| Verdieping                   | 1e bordes  |
| Hoeveelheid (±)              | 2 m <sup>2</sup>                                   |
| Bevestigingsmethode          | Los  |
| Binding                      | Niet-hechtgebonden                                 |
| Beschadigd                   | Ernstig  |
| Verweerd                     | Niet   |
| Bereikbaarheid               | Matig  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Direct risico, maatregelen treffen om (verdere) beschadiging/verspreiding te voorkomen en bron direct saneren.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft een verontreiniging in stof afkomstig van leidingisolatie.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A.</p> <p>Note: de omgeving rond stofmonster KM19 is ruim afgezet. Buiten de afzettingen zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 op de begane grond en op bordes 1 in totaal 8 stofmonsters genomen (MK051217KM21 t/m -KM28) hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd.</p> <p>Boven stofmonster KM19 bevindt zich bron 8 (restanten leidingisolatie).</p> |

| Asbestsoort | Percentage                     |
|-------------|--------------------------------|
| Amosiet     | Veel asbestvezels aanwezig /++ |



Overzichtsfoto KM19

| Bron 13 Losliggend stof | Materiaal: Stof  |
|-------------------------|--|
| Certificaat / monster   | Stella Lab STL/93309 /93310 /93312 /93314 /93320 /93322 /93779 /93782 /93968 / Meerdere kleefmonsters (zie analysescertificaten) |
| Locatie                 | Gehele hal; meerdere hoogtes   |
| Verdieping              | Begane grond t/m kraan etage   |
| Hoeveelheid (±)         | 1 m <sup>2</sup>   |
| Bevestigingsmethode     | Los  |
| Binding                 | N.v.t  |
| Beschadigd              | N.v.t  |
| Verweerd                | N.v.t  |
| Bereikbaarheid          | N.v.t  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | N.v.t  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft hier niet-asbesthoudend losliggend stof op het verlaagd plafond aan de straatzijde van de hal, de dakspanten, de kraanbanen en beide bovenloopkranen, in totaal zijn 151 kleefmonsters genomen.</p> <p>Uit de analyses is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten.</p> <p>Note: op KM54 (genomen op dakspant F), is een waarde van +/- aangetroffen wat als verwaarloosbaar kan worden beschouwd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage              |
|-------------|-------------------------|
| N.v.t.      | Geen asbest aantoonbaar |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

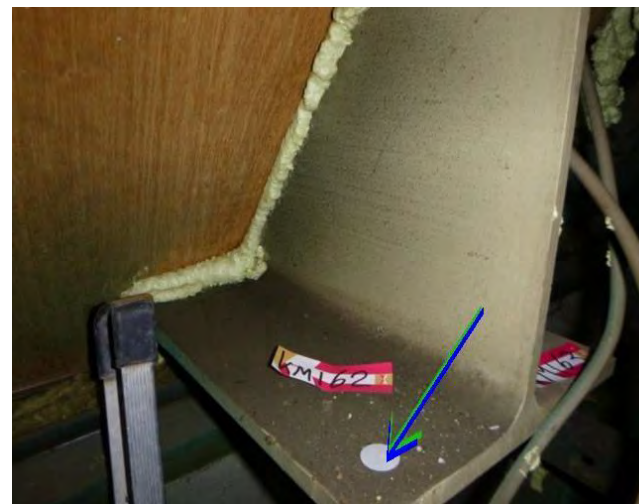
| Bron 14 Stof op binten | Materiaal: Stof                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Certificaat / monster  | Stella Lab STL95060 / KM154 t/m KM167 |
| Locatie                | Hal; langs gevel zijde machinehal     |
| Verdieping             | 1e bordes                             |
| Hoeveelheid (±)        | 1 m <sup>2</sup>                      |
| Bevestigingsmethode    | Los                                   |
| Binding                | N.v.t                                 |
| Beschadigd             | N.v.t                                 |
| Verweerd               | N.v.t                                 |
| Bereikbaarheid         | N.v.t                                 |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | N.v.t  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Deze bron is afkomstig vanuit het eerder uitgevoerde onderzoek door BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2019. Ten tijde van huidig onderzoek is de naast gelegen machinehal reeds gesloopt.</p> <p>Uit de analyses is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten.</p> |

| Asbestsoort | Percentage              |
|-------------|-------------------------|
| N.v.t.      | Geen asbest aantoonbaar |



Overzichtsfoto

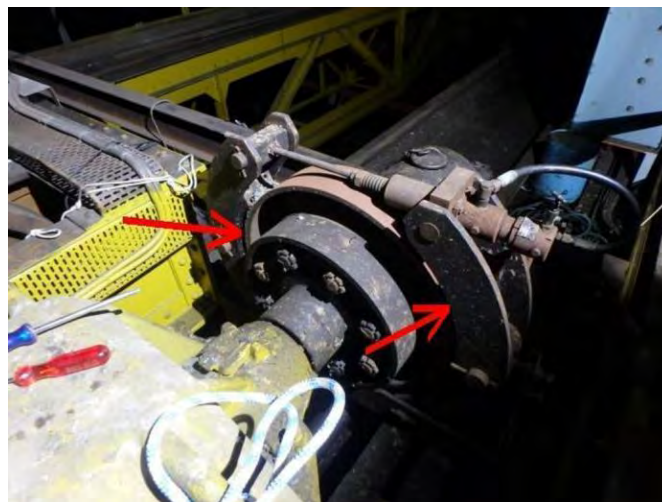


Overzichtsfoto

| Bron 15 Remvoering rijmotoren | Materiaal: Frictiemateriaal                |
|-------------------------------|--|
| Certificaat / monster         | Stella Lab STL94152 / MK140318MM01         |
| Locatie                       | Hal; bovenloopkranen 1 en 2; in rijmotoren |
| Verdieping                    | Kraan etage                                |
| Hoeveelheid (±)               | 4 stuks                                    |
| Bevestigingsmethode           | Geklemd                                    |
| Binding                       | Hechtgebonden                              |
| Beschadigd                    | Niet                                       |
| Verweerd                      | Niet                                       |
| Bereikbaarheid                | Slecht                                     |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 1 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de remvoeringen van de rijmotoren van beide bovenloopkranen bovenin de hal. Per locatie 2 remvoeringen.<br><br>Indien de toepassing in zijn geheel wordt verwijderd zonder de toepassing te beschadigen en/of te bewerken kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |

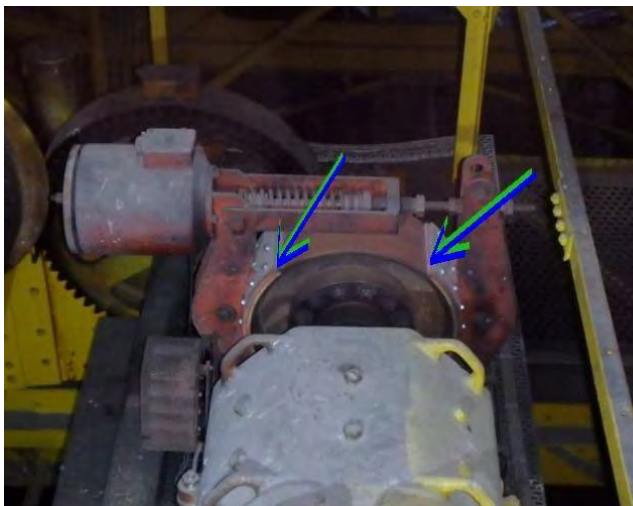


Overzichtsfoto

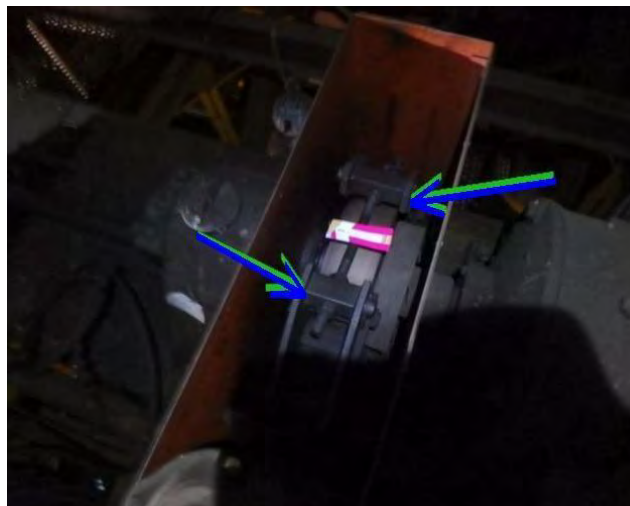
| Bron 16 Remvoering motoren | Materiaal: Frictiemateriaal  |
|----------------------------|--|
| Certificaat / monster      | Stella Lab STL94152 / MK140318MM02, -MM03 en -MM05                           |
| Locatie                    | Hal; in bovenloopkranen 1 en 2; in hulp- en hoofd hijsmotoren en katrijmotor |
| Verdieping                 | Kraan etage  |
| Hoeveelheid (±)            | 4 stuks  |
| Bevestigingsmethode        | Geklemd  |
| Binding                    | N.v.t  |
| Beschadigd                 | N.v.t  |
| Verweerd                   | N.v.t  |
| Bereikbaarheid             | N.v.t  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | N.v.t  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.   |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de remvoeringen van de hulp- en hoofd hijsmotor en katrijmotor van de beide bovenloopkranen.<br><br>Uit de analyse is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten. |

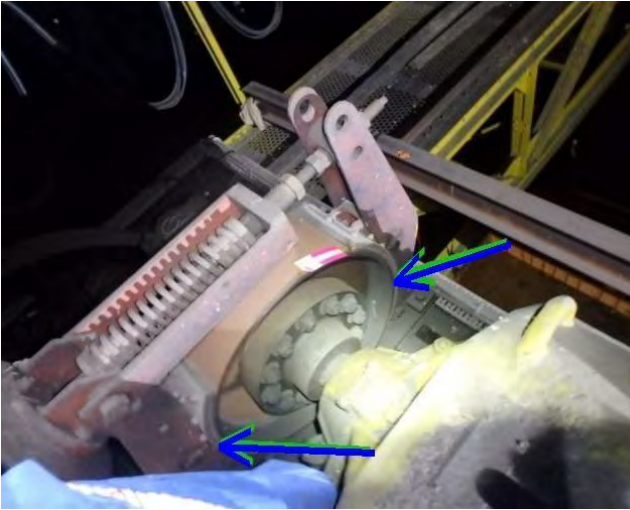
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| N.v.t.      | < 0,1%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

| Bron 17 Vilt          | Materiaal: Karton  |
|-----------------------|--|
| Certificaat / monster | Stella Lab STL94152 / MK140318MM04   |
| Locatie               | Hal; in bovenloopkranen 1 en 2; in weerstandskasten en in kast onder de stoel in de bedieningscabine |
| Verdieping            | Kraan etage  |
| Hoeveelheid (±)       | 4 stuks  |
| Bevestigingsmethode   | Geklemd  |
| Binding               | Niet-hechtgebonden   |
| Beschadigd            | Niet   |
| Verweerd              | Niet   |
| Bereikbaarheid        | Slecht   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft asbesthoudend vilt wat is toegepast in weerstandskasten en in de kast onder de stoel in de bedieningscabines van de bovenloopkranen.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de toepassing incl behuizing in zijn geheel wordt verwijderd zonder beschadiging en/of bewerking aan het asbesthoudend materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



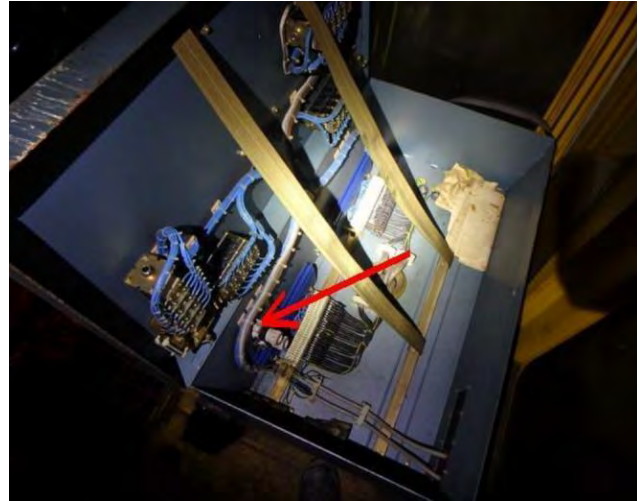
Overzichtsfoto



Detailfoto



Detailfoto



Overzichtsfoto

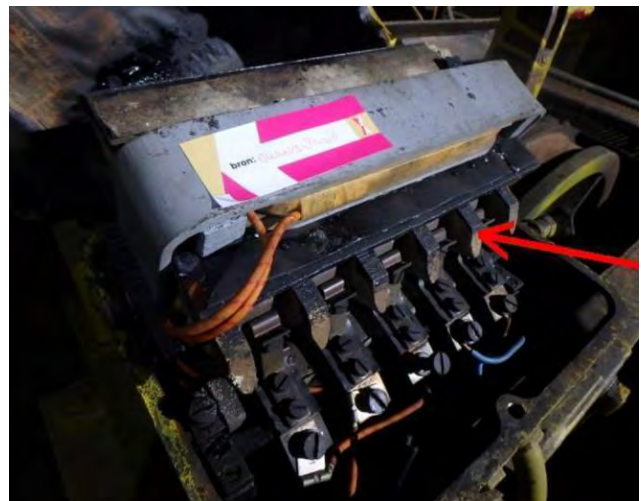
| Bron 18 Vonkdoover    | Materiaal: Asbestcement vlakke plaat            |
|-----------------------|---|
| Certificaat / monster | Stella Lab STL94152 / MK140318MM06              |
| Locatie               | Hal; bovenloopkraan 1 en 2; in hoofdschakelaars |
| Verdieping            | Kraan etage                                     |
| Hoeveelheid (±)       | 4 stuks   |
| Bevestigingsmethode   | Geschroefd                                      |
| Binding               | Hechtgebonden                                   |
| Beschadigd            | Niet  |
| Verweerd              | Niet  |
| Bereikbaarheid        | Slecht  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 1 binnensanering of 2A binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft asbesthoudende vonkdoovers in de hoofdschakelaars van de beide bovenloopkranen.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A. Indien de toepassing incl. behuizing in zijn geheel wordt verwijderd zonder beschadiging en/of bewerking van het asbesthoudend materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 5-10%      |
| Amosiet     | 5-10%      |



Overzichtsfoto

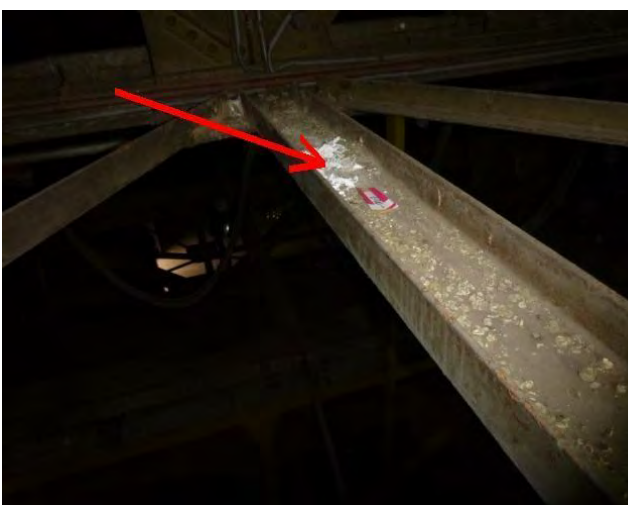


Detailfoto

| Bron 19 Restanten isolatie (type 1) | Materiaal: Isolatiemateriaal            |
|-------------------------------------|---|
| Certificaat / monster               | Stella Lab STL94152 / MK140318MM07      |
| Locatie                             | Hal; dakconstructie; op U-balk dakspant |
| Verdieping                          | Kraan etage                             |
| Hoeveelheid (±)                     | 0,02 m <sup>2</sup>                     |
| Bevestigingsmethode                 | Los                                     |
| Binding                             | Niet-hechtgebonden                      |
| Beschadigd                          | Ernstig                                 |
| Verweerd                            | Niet                                    |
| Bereikbaarheid                      | Slecht                                  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft een restantstuk leidingisolatie op een dakspant (zie tekening kraan etage).</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A.</p> <p>Note: rondom de restanten zijn bij het eerder uitgevoerde onderzoek van BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2018 een tweetal kleefmonsters genomen om te bepalen of een verontreiniging met asbestvezels aanwezig is. uit de analysesresultaten is gebleken dat dit niet het geval is (KM91 en KM92 / STL93320).</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 5-10%      |



Overzichtsfoto



Detailfoto

| Bron 20 Historische verontreiniging in stof | Materiaal: Asbestverontreiniging (-, +/-, + en ++)                                      |
|---|---|
| Certificaat / monster                       | Stella Lab STL95069 / STL95952 / RS/29.0317/MM09 t/m RS/29.0318/MM25 en RS/6.4.18/MM33. |
| Locatie                                     | Hal; (bordes-)vloer, u balk in kopgevel en in vloervlak spoorrails                      |
| Verdieping                                  | Begane grond t/m 2e bordes  |
| Hoeveelheid (±)                             | 675 m <sup>2</sup>  |
| Bevestigingsmethode                         | Los   |
| Binding                                     | Niet-hechtgebonden  |
| Beschadigd                                  | Licht   |
| Verweerd                                    | Niet  |
| Bereikbaarheid                              | Goed  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen. Op basis van de onderzoeksresultaten dient de gehele bordeszijde en de gehele achterzijde van de hal aangemerkt te worden als te saneren / te reinigen gebied (hoogte tot aan de kraanbaan).   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft 27 indicatief genomen bulkmonsters van historisch vuil welke vervolgens met SEM zijn geanalyseerd. Uit de analyseresultaten is gebleken dat in 6 monsters asbest is aangetroffen (zie monsterlocaties MM11, MM18, MM20, MM26, MM27, MM34 op de plattegrondtekening begane grond). Daarnaast is in een U-balk in de kopgevel in het gruis een materiaalmonster genomen, dat 15-30% amosiet bevat (zie: RS/6.4.18/MM33).</p> <p>Let op: de verhoogde houten vloer op de begane grondvloer onder de bordessen dient verwijderd te worden als onderdeel van de sanering.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A.</p> <p>Note: op basis van de analyseresultaten wordt voorsnog geconcludeerd dat in alle zichtbare spoorrails en in alle voegen ter plaatse van de kopse gevel waterzijde asbest aanwezig kan zijn. Er is circa 60 m<sup>1</sup> spoorrails aanwezig (schatting). Binnen het gebied dient het podium onder asbestcondities gesloopt te worden. Vervolgens dient het hele gemarkeerde gebied (zie plattegrondtekeningen) als met asbest verontreinigd beschouwd te worden en te worden gereinigd tijdens de sanering.</p> |

| Asbestsoort | Percentage                |
|-------------|---------------------------|
| Chrysotiel  | Asbestvezels aanwezig / + |
| Amosiet     | Asbestvezels aanwezig / + |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



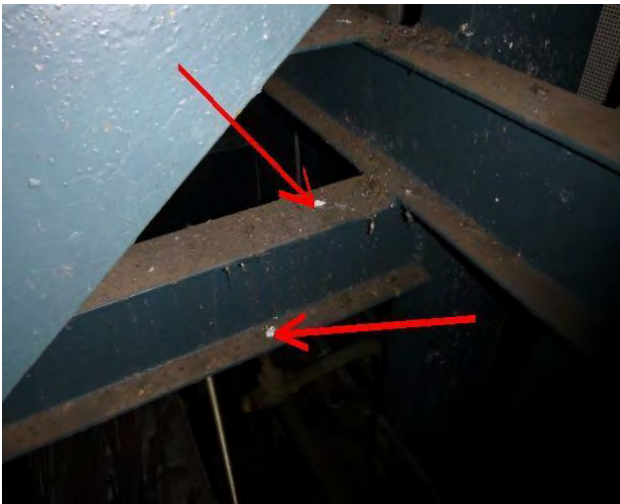
Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto

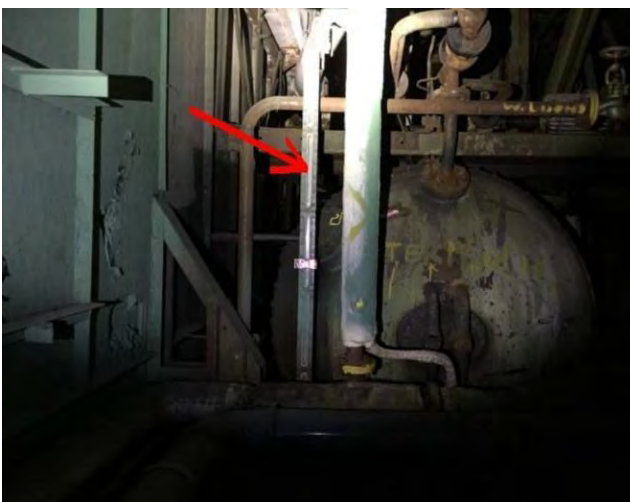


Detailfoto

| <b>Bron 21 Pakking in peilglas</b> | <b>Materiaal: Pakking</b>            |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Certificaat / monster              | Stella Lab STL95952 / RS/6.4.18/MM34 |
| Locatie                            | Hal; olietank en buffervat           |
| Verdieping                         | 1e bordes en kraan etage             |
| Hoeveelheid (±)                    | 2 stuks                              |
| Bevestigingsmethode                | Geklemd                              |
| Binding                            | Niet-hechtgebonden                   |
| Beschadigd                         | Niet                                 |
| Verweerd                           | Niet                                 |
| Bereikbaarheid                     | Matig                                |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 of 2 binnensanering   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de asbesthoudende plaatpakking in het peilglas van de thermische olietank t.h.v. het 1e bordes en van het buffervat op de kraan etage tussen stramien H en I.</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. Indien de toepassing volledig wordt omsloten en in zijn geheel verwijderd wordt zonder beschadiging of bewerking van het asbesthoudend materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

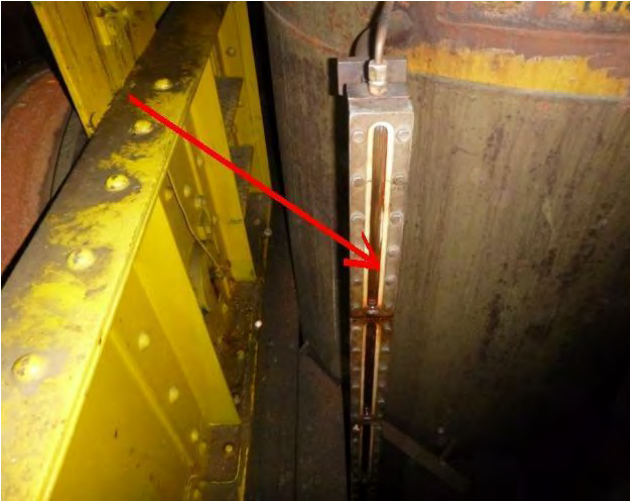
| <b>Asbestsoort</b> | <b>Percentage</b> |
|--------------------|-------------------|
| Chrysotiel         | 30-60%            |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Detailfoto

| <b>Bron 22 Stof op vloerveld spoorrails</b> | <b>Materiaal: Stof</b>                        |
|---|---|
| Certificaat / monster                       | Stella Lab STL98194 / MK240418KM01 t/m -KM20. |
| Locatie                                     | Hal; vloerveld spoorrails                     |
| Verdieping                                  | Begane grond                                  |
| Hoeveelheid (±)                             | 80 m <sup>2</sup>                             |
| Bevestigingsmethode                         | Los   |
| Binding                                     | N.v.t   |
| Beschadigd                                  | N.v.t   |
| Verweerd                                    | N.v.t   |
| Bereikbaarheid                              | N.v.t   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | N.v.t   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Deze bron is afkomstig vanuit het eerder uitgevoerde onderzoek door BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18-05-2019.</p> <p>Het betreft aanvullend stofonderzoek uitgevoerd door middel van het nemen van stofmonsters op het vloerveld met de spoorrails. Er zijn 20 stofmonsters genomen.</p> <p>Uit de analyses is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten.</p> <p>Ten tijde van huidig onderzoek zijn de losliggende podiumdelen, welke aanleiding waren voor het aanvullende onderzoek, niet meer aangetroffen.</p> |

| <b>Asbestsoort</b> | <b>Percentage</b>       |
|--------------------|-------------------------|
| N.v.t.             | Geen asbest aantoonbaar |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

| Bron 23 Leidingisolatie (type 1) buitenzijde hal | Materiaal: Isolatiemateriaal                           |
|--|--|
| Certificaat / monster                            | Stella Lab STL82897 / Als MK291117MM04 en MK150318MM08 |
| Locatie  | Buitenzijde hal; kopgevel straatzijde; om leidingwerk  |
| Verdieping                                       | 1e bordes  |
| Hoeveelheid (±)                                  | 3,5 m <sup>1</sup>                                     |
| Bevestigingsmethode                              | In een schaal  |
| Binding  | Niet-hechtgebonden                                     |
| Beschadigd                                       | Ernstig  |
| Verweerd   | Licht  |
| Bereikbaarheid                                   | Slecht   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 2A buitensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de leidingisolatie om 2 afgekapte leidingen t.h.v. de kopgevel straatzijde niveau 1e bordes.</p> <p>Let op: de leidingen lopen door de gevel naar binnen en zijn hier eveneens geïsoleerd (zie: bron 3).</p> <p>Saneren in buitensituatie met best bestaande technieken in risicoklasse 2A.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 15-30%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Detailfoto

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Bron 24 Dekvloer</b> | <b>Materiaal: Cement</b>                   |
| Certificaat / monster   | RPS 1905-2670_01 / MM01                    |
| Locatie                 | Hal; vloerafwerking t.h.v. zuid/west gevel |
| Verdieping              | Begane grond                               |
| Hoeveelheid (±)         | 10 m <sup>1</sup>                          |
| Bevestigingsmethode     | Ingestort in beton of cement               |
| Binding                 | N.v.t                                      |
| Beschadigd              | N.v.t                                      |
| Verweerd                | N.v.t                                      |
| Bereikbaarheid          | N.v.t                                      |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | N.v.t   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.  |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de dekvloer welke is aangebracht op de bouwkundige betonvloer. De dekvloer is circa 2 cm dik en bevindt zich onder een afdekkende asfalt/betonvloer.<br><br>Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. |

| <b>Asbestsoort</b> | <b>Percentage</b> |
|--------------------|-------------------|
| N.v.t.             | < 0,1%            |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

| Bron 25 Dakleer       | Materiaal: Bitumen              |
|-----------------------|---------------------------------|
| Certificaat / monster | RPS 1905-2670_01 / MM02 en MM03 |
| Locatie               | Hal; dakafwerking               |
| Verdieping            | Dak                             |
| Hoeveelheid (±)       | 1980 m <sup>2</sup>             |
| Bevestigingsmethode   | Gelijmd                         |
| Binding               | N.v.t                           |
| Beschadigd            | N.v.t                           |
| Verweerd              | N.v.t                           |
| Bereikbaarheid        | N.v.t                           |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | N.v.t   |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.  |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de bitumineuze dakbedekking op de hal en aanbouw aanwezig onder een visueel niet asbestverdachte toplaag.</p> <p>Uit de analyses is gebleken dat de genomen monsters geen asbest bevatten.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| N.v.t.      | < 0,1%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

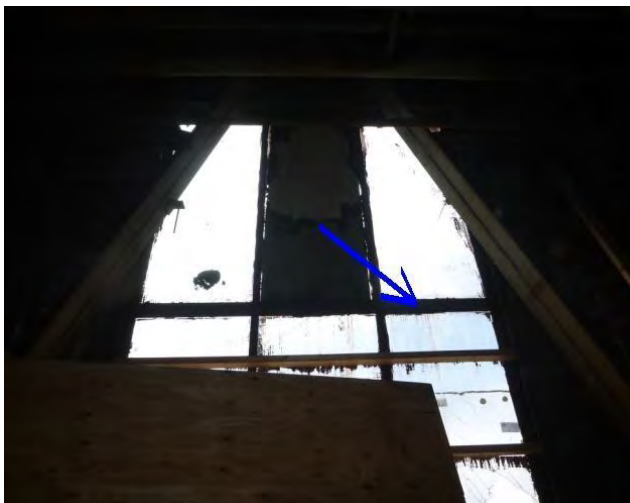


Monstername locatie

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Bron 26 Beglazingskit</b> | <b>Materiaal: Kit</b>           |
| Certificaat / monster        | RPS 1905-2670_01 / MM04         |
| Locatie                      | Hal; buitengevel in gevelkozijn |
| Verdieping                   | 1e bordes                       |
| Hoeveelheid (±)              | 30 m <sup>1</sup>               |
| Bevestigingsmethode          | Gekit                           |
| Binding                      | N.v.t                           |
| Beschadigd                   | N.v.t                           |
| Verweerd                     | N.v.t                           |
| Bereikbaarheid               | N.v.t                           |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | N.v.t  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | N.v.t.   |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft de beglazingskit in het metalen gevelkozijn in de Zuidwest gevel.<br>Uit de analyse is gebleken dat het genomen monster geen asbest bevat. |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| N.v.t.      | < 0,1%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

| Bron 27 Pakking (los) | Materiaal: Pakking                   |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Certificaat / monster | RPS 1905-2670_01 / MM05              |
| Locatie               | Hal; achter heater t.h.v. stramien E |
| Verdieping            | Begane grond                         |
| Hoeveelheid (±)       | 1 stuks                              |
| Bevestigingsmethode   | Los                                  |
| Binding               | Niet-hechtgebonden                   |
| Beschadigd            | Ernstig                              |
| Verweerd              | Niet                                 |
| Bereikbaarheid        | Goed                                 |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd losliggend niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal, sanering op korte termijn aanbevolen.  |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft een flenspakking welke in enkele losse stukken achter de heater t.h.v. stramien E is aangetroffen.<br><br>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2. |

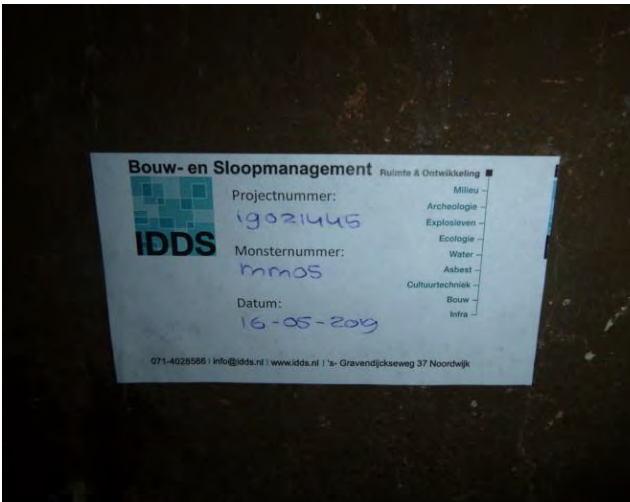
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto

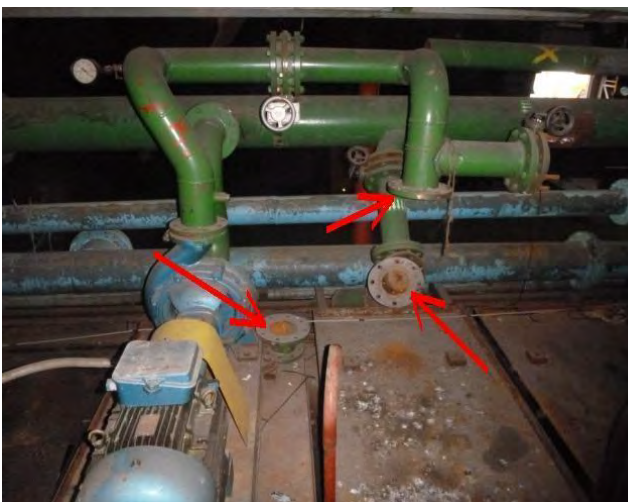


Monstername locatie

| Bron 28 Pakking op open flenzen | Materiaal: Pakking  |
|---------------------------------|---|
| Certificaat / monster           | Stella Lab STL82897 / Als MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16 |
| Locatie                         | Hal; leidingwerk t.h.v. bordessen   |
| Verdieping                      | Begane grond t/m 2e bordes  |
| Hoeveelheid (±)                 | 40 stuks  |
| Bevestigingsmethode             | Vastgeplakt   |
| Binding                         | Niet-hechtgebonden  |
| Beschadigd                      | Ernstig   |
| Verweerd                        | Niet  |
| Bereikbaarheid                  | Matig   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 2 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd niet hechtgebonden asbesthoudend, sanering op korte termijn aanbevolen.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft (restanten) pakking welke bij verwijderde leidingdelen zijn achtergebleven op openliggende flenzen.</p> <p>Begane grond: 7 stuks<br/>1e bordes: 29 stuks<br/>2e bordes: 4 stuks</p> <p>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 30-60%     |



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Detailfoto



Detailfoto

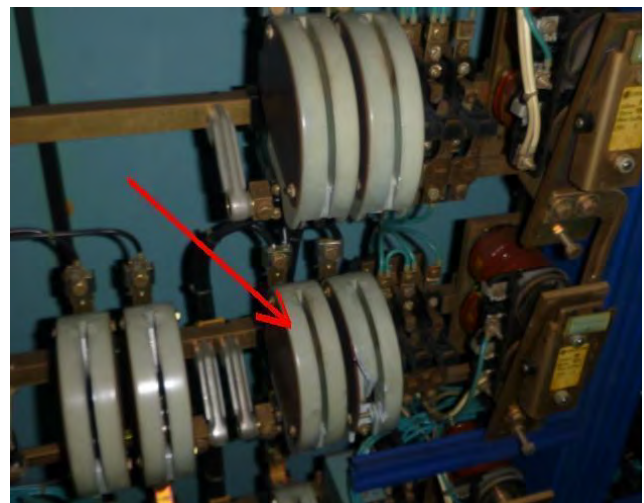
| Bron 29 Vonkschot     | Materiaal: Overige materialen              |
|-----------------------|--|
| Certificaat / monster | RPS 1905-2670_01 / MM06                    |
| Locatie               | Hal; bovenloopkraan 1 en 2; in regelkasten |
| Verdieping            | Kraan etage                                |
| Hoeveelheid (±)       | 94 stuks                                   |
| Bevestigingsmethode   | Geschroefd                                 |
| Binding               | Hechtgebonden                              |
| Beschadigd            | Niet                                       |
| Verweerd              | Niet                                       |
| Bereikbaarheid        | Matig                                      |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de vonkschotten in de regelkasten van de bovenloopkranen. 47 stuks vonkschotten in 2 regelkasten per kraan.</p> <p>Indien de toepassing in zijn geheel wordt verwijderd zonder de toepassing te beschadigen en/of te bewerken kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

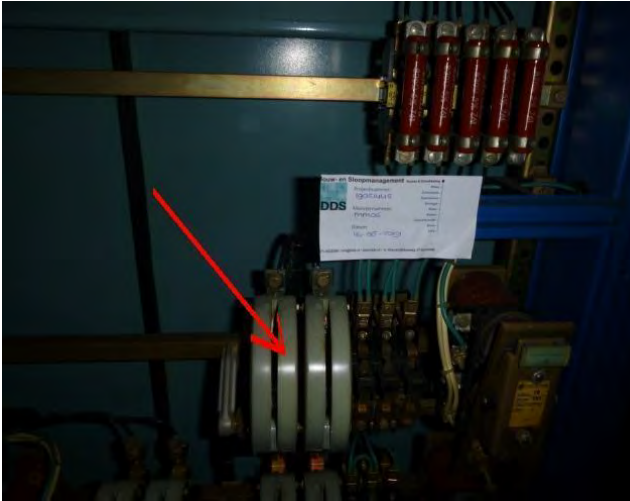
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 10-15%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monsternamen locatie

| Bron 30 Restanten isolatie (type 2) | Materiaal: Isolatiemateriaal       |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Certificaat / monster               | RPS 1905-2670_01 / MM07            |
| Locatie                             | Gevel hal; tegen spant en overstek |
| Verdieping                          | 1e bordes                          |
| Hoeveelheid (±)                     | 1 m <sup>2</sup>                   |
| Bevestigingsmethode                 | Vastgeplakt                        |
| Binding                             | Niet-hechtgebonden                 |
| Beschadigd                          | Ernstig                            |
| Verweerd                            | Niet                               |
| Bereikbaarheid                      | Slecht                             |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Risicoklasse                      | 2A binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Verhoogd risico in verband met ernstig beschadigd niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal, sanering op korte termijn aanbevolen.  |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft restanten leidingisolatie ter plaatse van de deels verwijderde leiding tegen de gevel in de noordoosthoek van de hal (tussen gevel en vliesgevel).<br><br>Saneren in containment met best bestaande technieken in risicoklasse 2A. |

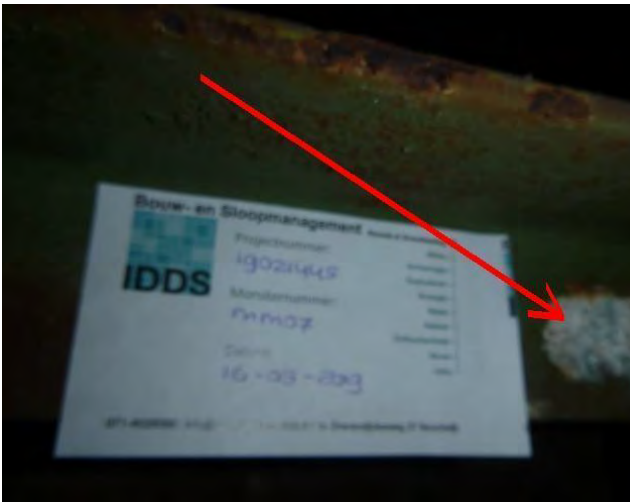
| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Amosiet     | 15-30%     |



Overzichtsfoto



Detailfoto



Monstername locatie

| Bron 31 Koordmateriaal | Materiaal: Asbestkoord      |
|------------------------|-----------------------------|
| Certificaat / monster  | RPS 1905-2670_01 / MM08     |
| Locatie                | Hal; in verloopstuk uitlaat |
| Verdieping             | 2e bordes                   |
| Hoeveelheid (±)        | 1,4 m <sup>1</sup>          |
| Bevestigingsmethode    | Geklemd                     |
| Binding                | Niet-hechtgebonden          |
| Beschadigd             | Niet                        |
| Verweerd               | Niet                        |
| Bereikbaarheid         | Matig                       |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | Het betreft koordmateriaal als afdichting tussen de flenzen van het losliggende verloopstuk van de uitlaat op het 2e bordes t.h.v. de regiekamer.<br><br>Indien de toepassing in zijn geheel wordt verwijderd zonder beschadiging of bewerking aan het asbesthoudend materiaal kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd. |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | > 60%      |



Overzichtsfoto



Monstername locatie

| Bron 32 LS schakelaar (bakeliet) | Materiaal: Overige materialen |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Certificaat / monster            | Search MO-SHI-0001753 / M1    |
| Locatie                          | Hal; in schakelkasten elektra |
| Verdieping                       | Begane grond                  |
| Hoeveelheid (±)                  | 8 stuks                       |
| Bevestigingsmethode              | Geschroefd                    |
| Binding                          | Hechtgebonden                 |
| Beschadigd                       | Niet                          |
| Verweerd                         | Niet                          |
| Bereikbaarheid                   | Goed                          |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Risicoklasse                      | 1 binnensanering  |
| Aanbevelingen / risicobeoordeling | Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.   |
| Opmerkingen sanering              | <p>Het betreft de LS schakelaars van het merk 'Holec Hazemeyer' in de 'oude' schakelkasten van de elektra.</p> <p>Indien de toepassing in zijn geheel wordt verwijderd zonder de toepassing te beschadigen en/of te bewerken kan de sanering in risicoklasse 1 worden uitgevoerd.</p> |

| Asbestsoort | Percentage |
|-------------|------------|
| Chrysotiel  | 2-5%       |



Detailfoto



Overzichtsfoto



## 5 BIJLAGEN

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie, zoals opgenomen in het procescertificatieschema asbest van de regeling 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.

## BIJLAGE A: 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 * | Nee  |
| Zijn er tekeningen beschikbaar  | Ja, plattegrondtekeningen  |
| Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald  | Indelingen en maatvoering  |
| In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd                      | Onbekend   |
| Interview   |  |
| Gesproken met   | -  |
| Bevindingen   | -  |
| Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier   |  |
| Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd  | Ja, rapportage asbestinventarisatie BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18 mei 2018 |
| Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald                            | In de hal zijn diverse asbestbronnen aanwezig, ook bevinden zich in de hal diverse verontreinigingen |
| Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd                   | Onbekend   |
| Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden   | Onbekend   |
| Overige geraadpleegde bronnen *   | Google maps (streetview/luchtfoto); Perceelloop (kadastrale gegevens)                                |

Door de opdrachtgever is de rapportage van een eerder uitgevoerde asbestinventarisatie door BK ingenieurs met projectnummer 173729 versie 3 d.d. 18 mei 2018 ter beschikking gesteld. In deze rapportage is een aanzienlijk aantal asbesthoudende bronnen opgenomen, waaronder asbest verontreinigingen welke visueel of middels kleefmonsters zijn aangetoond. Het betreft de navolgende asbesthoudende bronnen:

- flenspakking;
- flenspakking heater;
- leidingisolatie;
- vilt in gietijzeren verdeelkasten;
- doek om stoomleiding;
- koord in kabelgoot;
- restanten leidingisolatie;
- pakking uitlaat;
- flenspakking buitenzijde hal;



- stof in vakwerkspant;
- remvoering rijmotoren;
- vilt;
- vonkdoover;
- restanten isolatie;
- historische verontreiniging in vuil;
- pakking in peilglas.

Gezien de vrij recente datum van voorgaand onderzoek (korter dan 3 jaar) en de inspanning welke is geleverd voor het bepalen van de aanwezigheid en, indien van toepassing, de omvang van de aanwezige verontreinigingen inclusief bijbehorende conclusies als onderlegger gebruikt voor onderhavige rapportage.

De asbesthoudende bronnen zijn tijdens huidig onderzoek gecontroleerd op aanwezigheid en hoedanigheid en waar relevant overgenomen in deze rapportage.

## BIJLAGE B: INTEGRALE OPNAME ANALYSECERTIFICATEN

V280119\_1

### Analysecertificaat

Datum rapportage 22-05-2019

Rapportnummer: 1905-2670\_01

**Ordernummer RPS** 1905-2670  
**Ordernummer opdrachtgever** 19021445  
**Opdrachtgever** IDDS Bouw B.V.  
 Postbus 126  
 2200 AC Noordwijk ZH  
**Datum order** 20-05-2019  
**Datum analyse** 22-05-2019  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monsternamen** 16/05/2019  
**Adres monsternamen** Kavel 3 en 3a (Oostenburgermiddenstraat / perceel:  
 4655|sectie: N) te Amsterdam  
**Aantal monsters** 8



RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

| Monster nr. RPS | Monstergegevens opdrachtgever                              | Soort materiaal | Soort asbest+massa % bij benadering | Hechtgebondenheid | Opmerking |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| 19-087948       | MM01 Hal; vloerafwerking; dekvloer                         | Cement          | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.            | -         |
| 19-087949       | MM02 Dak; dakafwerking; dakleer                            | Bitumen         | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.            | -         |
| 19-087950       | MM03 Dak uitbouw (Zuid/West); dakafwerking; dakleer        | Bitumen         | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.            | -         |
| 19-087951       | MM04 Gevel (zuid/west); buitenpui; beglazingskit           | Kit (grijs)     | Niet aantoonbaar                    | n.v.t.            | -         |
| 19-087952       | MM05 Hal; stramien E; achter heater                        | Pakking         | Chrysotiel 30 - 60 %                | Slecht            | -         |
| 19-087953       | MM06 Bovenloop kraan; in regelkast                         | Vonkschot       | Chrysotiel 10 - 15 %                | Goed              | -         |
| 19-087954       | MM07 Buitengevel hal (Noord/Oost); tegen spant             | Leidingisolatie | Amosiet 15 - 30 %                   | Slecht            | -         |
| 19-087955       | MM08 Hal; 2e bordes t.h.v. regiekamer; verloopstuk uitlaat | Koord           | Chrysotiel > 60 %                   | Slecht            | -         |

#### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

5.1, 2, e

Labcoördinator

5.1, 2, e




### 4.3 Analysecertificaten

## Analyserapport

Stella projectnummer: STLR2897

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Oprichtgever             | BK Ingenieurs<br>Dokweg 17a, 1970AG Umuuden |
| Referentie opdrachtgever | I73729                                      |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam          |
| Monsterneming door       | Mick van der Kiam                           |



de standaard  
in asbest analyse

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Datum aanmelding | 01-12-17          |
| Datum analyse    | 02-12-17          |
| Datum rapportage | 02-12-17 Versie 1 |
| Aantal monsters  | 17                |


Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 17

| RESULTATEN  |          |            |         |         |           |
|---|----------|------------|---------|---------|-----------|
| Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896                                    |          |            |         |         |           |
| Monster nummer - omschrijving   | Type     | Asbest     | Massa % | Binding | Stella ID |
| MK291117MM01 - pakking  | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289524    |
| MK291117MM02 - Pakking  | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289525    |
| MK291117MM03 - Pakking  | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289526    |
| MK291117MM04 - Leidingisolatie  | isolatie | amosiet    | 15-30   | NH      | 289527    |
| MK291117MM05 - vilt achter zekeringhouders in gietijzeren verdeelkasten                 | board    | chrysotiel | 15-30   | NH      | 289528    |
| MK291117MM06 - doek om stoomleiding   | doek     | chrysotiel | >60     | NH      | 289529    |
| MK291117MM07 - Leidingisolatie  | isolatie | n.a.       | < 0,1   | n.v.t.  | 289530    |
| MK291117MM08 - Koord in kabelgoot   | koord    | chrysotiel | >60     | NH      | 289531    |
| MK291117MM09 - pakking thv bordes 1   | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289532    |
| MK291117MM10 - pakking thv bordes 1   | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289533    |
| MK291117MM11 - restanten leidingisolatie  | isolatie | amosiet    | 15-30   | NH      | 289534    |
| MK291117MM12 - Leidingisolatie  | isolatie | amosiet    | 15-30   | NH      | 289535    |
| MK291117MM13 - Losse restanten leidingisolate(zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten) | isolatie | amosiet    | 15-30   | NH      | 289536    |
| MK291117MM14 - pakking uilaad thv bordes 2  | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289537    |
| MK291117MM15 - pakking thv bordes 2   | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289538    |
| MK291117MM16 - Pakking thv bordes 2   | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289539    |
| MK291117MM17 - pakking buiten leidingen   | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 289540    |

088 789 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Road voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957B01  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 2

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL68997



|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden | Datum aanmelding | 01-12-17          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 02-12-17          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam           | Datum rapportage | 02-12-17 Versie 1 |
| Monstername door         | Mick van der Kam                             | Aantal monsters  | 07                |

### Toelichting:

- NEN 5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN 5896 is conform wetgeving, de aangegeven methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN 5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonstervolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stellalab.nl](mailto:verificatie@stellalab.nl) over het projectnummer.

088 788 1798  
Leidsenroodweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL82898



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17b, 1970AG Urmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 01-12-17  
Datum analyse: 02-12-17  
Datum rapportage: 02-12-17 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VOIS877-1

| Monster nummer - omschrijving                  | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat      |
|--|-----------|------------|--------------------|----------------|
| MK291117KM01 - stof onder bron 3               | 289542    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM02 - stof onder bron 3               | 289543    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM03 - stof in kabelgoot               | 289544    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM04 - stof in kabelgoot               | 289545    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM05 - stof onder kabelgoot            | 289546    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM06 - stof vloer                      | 289547    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM07 - vloer                           | 289548    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM08 - stof op groene leiding          | 289549    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM09 - stof op groene leiding          | 289550    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM10 - vloer                           | 289551    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM11 - stof op spant boven vluchtunnel | 289552    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM12 - stof op dak vluchtunnel         | 289553    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM13 - vloer bordes 2                  | 289554    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM14 - vloer bordes 2                  | 289555    | 5          | 25                 | +/- Chrysotiel |
| MK291117KM15 - buiten afzetting vloer bg       | 289556    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM16 - buiten afzetting vloer bg       | 289557    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM17 - op bordes 1                     | 289558    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM18 - op bordes 1                     | 289559    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| MK291117KM19 - onder vakwerk koolom bordes 1   | 289560    | 24         | 131                | + Amosiet      |
| MK291117KM20 - stof op drum bordes 1           | 289561    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |

088 788 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST180988

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: BK ingenieurs  
Dolkweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever:  
Locatie monstername: Peterstra  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 0-12-17  
Datum analyse: 02-12-17  
Datum rapportage: 02-12-17 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duister (5), mat (vlechtje (5) en conglomerat (10) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (k) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO15000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO15000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| Monster  | Stella ID | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               | Onderzocht beekoppervlak |
|--|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
|  |           | Beekveld-grootte | Aantal velden | Beekveld-grootte | Aantal velden |                          |
| MK291117KM01 - stof onder bron 3               | 289542    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM02 - stof onder bron 3               | 289543    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM03 - stof in kabelgoot               | 289544    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM04 - stof in kabelgoot               | 289545    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM05 - stof onder kabelgoot            | 289546    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM06 - stof vloer                      | 289547    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM07 - vloer                           | 289548    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM08 - stof op groene leiding          | 289549    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM09 - stof op groene leiding          | 289550    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM10 - vloer                           | 289551    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM11 - stof op spant boven vluchtunnel | 289552    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM12 - stof op dak vluchtunnel         | 289553    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM13 - vloer bordes 2                  | 289554    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM14 - vloer bordes 2                  | 289555    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM15 - buiten afzetting vloer bg       | 289556    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM16 - buiten afzetting vloer bg       | 289557    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM17 - op bordes 1                     | 289558    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK291117KM18 - op bordes 1                     | 289559    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie LSV1  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

## Analyserapport

Stella projectnummer: STLB2898

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden | Datum aanmelding | 01-12-17          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 02-12-17          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam           | Datum rapportage | 02-12-17 Versie 1 |
| Monstername door         | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 20                |

|  |        |       |    |       |    |      |
|--|--------|-------|----|-------|----|------|
| MK251117KM19 - onder valwiel kolfom bordes 1 | 289560 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| MK251117KM20 - stof op drum bordes 1         | 289561 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>, Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisat 5.1, 2, e oofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



3 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST163286



Opdrachtgever: BK ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 05-12-17  
Datum analyse: 06-12-17  
Datum rapportage: 06-12-17 Versie 1  
Aantal monsters: 8

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 8

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving             | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat     |
|---|-----------|------------|--------------------|---------------|
| MK051217KM21 - stof bordes 1 thv km19     | 290778    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM22 - stof bordes 1 thv km19     | 290779    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM23 - stof bordes 1 thv km19     | 290780    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM24 - stof bordes 1 thv km19     | 290781    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM25 - stof vloer bg onder bron 8 | 290782    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM26 - stof vloer bg onder bron 8 | 290783    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM27 - stof vloer bg onder bron 8 | 290784    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK051217KM28 - stof vloer bg onder bron 8 | 290785    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| ANALYSEOMSTANDIGHEDEN                 |           | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               |                            |
|---------------------------------------|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------------|
| Monster                               | Stella ID | Beekveld-grootte | Aantal velden | Beekveld-grootte | Aantal velden | Onderzocht beeklooppervlak |
| MK051217KM21 - stof bordes 1 thv km19 | 290778    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                       |
| MK051217KM22 - stof bordes 1 thv km19 | 290779    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                       |
| MK051217KM23 - stof bordes 1 thv km19 | 290780    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                       |
| MK051217KM24 - stof bordes 1 thv km19 | 290781    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roep voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 AENA 0501 3047 70



1/2

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL83286



|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden | Datum aanmelding | 05-12-17          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 06-12-17          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam           | Datum rapportage | 06-12-17 Versie 1 |
| Monstername door         | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 8                 |

|   |        |       |    |       |    |      |
|---|--------|-------|----|-------|----|------|
| MK051217KM25 - stof vloer bg onder bron 8 | 290782 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| MK051217KM26 - stof vloer bg onder bron 8 | 290783 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| MK051217KM27 - stof vloer bg onder bron 8 | 290784 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| MK051217KM28 - stof vloer bg onder bron 8 | 290785 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de IFA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stella.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
36443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Roos voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93309



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VOI3877-1

| Monster nummer - omschrijving                 | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat     |
|---|-----------|------------|--------------------|---------------|
| KM01 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322062    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM02 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322063    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM03 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322064    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM04 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322065    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM05 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322066    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM06 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322067    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM07 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322068    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM08 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322069    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM09 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322070    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM10 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322071    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM11 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322072    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM12 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322073    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM13 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322074    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM14 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322075    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM15 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322076    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM16 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322077    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM17 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322078    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM18 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322079    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM19 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322080    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

088 788 1789  
Leidsenstraatweg 235B  
36443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Roos voor Accreditatie LS91  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



- 1 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93308

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dolkweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Caar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Klanterkenning door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

KM20 - Stofmonster op verlaagd plafond entree 322081 0 0 - Geen asbest

### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (5), matnadelige (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| Monster                                       | Stella ID | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               | Onderzocht beekoppervlak |
|---|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
|   |           | Beekvekt-grootte | Aantal vekten | Beekvekt-grootte | Aantal vekten |                          |
| KM01 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322062    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM02 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322063    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM03 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322064    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM04 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322065    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM05 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322066    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM06 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322067    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM07 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322068    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM08 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322069    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM09 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322070    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM10 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322071    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM11 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322072    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM12 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322073    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM13 - Stofmonster                            | 322074    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |

088 788 1798  
Leidsenroostweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellylab.nl  
www.stellylab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie LSV1  
BTW NL852753957901  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Caar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Steld projectnummer: STL93308

**STELLY LAB**  
de standaard  
in asbest analyse

|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden | Datum aanmelding | 15-03-18          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 16-03-18          |
| Locatie monstername      | 3 te Amsterdam                               | Datum rapportage | 16-03-18 Versie 1 |
| Monstername door         | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 20                |

| op verlaagd plafond entree                    |        |       |    |       |    |      |  |
|---|--------|-------|----|-------|----|------|--|
| KM14 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322075 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM15 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322076 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM16 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322077 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM17 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322078 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM18 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322079 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM19 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322080 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |
| KM20 - Stofmonster op verlaagd plafond entree | 322081 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |  |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenroodweg 235B  
36443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



3 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL9330



Opdrachtgever: BK ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever:  
Locatie monstername: 5.1, 2, e te Amsterdam  
Monstername door:

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving | Stella ID | Structuren | Gewogen<br>Structuren | Resultaat     |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|---------------|
| KM21 - Stofmonster            | 322082    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM22 - Stofmonster            | 322083    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM23 - Stofmonster            | 322084    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM24 - Stofmonster            | 322085    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM25 - Stofmonster            | 322086    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM26 - Stofmonster            | 322087    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM27 - Stofmonster            | 322088    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM28 - Stofmonster            | 322089    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM29 - Stofmonster            | 322090    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM30 - Stofmonster            | 322091    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM31 - Stofmonster            | 322092    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM32 - Stofmonster            | 322093    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM33 - Stofmonster            | 322094    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM34 - Stofmonster            | 322095    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM35 - Stofmonster            | 322096    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM36 - Stofmonster            | 322097    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM37 - Stofmonster            | 322098    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM38 - Stofmonster            | 322099    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM39 - Stofmonster            | 322100    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM40 - Stofmonster            | 322101    | 0          | 0                     | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matxdeelte (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Geven de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nageoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse<br>ISO16000-27 | Klasse<br>NEN2991:2015 | Klasse<br>VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                     | ++                     | 3                   | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                     | +                      | 2                   | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                     | +/-                    | 1                   | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                     | -                      | 0                   | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST183310

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden  
Referentie opdrachtgever 173729  
Locatie monsternameing Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monsternameing door **5.1, 2, e**

Datum aanmelding 15-03-18  
Datum analyse 16-03-18  
Datum rapportage 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 20

| Monster            | Stella ID | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|--------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
|                    |           | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM21 - Stofmonster | 322082    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM22 - Stofmonster | 322083    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM23 - Stofmonster | 322084    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM24 - Stofmonster | 322085    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM25 - Stofmonster | 322086    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM26 - Stofmonster | 322087    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM27 - Stofmonster | 322088    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM28 - Stofmonster | 322089    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM29 - Stofmonster | 322090    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM30 - Stofmonster | 322091    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM31 - Stofmonster | 322092    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM32 - Stofmonster | 322093    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM33 - Stofmonster | 322094    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM34 - Stofmonster | 322095    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM35 - Stofmonster | 322096    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM36 - Stofmonster | 322097    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM37 - Stofmonster | 322098    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM38 - Stofmonster | 322099    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM39 - Stofmonster | 322100    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM40 - Stofmonster | 322101    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>, Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie **5.1, 2, e** hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsternameing door de opdrachtgever kan geen aanspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsternameing, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL9332



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever:   
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: **5.1, 2, e**

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving | Stella ID | Structeren | Gewogen Structeren | Resultaat      |
|-------------------------------|-----------|------------|--------------------|----------------|
| KM41 - Stofmonster            | 322116    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM42 - Stofmonster            | 322117    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM43 - Stofmonster            | 322118    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM44 - Stofmonster            | 322119    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM45 - Stofmonster            | 322120    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM46 - Stofmonster            | 322121    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM47 - Stofmonster            | 322122    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM48 - Stofmonster            | 322123    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM49 - Stofmonster            | 322124    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM50 - Stofmonster            | 322125    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM51 - Stofmonster            | 322126    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM52 - Stofmonster            | 322127    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM53 - Stofmonster            | 322128    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM54 - Stofmonster            | 322129    | 1          | 1                  | +/- Chrysotiel |
| KM55 - Stofmonster            | 322130    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM56 - Stofmonster            | 322131    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM57 - Stofmonster            | 322132    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM58 - Stofmonster            | 322133    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM59 - Stofmonster            | 322134    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |
| KM60 - Stofmonster            | 322135    | 0          | 0                  | - Geen asbest  |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matndeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Geven de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nageleefd hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roel voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: 51193312



de standaard  
in asbest analyse

Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AA IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 18-03-18  
Datum analyse: 18-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

| Monster            | Stella ID | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|--------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
|                    |           | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM41 - Stofmonster | 322116    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM42 - Stofmonster | 322117    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM43 - Stofmonster | 322118    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM44 - Stofmonster | 322119    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM45 - Stofmonster | 322120    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM46 - Stofmonster | 322121    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM47 - Stofmonster | 322122    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM48 - Stofmonster | 322123    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM49 - Stofmonster | 322124    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM50 - Stofmonster | 322125    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM51 - Stofmonster | 322126    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM52 - Stofmonster | 322127    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM53 - Stofmonster | 322128    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM54 - Stofmonster | 322129    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM55 - Stofmonster | 322130    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM56 - Stofmonster | 322131    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM57 - Stofmonster | 322132    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM58 - Stofmonster | 322133    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM59 - Stofmonster | 322134    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM60 - Stofmonster | 322135    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>, Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisat: 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de IFA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stella.nl](mailto:verificatie@stella.nl) o.v.v. het projectnummer.

088 789 1788  
Ludbestraatweg 235B  
3643 BT Woerden  
[info@stella.nl](mailto:info@stella.nl)  
[www.stella.nl](http://www.stella.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Rijds voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957B01  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



7/7

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL 9334



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever:  
Locatie monstername: te Amsterdam  
Monstername door: **5.1, 2, e**

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving | Stella ID | Structuren | Gewogen<br>Structuren | Resultaat     |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|---------------|
| KM61 - Stofmonster            | 322137    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM62 - Stofmonster            | 322138    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM63 - Stofmonster            | 322139    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM64 - Stofmonster            | 322140    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM65 - Stofmonster            | 322141    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM66 - Stofmonster            | 322142    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM67 - Stofmonster            | 322143    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM68 - Stofmonster            | 322144    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM69 - Stofmonster            | 322145    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM70 - Stofmonster            | 322146    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM71 - Stofmonster            | 322147    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM72 - Stofmonster            | 322148    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM73 - Stofmonster            | 322149    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM74 - Stofmonster            | 322150    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM75 - Stofmonster            | 322151    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM76 - Stofmonster            | 322152    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM77 - Stofmonster            | 322153    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM78 - Stofmonster            | 322154    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM79 - Stofmonster            | 322155    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM80 - Stofmonster            | 322156    | 0          | 0                     | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matxdeelte (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Geven de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nageleefd hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse<br>ISO16000-27 | Klasse<br>NEN2991:2015 | Klasse<br>VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                     | ++                     | 3                   | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                     | +                      | 2                   | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                     | +/-                    | 1                   | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                     | -                      | 0                   | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST18334



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: BKI

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

| ANALYSEOMSTANDIGHEDEN |           | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| Monster               | Stella ID | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM61 - Stofmonster    | 322137    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM62 - Stofmonster    | 322138    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM63 - Stofmonster    | 322139    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM64 - Stofmonster    | 322140    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM65 - Stofmonster    | 322141    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM66 - Stofmonster    | 322142    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM67 - Stofmonster    | 322143    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM68 - Stofmonster    | 322144    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM69 - Stofmonster    | 322145    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM70 - Stofmonster    | 322146    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM71 - Stofmonster    | 322147    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM72 - Stofmonster    | 322148    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM73 - Stofmonster    | 322149    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM74 - Stofmonster    | 322150    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM75 - Stofmonster    | 322151    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM76 - Stofmonster    | 322152    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM77 - Stofmonster    | 322153    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM78 - Stofmonster    | 322154    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM79 - Stofmonster    | 322155    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM80 - Stofmonster    | 322156    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>, Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de IFA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen aanspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl over het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STU193320

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: 1918 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving                                 | Stella ID | Structuren | Gewogen<br>Structuren | Resultaat     |
|---|-----------|------------|-----------------------|---------------|
| KM81 - Stofmonster  | 322170    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM82 - Stofmonster  | 322171    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM83 - Stofmonster  | 322172    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM84 - Stofmonster  | 322173    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM85 - Stofmonster  | 322174    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM86 - Stofmonster  | 322175    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM87 - Stofmonster  | 322176    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM88 - Stofmonster  | 322177    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM89 - Stofmonster  | 322178    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM90 - Stofmonster  | 322179    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM91 - Stofmonster inkladering<br>restanten isolatie op spant | 322180    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM92 - Stofmonster inkladering<br>restanten isolatie op spant | 322181    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM93 - Stofmonster  | 322182    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM94 - Stofmonster  | 322183    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM95 - Stofmonster  | 322184    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM96 - Stofmonster  | 322185    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM97 - Stofmonster  | 322186    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM98 - Stofmonster  | 322187    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM99 - Stofmonster  | 322188    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM100 - Stofmonster   | 322189    | 0          | 0                     | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagerec hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse<br>ISO16000-27 | Klasse<br>NEN2991:2015 | Klasse<br>VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                     | ++                     | 3                   | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                     | +                      | 2                   | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                     | +/-                    | 1                   | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                     | -                      | 0                   | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST183320

**STELLY LAB**  
de standaard  
in asbest analyse

Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever 173729  
Locatie monstername Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door **5.1, 2, e**

Datum aanmelding 15-03-18  
Datum analyse 16-03-18  
Datum rapportage 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 20

| ANALYSEOMSTANDIGHEDEN                  |           | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|--|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| Monster                                | Stella ID | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM81 - Stofmonster                     | 322170    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM82 - Stofmonster                     | 322171    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM83 - Stofmonster                     | 322172    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM84 - Stofmonster                     | 322173    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM85 - Stofmonster                     | 322174    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM86 - Stofmonster                     | 322175    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM87 - Stofmonster                     | 322176    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM88 - Stofmonster                     | 322177    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM89 - Stofmonster                     | 322178    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM90 - Stofmonster                     | 322179    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM91 - Stofmonster                     | 322180    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| inkadering restanten isolatie op spant |           |                   |               |                   |               |                           |
| KM92 - Stofmonster                     | 322181    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| inkadering restanten isolatie op spant |           |                   |               |                   |               |                           |
| KM93 - Stofmonster                     | 322182    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM94 - Stofmonster                     | 322183    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM95 - Stofmonster                     | 322184    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM96 - Stofmonster                     | 322185    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM97 - Stofmonster                     | 322186    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM98 - Stofmonster                     | 322187    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM99 - Stofmonster                     | 322188    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM100 - Stofmonster                    | 322189    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autoriteit: **5.1, 2, e** hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omringing, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl over het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93322



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 4

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 4

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving                                      | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat     |
|--|-----------|------------|--------------------|---------------|
| KM101 - Stofmonster  | 322191    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM102 - Stofmonster  | 322192    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM103 - Stofmonster inkleding bus met leidingsolatie bij kraanbaan | 322193    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM104 - Stofmonster inkleding bus met leidingsolatie bij kraanbaan | 322194    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrasdeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| Monster  | Stella ID | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               | Onderzocht beekoppervlak |
|--|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
|  |           | Beekveld-grootte | Aantal velden | Beekveld-grootte | Aantal velden |                          |
| KM101 - Stofmonster  | 322191    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM102 - Stofmonster  | 322192    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM103 - Stofmonster inkleding bus met leidingsolatie bij kraanbaan | 322193    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| KM104 - Stofmonster inkleding bus met leidingsolatie bij kraanbaan | 322194    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accrediatie LSV91  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93322



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 15-03-18  
Datum analyse: 16-03-18  
Datum rapportage: 16-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 4

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93719



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 20-03-18  
Datum analyse: 20-03-18  
Datum rapportage: 20-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving | Stella ID | Structeren | Gewogen Structeren | Resultaat     |
|-------------------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|
| KM105 - Stofmonster           | 323709    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM106 - Stofmonster           | 323710    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM107 - Stofmonster           | 323711    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM108 - Stofmonster           | 323712    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM109 - Stofmonster           | 323713    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM110 - Stofmonster           | 323714    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM111 - Stofmonster           | 323715    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM112 - Stofmonster           | 323716    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM113 - Stofmonster           | 323717    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM114 - Stofmonster           | 323718    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM115 - Stofmonster           | 323719    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM116 - Stofmonster           | 323720    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM117 - Stofmonster           | 323721    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM118 - Stofmonster           | 323722    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM119 - Stofmonster           | 323723    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM120 - Stofmonster           | 323724    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM121 - Stofmonster           | 323725    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM122 - Stofmonster           | 323726    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM123 - Stofmonster           | 323727    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM124 - Stofmonster           | 323728    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matxdeelte (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Geven de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nageleefd. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roel voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 AENA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL83773

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever  
Locatie monsternameing 1901 Peterstra  
Monsternameing door 5.1, 2, e

Datum aanmelding 20-03-18  
Datum analyse 20-03-18  
Datum rapportage 20-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 20

| ANALYSEOMSTANDIGHEDEN |           | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| Monster               | Stella ID | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM105 - Stofmonster   | 323709    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM106 - Stofmonster   | 323710    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM107 - Stofmonster   | 323711    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM108 - Stofmonster   | 323712    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM109 - Stofmonster   | 323713    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM110 - Stofmonster   | 323714    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM111 - Stofmonster   | 323715    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM112 - Stofmonster   | 323716    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM113 - Stofmonster   | 323717    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM114 - Stofmonster   | 323718    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM115 - Stofmonster   | 323719    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM116 - Stofmonster   | 323720    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM117 - Stofmonster   | 323721    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM118 - Stofmonster   | 323722    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM119 - Stofmonster   | 323723    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM120 - Stofmonster   | 323724    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM121 - Stofmonster   | 323725    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM122 - Stofmonster   | 323726    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM123 - Stofmonster   | 323727    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |
| KM124 - Stofmonster   | 323728    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32,2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>, Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsternameing door de opdrachtgever kan geen aanspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsternameing, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93782



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monsterneming door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 20-03-18  
Datum analyse: 20-03-18  
Datum rapportage: 20-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 19

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 19

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat     |
|-------------------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|
| KM125 - Stofmonster           | 323744    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM126 - Stofmonster           | 323745    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM127 - Stofmonster           | 323746    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM128 - Stofmonster           | 323747    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM129 - Stofmonster           | 323748    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM130 - Stofmonster           | 323749    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM131 - Stofmonster           | 323750    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM132 - Stofmonster           | 323751    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM133 - Stofmonster           | 323752    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM134 - Stofmonster           | 323753    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM135 - Stofmonster           | 323754    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM136 - Stofmonster           | 323755    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM137 - Stofmonster           | 323756    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM138 - Stofmonster           | 323757    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM139 - Stofmonster           | 323758    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM140 - Stofmonster           | 323759    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM141 - Stofmonster           | 323760    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM142 - Stofmonster           | 323761    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| KM143 - Stofmonster           | 323762    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (S), matrasdeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL83182

**STELLA**  
LAB  
de standaard  
in asbest analyse

Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden  
Referentie opdrachtgever 173729  
Locatie monstername Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door 5.1, 2, e

Datum aanmelding 20-03-18  
Datum analyse 20-03-18  
Datum rapportage 20-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 19

| ANALYSEOMSTANDIGHEDEN |           | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| Monster               | Stella ID | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM125 - Stofmonster   | 323744    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM126 - Stofmonster   | 323745    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM127 - Stofmonster   | 323746    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM128 - Stofmonster   | 323747    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM129 - Stofmonster   | 323748    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM130 - Stofmonster   | 323749    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM131 - Stofmonster   | 323750    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM132 - Stofmonster   | 323751    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM133 - Stofmonster   | 323752    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM134 - Stofmonster   | 323753    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM135 - Stofmonster   | 323754    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM136 - Stofmonster   | 323755    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM137 - Stofmonster   | 323756    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM138 - Stofmonster   | 323757    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM139 - Stofmonster   | 323758    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM140 - Stofmonster   | 323759    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM141 - Stofmonster   | 323760    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM142 - Stofmonster   | 323761    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM143 - Stofmonster   | 323762    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de IFA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenroostweg 235B  
3643 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL93863



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever:  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 2-03-18  
Datum analyse: 2-03-18  
Datum rapportage: 2-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 8

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 8

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving  | Stella ID | Structeren | Gewogen Structeren | Resultaat     |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|
| MK210318KM144 - Stof kraanbaan | 324494    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM145 - Stof kraanbaan | 324495    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM146 - Stof kraanbaan | 324496    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM147 - Stof kraanbaan | 324497    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM148 - Stof kraanbaan | 324498    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM149 - Stof kraanbaan | 324499    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM150 - Stof kraanbaan | 324500    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK210318KM151 - Stof kraanbaan | 324501    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (w) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| Monster                        | Stella ID | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               | Onderzocht beekoppervlak |
|--------------------------------|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
|                                |           | Beekveld-grootte | Aantal velden | Beekveld-grootte | Aantal velden |                          |
| MK210318KM144 - Stof kraanbaan | 324494    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM145 - Stof kraanbaan | 324495    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM146 - Stof kraanbaan | 324496    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM147 - Stof kraanbaan | 324497    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM148 - Stof kraanbaan | 324498    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM149 - Stof kraanbaan | 324499    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM150 - Stof kraanbaan | 324500    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK210318KM151 - Stof kraanbaan | 324501    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |

088 788 1788  
Leidsenrodtweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Steld projectnummer: STL93968



Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever 173729  
Locatie monstername Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door 5.1, 2, e

Datum aanmelding 21-03-18  
Datum analyse 21-03-18  
Datum rapportage 21-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 8

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
34443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL94102

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

Oprichtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 22-03-18  
Datum analyse: 22-03-18  
Datum rapportage: 22-03-18 versie 1  
Aantal monsters: 8

### Material conform NEN 5896

Aantal monsters: 8

| RESULTATEN  |            |                       |              |         |           | Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896 |
|---|------------|-----------------------|--------------|---------|-----------|--|
| Monster nummer - omschrijving                               | Type       | Asbest                | Massa %      | Binding | Stella ID |  |
| MK140318MM01 - Remvoering rijmotor blik 1 en 2              | remvoering | chrysotiel            | 30-60        | NH      | 325115    |  |
| MK140318MM02 - Rem hoofdhij blik 1 en 2                     | remvoering | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 325116    |  |
| MK140318MM03 - Rem hulphij blik 1 en 2                      | remvoering | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 325117    |  |
| MK140318MM04 - Vilt tussen weerstand blik 1 en 2            | filt       | chrysotiel            | 30-60        | NH      | 325118    |  |
| MK140318MM05 - Rem katrjden blik 1 en 2                     | remvoering | n.a.                  | < 0,1        | n.v.t.  | 325119    |  |
| MK140318MM06 - Vonkdoover in schakelaar motoren blik 1 en 2 | cement     | chrysotiel<br>amosiet | 5-10<br>5-10 | H       | 325120    |  |
| MK140318MM07 - Restanten-leidingsisolatie in dakspant       | isolatie   | amosiet               | 5-10         | NH      | 325121    |  |
| MK150318MM08 - Leidingsisolatie                             | isolatie   | amosiet               | 15-30        | NH      | 325122    |  |

#### Toelichting:

- NEN 5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN 5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- By kleefmonsters conform NEN 5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is elektronisch gegenereerd.  
Autorisatie: 5.1, 2, e loofoff laboratorium.

#### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-5911). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.h. het projectnummer.

088 788 1798  
Leidsenroetweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 AENA 0501 3047 70



1/1

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL90060



Opdrachtgever: BK ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever: C. van Peterstraat 213 Amsterdam  
Locatie monstername: C. van Peterstraat 213 Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 29-03-18  
Datum analyse: 30-03-18  
Datum rapportage: 30-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 14

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 14

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

| Monster nummer - omschrijving                        | Stella ID | Structuren | Gewogen<br>Structuren | Resultaat     |
|--|-----------|------------|-----------------------|---------------|
| KM154 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327966    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM155 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327967    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM156 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327968    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM157 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327969    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM158 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327970    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM159 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327971    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM160 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327972    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM161 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327973    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM162 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327974    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM163 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327975    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM164 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327976    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM165 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327977    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM166 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327978    | 0          | 0                     | - Geen asbest |
| KM167 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327979    | 0          | 0                     | - Geen asbest |

#### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie LSV1  
BTW NL852753957801  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STLS000



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 Amsterdam  
Monstername door: **5.1, 2, e**

Datum aanmelding: 29-03-18  
Datum analyse: 30-03-18  
Datum rapportage: 30-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 14

| Monster  | Stella ID | Vergroting 300x   |               | Vergroting 1000x  |               | Onderzocht beeldoppervlak |
|--|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|
|  |           | Beeldveld-grootte | Aantal velden | Beeldveld-grootte | Aantal velden |                           |
| KM154 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327966    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM155 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327967    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM156 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327968    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM157 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327969    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM158 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327970    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM159 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327971    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM160 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327972    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM161 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327973    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM162 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327974    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM163 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327975    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM164 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327976    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM165 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327977    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM166 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327978    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |
| KM167 - stof op bint dakconstructie naastgelegen hal | 327979    | 1,189             | 25            | 0,097             | 25            | 32.2                      |

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
3643 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STLS0060



Opdrachtgever BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever 173729  
Locatie monstername Czaar Peterstraat 213 Amsterdam  
Monstername door **S.1, 2, e**

Datum aanmelding 29-03-18  
Datum analyse 30-03-18  
Datum rapportage 30-03-18 Versie 1  
Aantal monsters 14

Beeldveldgrootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovr het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
34443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



3 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL5069



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 29-03-18  
Datum analyse: 30-03-18  
Datum rapportage: 30-03-18 Versie 1  
Aantal monsters: 17

### Materiaal conform NEN 5896 SEM

Aantal monsters: 17

RESULTATEN Analyse m.b.v. SEM/RMA conform NEN5896 bijlage C

| Monster nummer - omschrijving                           | Type                             | Conclusie                | Asbest  | Stella ID |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|-----------|
| RS/29.0318/MM09 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327988    |
| RS/29.0318/MM10 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327989    |
| RS/29.0318/MM11 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Asbest                   | chrysotiel aangetroffen<br>amosiet aangetroffen | 327990    |
| RS/29.0318/MM12 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327991    |
| RS/29.0318/MM13 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327992    |
| RS/29.0318/MM14 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327993    |
| RS/29.0318/MM15 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327994    |
| RS/29.0318/MM16 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327995    |
| RS/29.0318/MM17 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327996    |
| RS/29.0318/MM18 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Asbest                   | amosiet aangetroffen                            | 327997    |
| RS/29.0318/MM19 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 327998    |
| RS/29.0318/MM20 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Asbest                   | chrysotiel aangetroffen                         | 327999    |
| RS/29.0318/MM21 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 328000    |
| RS/29.0318/MM22 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 328001    |
| RS/29.0318/MM23 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 328002    |
| RS/29.0318/MM24 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 328003    |
| RS/29.0318/MM25 - Historische stof op begane grondvloer | materiaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.  | 328004    |

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
36443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL90069

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse  
**LAB**

|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK ingenieurs<br>Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden | Datum aanmelding | 29-03-18          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 30-03-18          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 Amsterdam              | Datum rapportage | 30-03-18 Versie 1 |
| Monstername door         | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 7                 |

**Toelichting:**

- Asbest is verzameldnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend zijn: Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthofylliet, Tremoliet, Actinoliet.
- N.A. = Niet aantoonbaar
- Minerale vezels: gehalte ( $(Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO)$ ) > 18%. Keramische vezels: gehalte ( $(Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO)$ ) < 18%.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie: 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

**Disclaimer:**

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stellalab.nl](mailto:verificatie@stellalab.nl) over het projectnummer.

088 788 1798  
Leidsenrootweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL99957



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat 213 Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 06-04-18  
Datum analyse: 07-04-18  
Datum rapportage: 09-04-18 Versie 1  
Aantal monsters: 8

### Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

RESULTATEN Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896

| Monster nummer - omschrijving              | Type     | Asbest     | Massa % | Binding | Stella ID |
|--|----------|------------|---------|---------|-----------|
| RS/6.4.18/MM33 - restant isolatiemateriaal | isolatie | amosiet    | 15-30   | NH      | 330631    |
| RS/6.4.18/MM34 - plaatpakking in peltglas  | pakking  | chrysotiel | 30-60   | NH      | 330632    |

#### Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

### Materiaal conform NEN 5896 SEM

Aantal monsters: 7

RESULTATEN Analyse m.b.v. SEM/RMA conform NEN5896 bijlage C

| Monster nummer - omschrijving                           | Type                            | Condensie                | Asbest               | Stella ID |
|---|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| RS/6.4.18/MM25 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Asbest                   | amosiet aangetroffen | 330624    |
| RS/6.4.18/MM27 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Asbest                   | amosiet aangetroffen | 330625    |
| RS/6.4.18/MM28 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.                 | 330626    |
| RS/6.4.18/MM29 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.                 | 330627    |
| RS/6.4.18/MM30 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.                 | 330628    |
| RS/6.4.18/MM31 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.                 | 330629    |
| RS/6.4.18/MM32 - Historische stof op begane grond vloer | matenaalmonster (los materiaal) | Geen vezels aangetroffen | n.a.                 | 330630    |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL99952

**STELLY**  
de standaard  
in asbest analyse  
**LAB**

|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden | Datum aanmelding | 06-04-18          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 07-04-18          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat 213 Amsterdam              | Datum rapportage | 09-04-18 Versie 1 |
| Monstername door         | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 8                 |

### Toelichting:

- Asbest is verzameld na naam waaronder de volgende asbestsoorten bekend zijn: Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthofylliet, Tremoliet, Actinoliet.
- N.A. = Niet aantoonbaar
- Minerale vezels: gehalte ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) > 18%. Keramische vezels: gehalte ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) < 18%.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Autorisatie 5.1, 2, e hoofd laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stellalab.nl](mailto:verificatie@stellalab.nl) over het projectnummer.

088 788 1798  
Leidsenroodweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analysrapport

Stella projectnummer: STL9000



Opdrachtgever: BK ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 09-04-18  
Datum analyse: 10-04-18  
Datum rapportage: 10-04-18 Versie 1  
Aantal monsters: 4

### Materiaal conform NEN 5896 SEM

Aantal monsters: 4

| RESULTATEN                             |                             | Analyse m.b.v. SEM/RMA conform NEN5896 bijlage C |                         |           |  |
|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------|--|
| Monster nummer - omschrijving          | Type                        | Condensie  | Asbest                  | Stella ID |  |
| MK090418MM34 - restanten en stof vloer | materiaalmonster (stof/vul) | Asbest   | chrysotiel aangetroffen | 330932    |  |
| MK090418MM35 - restanten en stof vloer | materiaalmonster (stof/vul) | Geen vezels aangetroffen                         | n.a.                    | 330933    |  |
| MK090418MM36 - restanten en stof vloer | materiaalmonster (stof/vul) | Minerale vezels                                  | n.a.                    | 330934    |  |
| MK090418MM37 - restanten en stof vloer | materiaalmonster (stof/vul) | Minerale vezels                                  | n.a.                    | 330935    |  |

#### Toelichting:

- Asbest is verzamelnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend zijn: Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthofylliet, Tremoliet, Actinoliet.
- N.A. = Niet aantoonbaar
- Minerale vezels: gehalte ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) > 18%. Keramische vezels: gehalte ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) < 18%.

Deze rap... 5.1, 2, e... tisch gegenereerd.  
Autorisat... loofd laboratorium.

#### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verifiatie@stellalab.nl](mailto:verifiatie@stellalab.nl) over het projectnummer.

088 788 1798  
Leidsenroodweg 235B  
3443 BT Woerden  
[info@stellalab.nl](mailto:info@stellalab.nl)  
[www.stellalab.nl](http://www.stellalab.nl)

Stella Analyse BV  
KvK 57625890  
Roed voor Accreditatie L591  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: STL8884



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden  
Referentie opdrachtgever: 173729  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat te Amsterdam  
Monstername door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 24-04-18  
Datum analyse: 25-04-18  
Datum rapportage: 26-04-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

### Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 20

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VOI877-1

| Monster nummer - omschrijving         | Stella ID | Structuren | Gewogen Structuren | Resultaat     |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|
| MK240418KM 01 - stof vloer thv padium | 337356    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 02 - stof vloer thv padium | 337357    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 03 - stof vloer thv padium | 337358    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 04 - stof vloer thv padium | 337359    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 05 - stof vloer thv padium | 337360    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 06 - stof vloer thv padium | 337361    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 07 - stof vloer thv padium | 337362    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 08 - stof vloer thv padium | 337363    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 09 - stof vloer thv padium | 337364    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 10 - stof vloer thv padium | 337365    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 11 - stof vloer thv padium | 337366    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 12 - stof vloer thv padium | 337367    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 13 - stof vloer thv padium | 337368    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 14 - stof vloer thv padium | 337369    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 15 - stof vloer thv padium | 337370    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 16 - stof vloer thv padium | 337371    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 17 - stof vloer thv padium | 337372    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 18 - stof vloer thv padium | 337373    | 0          | 0                  | - Geen asbest |
| MK240418KM 19 - stof vloer thv padium | 337374    | 0          | 0                  | - Geen asbest |

088 788 1788  
Leidsestraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stella.nl  
www.stella.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



- 1 / 2

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stello projectnummer: STL09194



Opdrachtgever: BK Ingenieurs  
Dohweg 17a, 1970AG IJmuiden  
173729  
Referentie opdrachtgever: Czaar Peterstraat te Amsterdam  
Locatie monstername: Czaar Peterstraat te Amsterdam  
Monsterneming door: 5.1, 2, e

Datum aanmelding: 24-04-18  
Datum analyse: 25-04-18  
Datum rapportage: 29-04-18 Versie 1  
Aantal monsters: 20

MK240418KM 20 - stof vloer thv podium 337375 0 0 - Geen asbest

### Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (5), matnadelige (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesummeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

| Vezel / cm <sup>2</sup> | Klasse ISO16000-27 | Klasse NEN2991:2015 | Klasse VDI3877-1 | Omschrijving                   |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| >500                    | 3                  | ++                  | 3                | Zeer veel vezels aangetroffen  |
| 101 - 500               | 2                  | +                   | 2                | Duidelijk vezels aangetroffen  |
| 1 - 100                 | 1                  | +/-                 | 1                | Sporen van vezels aangetroffen |
| 0                       | 0                  | -                   | 0                | Geen asbest aangetroffen       |

| Monster                               | Stello ID | Vergroting 300x  |               | Vergroting 1000x |               | Onderzocht beekoppervlak |
|---------------------------------------|-----------|------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
|                                       |           | Beekvekt-grootte | Aantal vekten | Beekvekt-grootte | Aantal vekten |                          |
| MK240418KM 01 - stof vloer thv podium | 337356    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 02 - stof vloer thv podium | 337357    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 03 - stof vloer thv podium | 337358    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 04 - stof vloer thv podium | 337359    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 05 - stof vloer thv podium | 337360    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 06 - stof vloer thv podium | 337361    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 07 - stof vloer thv podium | 337362    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 08 - stof vloer thv podium | 337363    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 09 - stof vloer thv podium | 337364    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 10 - stof vloer thv podium | 337365    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 11 - stof vloer thv podium | 337366    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 12 - stof vloer thv podium | 337367    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 13 - stof vloer thv podium | 337368    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 14 - stof vloer thv podium | 337369    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 15 - stof vloer thv podium | 337370    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 16 - stof vloer thv podium | 337371    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 17 - stof vloer thv podium | 337372    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |
| MK240418KM 18 - stof vloer thv podium | 337373    | 1,189            | 25            | 0,097            | 25            | 32,2                     |

088 788 1798  
Leidsenstraatweg 235B  
3443 BT Woerden  
info@stello.nl  
www.stello.nl

Stello Analyse BV  
KvK 57825890  
Roed voor Accreditatie LSV1  
BTW NL852753957B01  
IBAN NL 72 AENA 0501 3047 70



2 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Analyserapport

Stella projectnummer: ST18884

**STELLA**  
de standaard  
in asbest analyse **LAB**

|                          |  |                  |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|
| Opdrachtgever            | BK Ingenieurs<br>Dokweg 17a, 1970AG Urmuiden | Datum aanmelding | 24-04-18          |
| Referentie opdrachtgever | 173729                                       | Datum analyse    | 25-04-18          |
| Locatie monstername      | Czaar Peterstraat te Amsterdam               | Datum rapportage | 25-04-18 Versie 1 |
| Monsterneming door       | 5.1, 2, e                                    | Aantal monsters  | 20                |

|  |        |       |    |       |    |      |
|--|--------|-------|----|-------|----|------|
| MK240418KM 19 -<br>stof vloer thv podium | 337374 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |
| MK240418KM 20 -<br>stof vloer thv podium | 337375 | 1,189 | 25 | 0,097 | 25 | 32.2 |

Beeldveld:rootte in mm<sup>2</sup>; Onderzocht beeldoppervlak in mm<sup>2</sup>.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.  
Auteur: 5.1, 2, e ofid laboratorium.

### Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stella.nl of het projectnummer.

088 788 1788  
Leidsenstraatweg 235B  
36443 BT Woerden  
info@stellalab.nl  
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV  
Kvk 57825890  
Rood voor Accreditatie L591  
BTW NL852752957801  
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



3 / 3

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam, hal 1929  
Rapport Asbestinventarisatie versie 3 | 173729 | 18 mei 2018

## Materiaalidentificatie

|  |  |                               |          |
|--|--|-------------------------------|----------|
|  | <b>ORIGINEEL</b>   | Rapportnummer: MO-SHI-0001753 | <b>a</b> |
| <b>Rapport samenstelling</b>                                       |  |                               |          |
| Datum rapportage:  | 28-11-2014   |                               | 014      |
| Aantal pagina's:   | 4  |                               |          |
| Aantal bijlagen:   | 0  |                               |          |
| <b>Gegevens opdrachtgever</b>                                      |  |                               |          |
| Opdrachtgever:   | Alliander  |                               | <b>b</b> |
| Adres:   | Postbus 50<br>6920 AB DUIVEN<br>Hee5.1, 2, e   |                               |          |
| Contactpersoon:  |  |                               |          |
| Referentie klant:  |  |                               |          |
| Dossiernummer Search Laboratorium B.V.:                            | 11434832   |                               | <b>d</b> |
| Projectnummer Search Laboratorium B.V.:                            | 102004.0   |                               |          |
| Projectnummer directievoerder:                                     | 24.14.06245.1  |                               | <b>e</b> |
| <b>Onderzoeksgegevens</b>  |  |                               |          |
| Datum identificatie:   | 28-11-2014   |                               |          |
| Afgiftedatum conceptrapport op locatie:                            |  |                               |          |
| Adres:   | <b>Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam</b>  |                               |          |
| Aankomsttijd op locatie:   | 00:00 uur  |                               |          |
| Vertrektijd op locatie:  | 00:00 uur  |                               |          |
| Wachturen:   | 0 uur  |                               |          |
| Uitvoerend medewerker:   | AAA AAA  | Uitvoerend analist: 5.1, 2, e |          |
| Type onderzoek:  | <input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896<br><input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)<br>Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.   |                               |          |
| Doel onderzoek:  | <b>Betreeft 2 schakelaars</b><br><input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):   |                               |          |
| Bijzonderheden:  | <input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V.<br><input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V.<br><input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 28-11-2014<br>Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s). |                               |          |
| Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: |  |                               |          |
| Monster(s) genomen door:   |  |                               |          |
| Aantal monsters:   | 2  |                               |          |

| Resultaten     |                        |  |                         |                        |
|----------------|------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Monster nummer | Omschrijving materiaal | Herkomst                                 | Analyseresultaat (w/w%) | Hechtgebonden (ja/nee) |
| 1              | Bakeliet               | Schakelaar HH type S22 400A              | 2 - 5% CHR              | Ja                     |
| 2              | Bakeliet               | Schakelaar Holec type Dumeco S32e/3 500A | < 0.1%                  | N.v.t.                 |

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **vrijdag 28 november 2014**

Search Laboratorium B.V.  
**5.1, 2, e**  
Ir 5.1, 2, e  
Hoofd Laboratorium

Digitaal overzicht



Toelichting bij foto 1: **Schakelaar HH type S22 400A**



Toelichting bij foto 2: **Schakelaar HH type S22 400A**



Toelichting bij foto 3: **Schakelaar HH type S22 400A**



Toelichting bij foto 4: **Schakelaar Holec type Dumeco S32e/3 500A**

#### VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

#### UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voortgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

#### BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

##### Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

#### AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

##### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

##### Amfibool

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

ANT = Anthofylit (geel asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

##### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

##### Analyseresultaat <math>w\_0,1\%</math>

Conform de NEN 5896 betekent de totale <math>w\_0,1\%</math> dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

##### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

#### SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5  $\mu\text{m}$
- dunner zijn dan 3  $\mu\text{m}$
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

#### AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

##### Scanning Elektronen Microscopie

##### in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen-samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoatete filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

##### Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten.*

*Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.*

*Vernieuwingsplichting of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.*

*Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L238 en I337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.*

environment inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17  
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl internet: www.searchbv.nl

## BIJLAGE C: OUTPUT VAN DE SMART RISICOKLASSEBEPALING

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450187)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



#### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 1   |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking   |

#### Feiten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 885 stuks   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16 |

#### 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 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

#### 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.

(1450187)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450188)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 1 (BSP)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking   |

### Feiten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 885 stuks   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16 |

### Situatie

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

### Verwijdering

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Handeling</b> | Verwijdering door middel van het Batterspray protocol |
|------------------|---|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Protocol Batterspray besluit cie 547 d.d. 3 juli 2018 (Aangepast advies 180904)

##### Training en borging

Gebruikers van de materialen en producten van Batterspray, moeten aantoonbaar door Batterspray getraind zijn. De training moet, afhankelijk van het aantal werkuren, minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden. Indien een medewerker meer dan 400 uren per jaar werkzaamheden uitvoert met de materialen en producten van Batterspray, volstaat een training van minimaal 1 keer per 3 jaar.

##### Toetsingsprotocol.

Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batterspray een toetsingsprotocol voor. Dit protocol dient voorafgaand en na afronden van de werkzaamheden aantoonbaar gecontroleerd te worden.

##### Toepassing

De werkmethode van Batterspray kan in binnen- en buitensituaties gebruikt worden. Een containment is hierbij niet meer noodzakelijk.

Er zijn situaties waar de werking van de werkmethode niet gegarandeerd is, omdat deze situaties niet bemeaten zijn. In volgende situaties kan de werkmethode niet worden gebruikt:

- Leidingdelen, flensen of afsluiters met een temperatuur hoger dan 75°C waarbij de kans bestaat op verdamping van de BS Wetting Agent.
- Leidingdelen, flensen of afsluiters met een temperatuur lager dan 0°C waarbij de kans bestaat op directe bevrozing van de BS Wetting Agent.
- Buitensituaties waarbij duidelijk sprake is van verwaaiing van de BS Wetting Agent en het niet mogelijk is om de BS Multi-Tool dusdanig af te stellen dat niet het gehele pakkingsvlak beneveld kan worden.

(vervolg blz 2)

(1450188)

#### Werkmethode Batteryspray

##### Algemeen

De werkmethode dient uitgevoerd te worden door minimaal twee personen. Zo wordt geborgd dat het handpistool op de juiste wijze gebruikt wordt bij het losmaken van twee delen. Voorafgaan aan de werkzaamheden wordt het werkgebied afgezet. Als de juiste benatting niet kan worden toegepast of wanneer zich een storing voordoet, worden de werkzaamheden direct gestopt.

##### Vorbereiding

1. Controleer bij aanvang van de sanering of alle benodigdheden aanwezig en compleet zijn:

Batteryspray PRO, incl. slangen, koppelingen, handpistool en nozzles

BS Wetting Agent,

BS Multi Tools,

Scotch-Brite en/ of schraper

Lekbak

Absorptiedoeken

Opvangvoorziening

Gereedschappen, schoon en de juiste maten

2. Controleer of leidingdelen of flenzen heet zijn waardoor de BS Wetting Agent zou kunnen verdampen

3. Plaats de lekbak onder de te saneren flenzen. Houd met de keuze voor de afmeting en het plaatsen van de lekbak rekening met overspray. Alle vloeistof moet worden opgevangen;

4. Plaats absorptiedoeken om overtollig vocht op te vangen;

5. Sluit de lekbak aan op een opvangvoorziening;

6. Indien er sprake is van een EX-zone, plaats de Batteryspray PRO buiten de EX-zone;

7. Sluit de losse filter aan op de persaansluiting van de Batteryspray. Let hierbij op de stromingsrichting;

8. Sluit de afgaande persslang aan op het filter;

9. Bepaal aan de hand van de afmetingen van de fles hoeveel BS Multi-Tools geplaatst moeten worden;

10. Plaats de BS Multi-Tool op de juiste posities en stel de spuitkoppen af;

11. Plaats de juiste spuitkoppen in de BS Multi-Tool;

12. Sluit het handpistool aan op de extra aansluiting van de BS Multi-Tool;

13. Sluit de persslang van de Batteryspray aan op de BS Multi-Tool;

14. Zorg voor schone en passende sleutels en/ of overige gereedschappen;

15. Vul met behulp van een trechter en trechterfilter de Batteryspray met BS Wetting Agent;

16. Zet de Batteryspray aan via de sleutelschakelaar;

17. Controleer voorafgaand aan de werkzaamheden alle connecties op eventuele lekkages;

18. Test de spuitkoppen op de BS Multi-Tool op het correcte spuitbeeld;

19. Controleer het handpistool op het correcte spuitbeeld;

20. Controleer op de opvangvoorziening juist geplaatst is.

Indien alle stappen van het startplan succesvol zijn doorlopen, kan gestart worden met de saneringswerkzaamheden. Bij de saneringswerkzaamheden moet de onderstaande werkmethode gehanteerd worden:

##### Uitvoering

1. Start met het benatten van de complete flens door middel van het handpistool;

2. Zet de BS Multi-Tool aan en gedurende de beneveling van de flens kunnen de bouten worden gedemonteerd. Sleutel te allen tijde van je af;

3. Wanneer er voorspanning op een flens staat en tijdens de werkzaamheden blijkt dat de flens zich wil gaan scheiden, start met het extra benatten van de binnenzijde met het handpistool;

4. Wanneer de bouten zijn verwijderd en de flensen kunnen worden gescheiden, beide pakkingsvlakken voortdurend blijven benatten met het handpistool;

5. Zorg dat de pakkingsvlakken boven de lekbak zijn;

6. Stel de BS Multi-Tool zo af dat voortdurend sprake is van benatting tijdens het wegschrappen van de pakkingen, gebruik het handpistool als ondersteuning om de flensdelen continue te benatten;

7. Gebruik voor het wegschrappen van de pakking een schraper Scotch Brite (diamantschraper);

8. Gebruik tijdens het verwijderen en schrappen van de pakkingen het handpistool om het oppervlak van het afdichtingsvlak schoon te spoelen;

9. Flens schoonsmaken met nat gemaakt Scotch Brite en tijdens deze werkzaamheden constant blijven benatten;

10. Verpakt de vrijkomende asbesthoudende materialen, waaronder de absorptiedoeken, in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";

11. Laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorraat van ten hoogste 5 micron en laat het water af lopen op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest";

12. Afronden werkzaamheden:

a. Controleer of alle gebruikte arbeidsmiddelen schoon zijn. Als deze niet schoon zijn, verpak deze zoals beschreven onder 10;

b. Controleer of het werkgebied droog en stofvrij is;

c. Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting

(1450188)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450190)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 1 (RK 1)  |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking   |

### Feiten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 885 stuks   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16 |

### 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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450190)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450193)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 2   |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking heater  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking                       |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 18 stuks                           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM02 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

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

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

(1450193)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450194)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 2 (RK 1)  |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking heater  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking                       |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 18 stuks                           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM02 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450194)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450198)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 3   |
| <b>Bronnaam</b>    | Leidingsisolatie (type 1)  |

### Feiten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Productspecificatie</b>        | Isolatiemateriaal                                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 26 m <sup>3</sup>                                  |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | < 0.1 % (niet aantoonbaar)                         |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 15 - 30 %  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM04 en MK150318MM08 |

### Situatie

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Bevestiging</b>     | In een schaal (leidingisolatie) |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen                          |
| <b>Beschadiging</b>    | Licht                           |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht                           |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2A  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1450198)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450204)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 4   |
| Bronnaam    | Vilt in gietijzeren verdeelkast                                  |

### Feiten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Productspecificatie        | Karton                             |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden                 |
| Hoeveelheid asbest         | 4 stuks                            |
| Percentage Chrysotiel      | 15 - 30 %                          |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| Analysecertificaatnummer   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM05 |

### Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Geklemd |
| Binnen / buiten | Binnen  |
| Beschadiging    | Niet    |
| Verweerdheid    | Niet    |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Risicoklasse                        | 2   |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

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

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

(1450204)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450207)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 4 (RK 1)  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vilt in gietijzeren verdeelkast                                  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Karton                             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 15 - 30 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM05 |

### Situatie

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Bevestiging</b>     | Asbesthoudend materiaal geheel omsloten |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen                                  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet                                    |
| <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> | Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1450207}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450217)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 5   |
| <b>Bronnaam</b>    | Doek rondom stoomleiding   |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestdoek                         |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 55 m <sup>3</sup>                  |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 60 - 100 %                         |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM06 |

### 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>Risikoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

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

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

(1450217)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450221)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 7   |
| <b>Bronnaam</b>    | Koord in kabelgoot   |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestkoord                        |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 0,3 m <sup>3</sup>                 |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 60 - 100 %                         |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM08 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

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

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

(1450221)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450223)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 8   |
| <b>Bronnaam</b>    | Restanten leidingisolatie  |

### Feiten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Productspecificatie</b>        | Isolatiemateriaal                                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2,4 m <sup>2</sup>                                 |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | < 0.1 % (niet aantoonbaar)                         |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 15 - 30 %  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK301117MM11 en MK301117MM13 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2A  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1450223)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450229)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 9   |
| <b>Bronnaam</b>    | Leidingsisolatie (type 3)  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Isolatiemateriaal                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 104 m <sup>3</sup>                 |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 15 - 30 %                          |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK301117MM12 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 2A  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1450229)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450232)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01



Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 10  |
| Bronnaam    | Pakking uitlaat  |

### Feiten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Productspecificatie        | Pakking                            |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden                 |
| Hoeveelheid asbest         | 11 stuks                           |
| Percentage Chrysotiel      | 30 - 60 %                          |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| Analysecertificaatnummer   | Stella Lab STL82897 / MK301117MM14 |

### Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Geklemd |
| Binnen / buiten | Binnen  |
| Beschadiging    | Niet    |
| Verweerdheid    | Niet    |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Risicoklasse                        | 2   |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

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

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

(1450232)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450240)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 10 (RK 1)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking uitlaat  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                            |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 11 stuks                           |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK301117MM14 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450240)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450256)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 11  |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking buitenzijde hal                                     |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking                       |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM17 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450256)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450258)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 11 (RK 1)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Flenspakking buitenzijde hal                                     |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking                       |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / MK291117MM17 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450258)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450259)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 12  |
| <b>Bronnaam</b>    | Stof in vakwerkspant   |

### Feiten

|  |  |
|--|--|
| <b>Productspecificatie</b>             | Asbestverontreinigingen in stof (SEM: -, +/-, + en ++) |
| <b>Hechtgebondenheid</b>               | Niet-hechtgebonden                                     |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>              | 2 m <sup>2</sup>                                       |
| <b>Verontreiniging Chrysotiel</b>      | -  |
| <b>Verontreiniging Amfibool asbest</b> | ++   |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>        | Stella Lab STL82898 / MK291117KM19                     |

### Situatie

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

### Verwijdering

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| <b>Handeling</b> | Nat reinigen / stofzuigen |
|------------------|---------------------------|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2A   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A

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

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

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

(1450259)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450260)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 15  |
| <b>Bronnaam</b>    | Remvoering rijmotoren  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Frictiemateriaal                   |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                      |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM01 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1450260}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450264)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 17  |
| Bronnaam    | Vilt   |

### Feiten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Productspecificatie        | Karton                             |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden                 |
| Hoeveelheid asbest         | 4 stuks                            |
| Percentage Chrysotiel      | 30 - 60 %                          |
| Percentage Amfibool asbest | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| Analysecertificaatnummer   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM04 |

### Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Geklemd |
| Binnen / buiten | Binnen  |
| Beschadiging    | Niet    |
| Verweerdheid    | Niet    |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Risicoklasse                        | 2  |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

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

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

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

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

(1450264)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450265)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 17 (RK 1)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Vilt   |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Karton                             |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                 |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                          |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM04 |

### Situatie

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Bevestiging</b>     | Asbesthoudend materiaal geheel omsloten |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen                                  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet                                    |
| <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> | Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1450265)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450268)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 18  |
| Bronnaam    | Vonkdoover   |

### Feiten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Productspecificatie        | Asbestcement vlakke plaat          |
| Hechtgebondenheid          | Hechtgebonden                      |
| Hoeveelheid asbest         | 4 stuks                            |
| Percentage Chrysotiel      | 5 - 10 %                           |
| Percentage Amfibool asbest | 5 - 10 %                           |
| Analysecertificaatnummer   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM06 |

### Situatie

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Bevestiging     | Geschroefd |
| Binnen / buiten | Binnen     |
| Beschadiging    | Niet       |
| Verweerdheid    | Niet       |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Risikoklasse                        | 2A   |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A

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

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

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

(1450268)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450269)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 18 (RK 1)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Vonkdover  |

### Feiten

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat          |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden                      |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 4 stuks                            |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 5 - 10 %                           |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 5 - 10 %                           |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM06 |

### Situatie

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Bevestiging</b>     | Asbesthoudend materiaal geheel omsloten |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen                                  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet                                    |
| <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> | Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1450269}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450271)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 19  |
| Bronnaam    | Restanten isolatie (type 1)                                      |

### Feiten

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Productspecificatie        | Isolatiemateriaal                  |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden                 |
| Hoeveelheid asbest         | 0,02 m <sup>2</sup>                |
| Percentage Chrysotiel      | < 0.1 % (niet aantoonbaar)         |
| Percentage Amfibool asbest | 5 - 10 %                           |
| Analysecertificaatnummer   | Stella Lab STL94152 / MK140318MM07 |

### Situatie

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Bevestiging     | Los     |
| Binnen / buiten | Binnen  |
| Beschadiging    | Ernstig |
| Verweerdheid    | Niet    |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Risikoklasse                        | 2A   |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1450271)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2019 om 17h11 (1450276)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 20  |
| <b>Bronnaam</b>    | Historische verontreiniging in stof                              |

### Feiten

|  |   |
|--|---|
| <b>Productspecificatie</b>             | Asbestverontreinigingen in stof (SEM: -, +/-, + en ++)                                  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>               | Niet-hechtgebonden  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>              | 675 m <sup>2</sup>  |
| <b>Verontreiniging Chrysotiel</b>      | +   |
| <b>Verontreiniging Amfibool asbest</b> | +   |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>        | Stella Lab STL95069 / STL95952 / RS/29.0317/MM09 t/m RS/29.0318/MM25 en RS/6.4.18/MM33. |

### Situatie

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

### Verwijdering

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| <b>Handeling</b> | Nat reinigen / stofzuigen |
|------------------|---------------------------|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2A   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1450276}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451098)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 21  |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking in peilglas  |

### Feiten

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                              |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                   |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 stuks                              |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                            |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)           |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL95952 / RS/6.4.18/MM34 |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

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

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

{1451098}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451099)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 21 (RK 1)   |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking in peilglas  |

### Feiten

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                              |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                   |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 2 stuks                              |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                            |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)           |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL95952 / RS/6.4.18/MM34 |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1451099}

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451100)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 23  |
| <b>Bronnaam</b>    | Leidingsisolatie (type 1) buitenzijde hal                        |

### Feiten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Productspecificatie</b>        | Isolatiemateriaal                                      |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden                                     |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 3,5 m <sup>3</sup>                                     |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | < 0.1 % (niet aantoonbaar)                             |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | 15 - 30 %  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / Als MK291117MM04 en MK150318MM08 |

### Situatie

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Bevestiging</b>     | In een schaal (leidingisolatie) |
| <b>Binnen / buiten</b> | Buiten                          |
| <b>Beschadiging</b>    | Ernstig                         |
| <b>Verweerdheid</b>    | Licht                           |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2A   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Openlucht RK2A - ex RK3

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.

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

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

(1451100)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451101)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 27  |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking (los)  |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Pakking                    |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | RPS 1905-2670_01 / MM05    |

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1451101)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451102)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 28  |
| <b>Bronnaam</b>    | Pakking op open flenzen  |

### Feiten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Productspecificatie</b>        | Flenspakking  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden  |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 40 stuks  |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 30 - 60 %   |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar)  |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Stella Lab STL82897 / Als MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15 en -MM16 |

### Situatie

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Bestemming</b>      | Vastgeplakt |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen      |
| <b>Beschadiging</b>    | Ernstig     |
| <b>Verweerdheid</b>    | Niet        |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|  |   |
|--|---|
| <b>Risikoklasse</b>                        | 2   |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangdatum 28-01-2019) |

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

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

(1451102)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451103)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 29  |
| <b>Bronnaam</b>    | Vonkschot  |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestcement vlakke plaat  |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 94 stuks                   |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 10 - 15 %                  |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | RPS 1905-2670_01 / MM06    |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet       |
| <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 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1451103)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451104)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|             |  |
|-------------|--|
| Adres       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| Projectcode | 19021445   |
| Projectnaam | Werkspoorhal   |
| Broncode    | Bron 30  |
| Bronnaam    | Restanten isolatie (type 2)                                      |

### Feiten

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Productspecificatie        | Isolatiemateriaal          |
| Hechtgebondenheid          | Niet-hechtgebonden         |
| Hoeveelheid asbest         | 1 m <sup>2</sup>           |
| Percentage Chrysotiel      | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| Percentage Amfibool asbest | 15 - 30 %                  |
| Analysecertificaatnummer   | RPS 1905-2670_01 / MM07    |

### Situatie

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Bevestiging     | Vastgeplakt |
| Binnen / buiten | Binnen      |
| Beschadiging    | Ernstig     |
| Verweerdheid    | Niet        |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Risicoklasse                        | 2A   |
| Gebruikte versie classificatiemodel | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### Werkplanelementen

#### Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1451104)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451105)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 31  |
| <b>Bronnaam</b>    | Koordmateriaal   |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Asbestkoord                |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Niet-hechtgebonden         |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 1,4 m <sup>3</sup>         |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 60 - 100 %                 |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | RPS 1905-2670_01 / MM08    |

### Situatie

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geklemd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen  |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet    |
| <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  |
| <b>Vraag:</b>    | Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.  |
| <b>Antwoord:</b> | Ja  |

### Verwijdering

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Handeling</b> | Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren |
|------------------|--|

### Risicoclassificatie

|  |  |
|--|--|
| <b>Risicoklasse</b>                        | 1  |
| <b>Gebruikte versie classificatiemodel</b> | SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

(1451105)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2019 om 08h16 (1451107)

IDDS Bouw BV

SCA-code: 01-D010027.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-19021445]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adres</b>       | Oostenburgermiddenstraat o.g. (perceel 4655 sectie N), Amsterdam |
| <b>Projectcode</b> | 19021445   |
| <b>Projectnaam</b> | Werkspoorhal   |
| <b>Broncode</b>    | Bron 32  |
| <b>Bronnaam</b>    | LS schakelaar (bakeliet)   |

### Feiten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Productspecificatie</b>        | Overige materialen         |
| <b>Hechtgebondenheid</b>          | Hechtgebonden              |
| <b>Hoeveelheid asbest</b>         | 8 stuks                    |
| <b>Percentage Chrysotiel</b>      | 2 - 5 %                    |
| <b>Percentage Amfibool asbest</b> | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| <b>Analysecertificaatnummer</b>   | Search MO-SHI-0001753 / M1 |

### Situatie

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Bevestiging</b>     | Geschroefd |
| <b>Binnen / buiten</b> | Binnen     |
| <b>Beschadiging</b>    | Niet       |
| <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 2.2 28012019 (Ingangsdatum 28-01-2019) |

### 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.

{1451107}

## BIJLAGE D: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER VANUIT WET- EN REGELGEVING

Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

### 1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport te grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van het bouwwerk;

Toelichting:

a) De houder van een vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering. b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt; implicerende de melding voor het voornemen tot sloop / verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van het uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal een week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 4, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

### 2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit.?

### 3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 -Asbestinventarisatie.

#### Art. 3-1-b:

Lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

#### Art. 5

##### Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Degene die de handeling van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

#### Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van een inventarisatie rapport wordt verstrekt aan een bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

#### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handeling, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handeling, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

#### Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

## **BIJLAGE E: VALIDATIEMETINGEN SCi-548 (indien van toepassing)**

In het asbestinventarisatierapport worden alle, tijdens het onderzoek, aangetroffen asbesthoudende toepassingen vermeld, inclusief de bijbehorende risicoklasse ten behoeve van de sanering. Deze risicoklasse wordt bepaald door het gevalideerde risicoclassificatiesysteem SMART. Echter kan en mag men hiervan afwijken door het uitvoeren van een validatiemeting conform SCi-548. Aan de hand van de resultaten van de asbest validatiemeting kan een aanpassing van de risicoklasse plaatsvinden ten behoeve van het laten verwijderen van het asbest.

Bij dit project heeft geen validatie plaatsgevonden. N.V.T.

## BIJLAGE F: PROCESCERTIFICAAT ASBESTINVENTARISATIE



### Procescertificaat Asbestinventarisatie

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Certificaathouder</b>   |   |  |
| IDDS Bouw B.V.<br>'s-Gravendijckseweg 37<br>2201 CZ Noordwijk<br>telefoon: 071-4028586 | e-mail: <a href="mailto:wvgiesen@idds.nl">wvgiesen@idds.nl</a><br>contactpersoon: Mevr. 5.1, 2, e<br>Inschrijving KvK: 27265728 |  |

**Verklaring van uitgifte**

Dit procescertificaat is, op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten 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 Bijlage XIII A, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

5.1, 2, e

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Certificatie-instelling</b>  |   |  |
| TÜV Nederland<br>Ekkersrijt 4401<br>5692 DL. Son en Breugel<br>telefoon: 0499-339500<br>e-mail: <a href="mailto:Info@tuv.nl">Info@tuv.nl</a><br>website: <a href="http://www.tuv.nl">www.tuv.nl</a> | Identificatiecode SZW<br>aanwijzingsbeschikking:<br>2014-0000016105<br><div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> | - Het CI- certificaatnummer:<br>21401/3.1<br>- SCA-code: 01-D010027.01<br>- Datum eerste uitgifte: 17-10-2012<br>- Datum uitgifte: 17-10-2018<br>- Vervaldatum: 17-10-2021 |

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.  
**Nadruk verboden**

Blad 1 van 2

## Procescertificaat Asbestinventarisatie

### Verplichtingen voor de certificaathouder

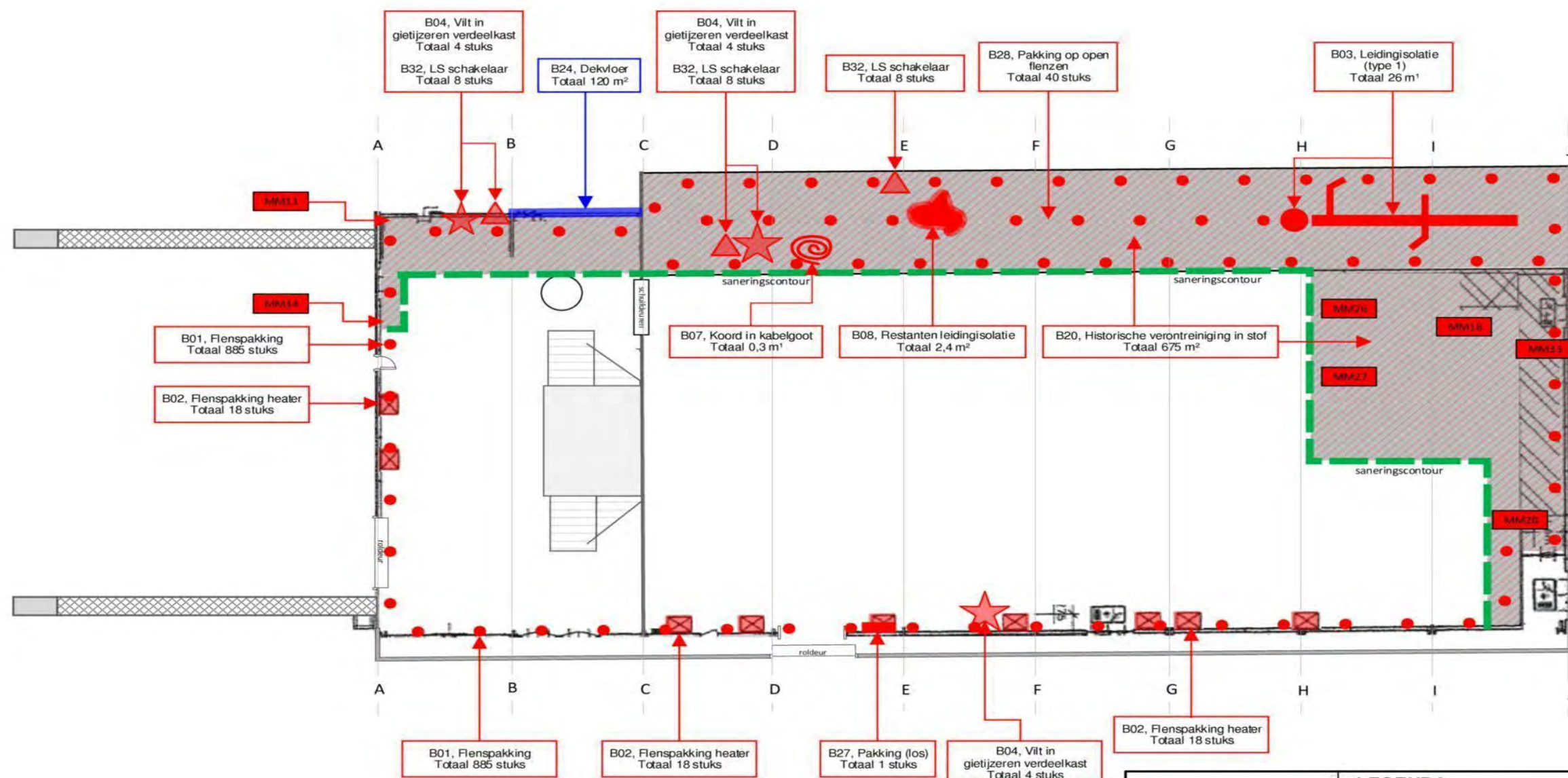
De certificaathouder:

1. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling ;
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 bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, door aan de certificerende instelling.

| Certificatie-instelling  |  |  |
|--|--|--|
| TUV Nederland<br>Ekkersrijt 4401<br>5692 DL Son en Breugel<br>telefoon: 0499-339500<br>e-mail: <a href="mailto:info@tuv.nl">info@tuv.nl</a><br>website: <a href="http://www.tuv.nl">www.tuv.nl</a> | Identificatiecode SZW<br>aanwijzingsbeschikking:<br>2014-0000016105<br> | - Het CI- certificaatnummer:<br>21401/3.1<br>- SCA-code: 01-D010027.01<br>- Datum eerste uitgifte: 17-10-2012<br>- Datum uitgifte: 17-10-2018<br>- Vervaldatum: 17-10-2021 |

Blad 2 van 2

BIJLAGE G: BOUWTEKENINGEN, PLATTEGRONDEN EN/OF SCHETSEN



Begane grond

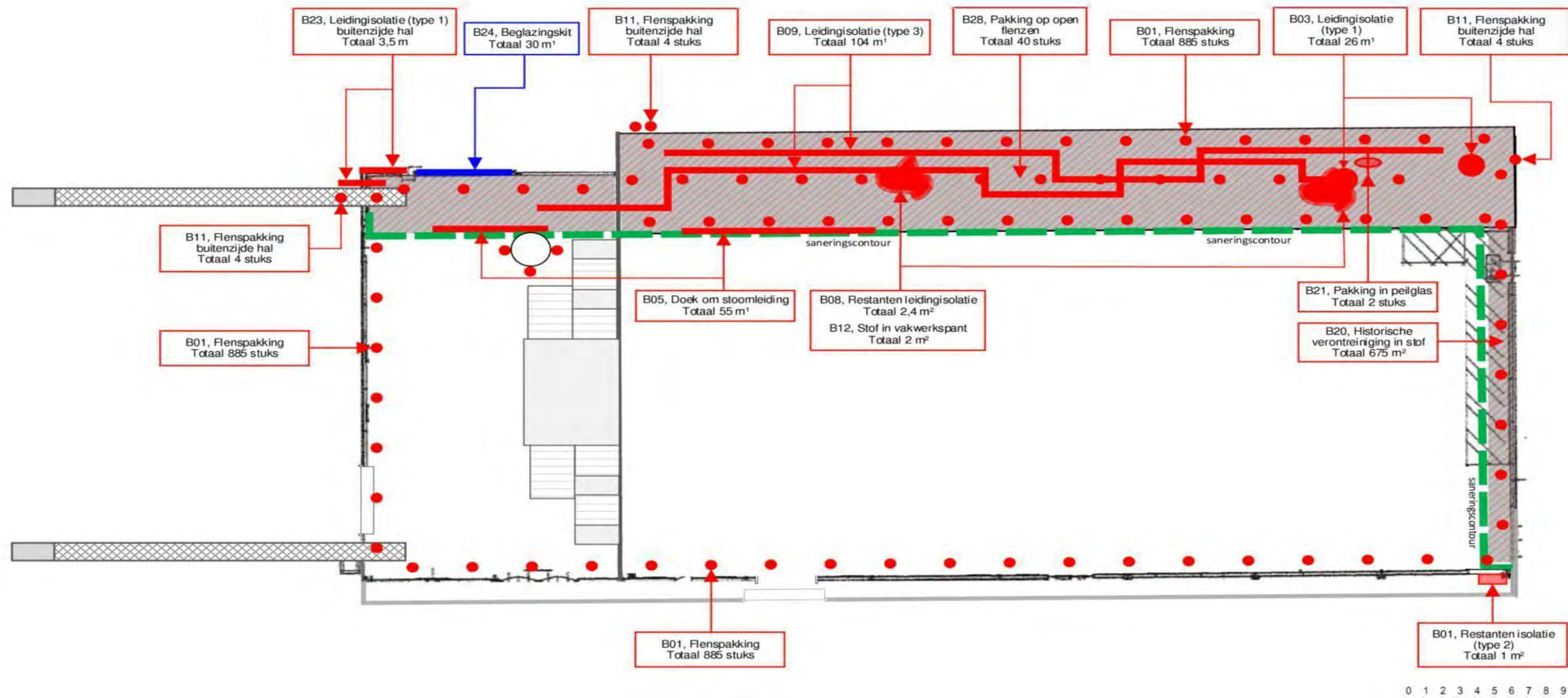
● Betreft flenspakkingen (globaal ingetekend)

IDDS  
 v-Gravenloekseweg 37  
 2201 CZ Noordwijk  
 IDDS.NL

**LEGENDA**

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk
- B = Bron


Situatietekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

Niveau: 1e bordes

● Betreft flenspakkingen (globaal ingetekend)



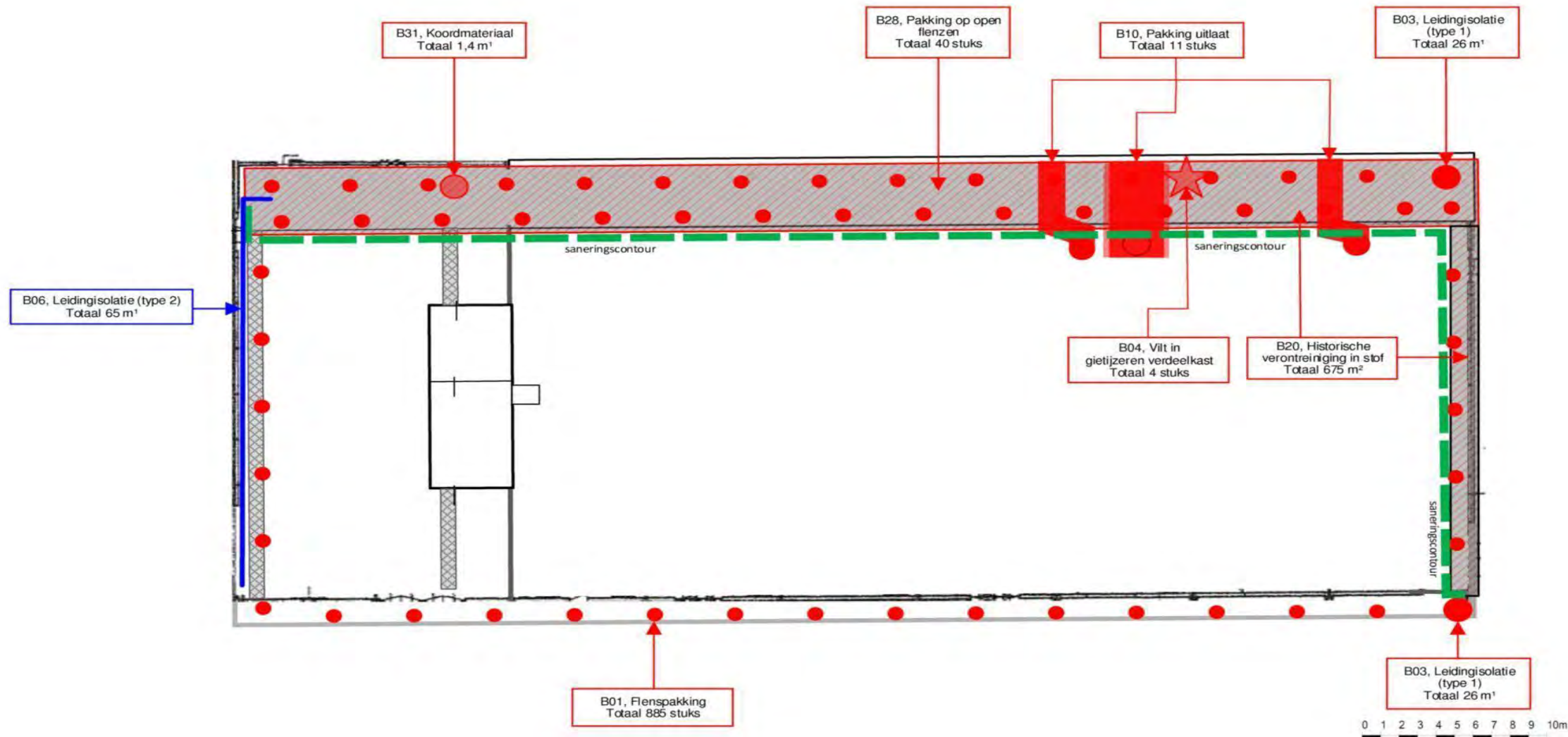
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS  
v-Gravenrijckseweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
IDDS.NL

Product 128  
2200 AC Noordwijk  
info@idms.nl  
T 071 - 402 85 86

Statistiekering niet opschaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.

| LEGENDA |                              |
|---------|------------------------------|
|         | Asbesthoudend materiaal      |
|         | Asbestvrij materiaal         |
|         | Onderzoeksgebied             |
|         | Geen onderdeel v/h onderzoek |
|         | Niet toegankelijk            |
|         | B = Bron                     |



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m

Niveau: 2e bordes

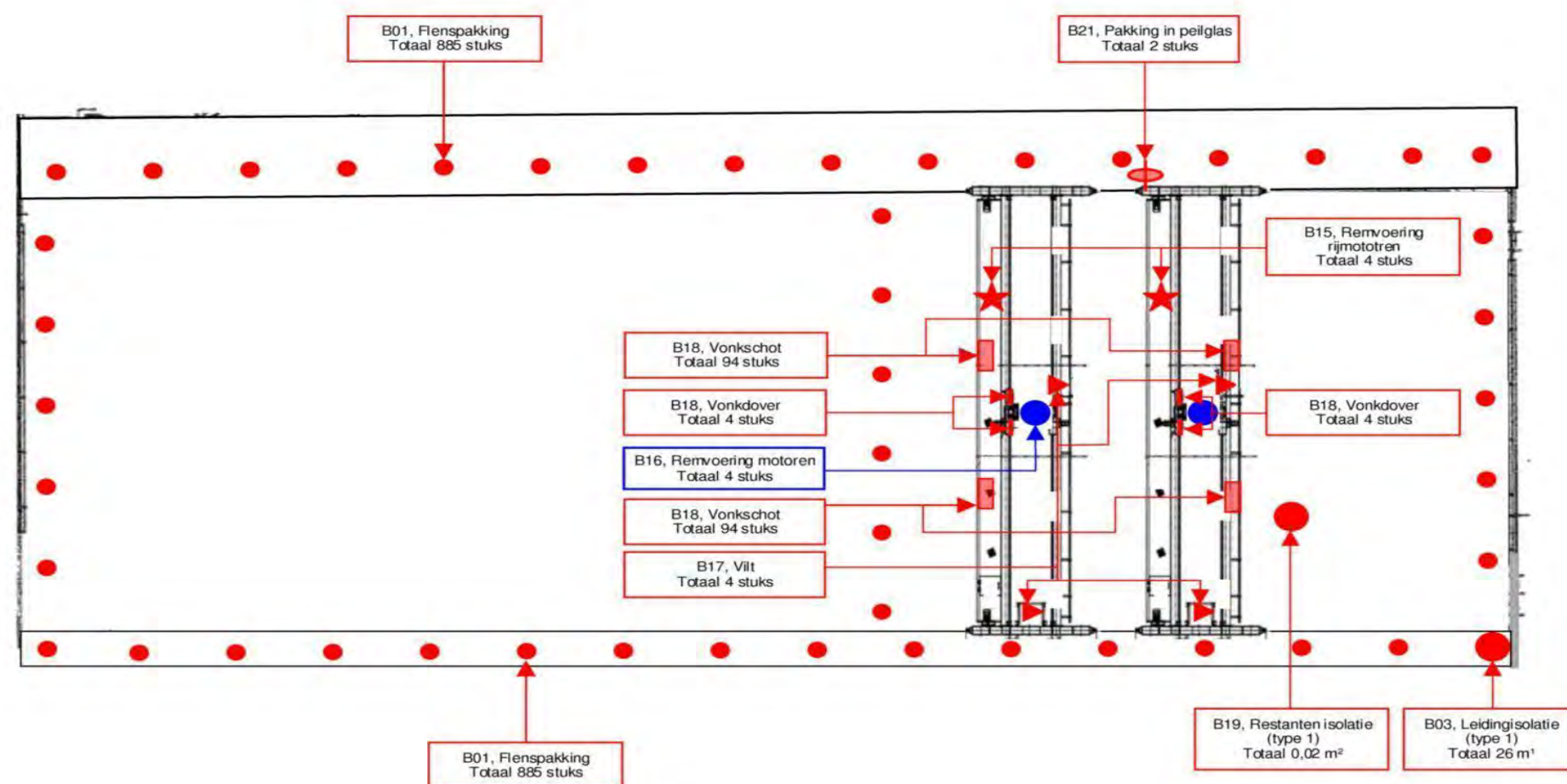
● Betreft flenspakkingen (globaal ingetekend)



**LEGENDA**


- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- Niet toegankelijk
- B = Bron

Staatstekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.



Niveau: kraan etage

● Betreft flenspakkingen (globaal ingetekend)








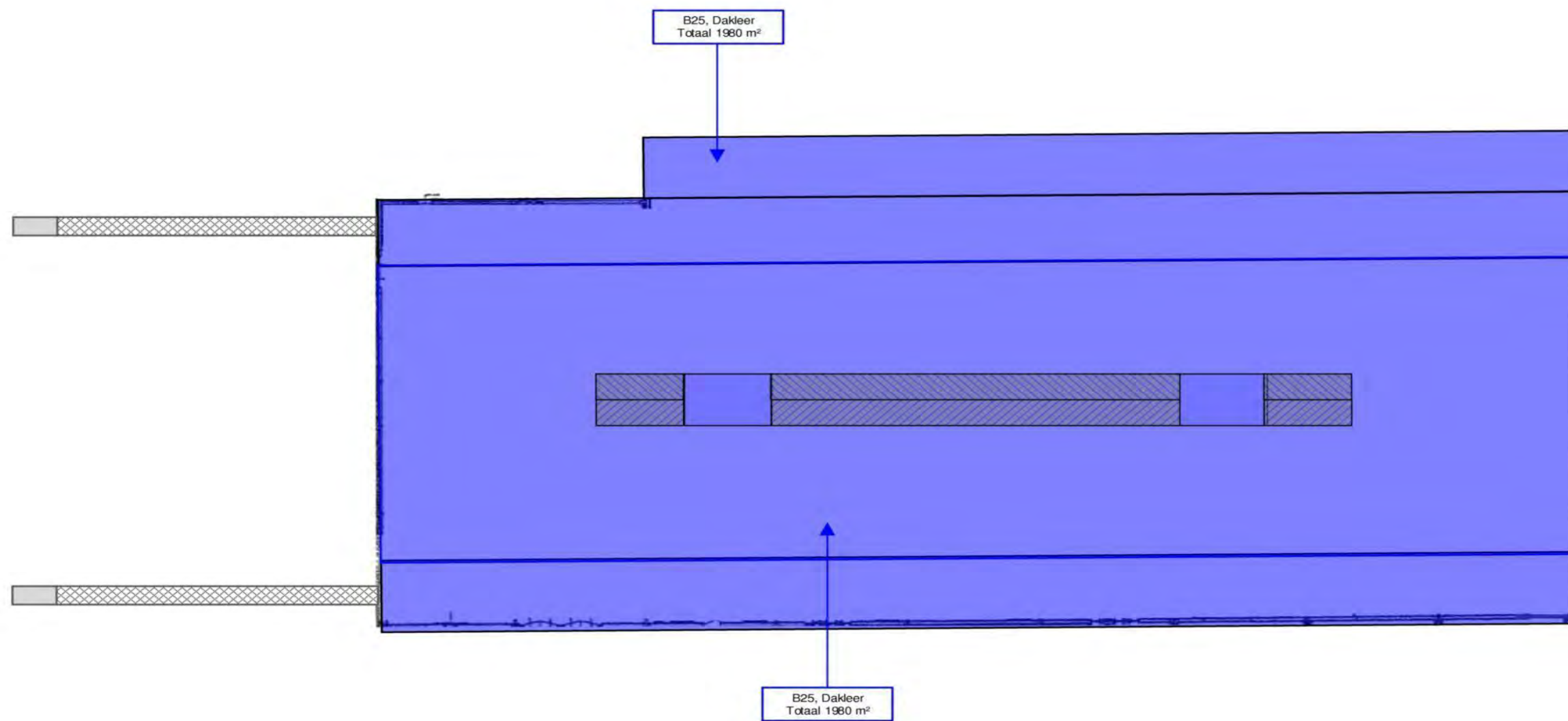
Integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS  
v-Gravenloekweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
IDDS.NL


Product 128  
2200 AC Noordwijk  
info@idds.nl  
T 071 - 402 85 86

Statistiekering niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.

| LEGENDA   |                              |
|---|------------------------------|
|  | Asbesthoudend materiaal      |
|  | Asbestvrij materiaal         |
|  | Onderzoeksgebied             |
|  | Geen onderdeel v/h onderzoek |
|  | Niet toegankelijk            |
| B = Bron  |                              |



Dak



*integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling*

IDDS  
v-Gravendijkweg 37  
2201 CZ Noordwijk  
IDDS.NL

Probus 128  
2200 AC Noordwijk  
info@idds.nl  
T 071 - 402 85 86

**LEGENDA**

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Onderzoeksgebied
- Geen onderdeel v/h onderzoek
- ▨ Niet toegankelijk

B = Bron

Staatstekening niet op schaal, uitsluitend bedoeld voor het verkrijgen van een inzicht van de asbesthoudende materialen.