BK Ingenieurs B.V.
Dokweg 17A
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
088 321 25 20
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl
BANK NL12ABNA0580551261
KVK 34082755
BTW NL801876497B01
Gecertificeerd volgens ISO 9001, VCA*

Rapport Asbestinventarisatie

Doel: renovatie

hal 1929

Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam

projectnummer 173729



Opdrachtgever	:	Stadgenoot Projectontwikkeling BV
Inventarisatiebureau	:	BK Ingenieurs B.V.
Certificaatnummer	:	07-D070083
Inspecteur	:	de heer 5.1, 2, e
Ascert-code	:	51E221217-511081
Inspecteur	:	de heer 5.1, 2, e
Ascert-code	:	51E221217-511081
Versienummer	:	3
Datum autorisatie	:	18 mei 2018
Projectleider	:	de heer 5.1, 2, e
Autorisatie	:	de heer 5.1, 2, e
Ascert-code	:	51E-221217-411294
Paraaf	:	5.1, 2, e

Reikwijdte 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

Soort onderzoek

- ☑ visueel onderzoek
- ☐ visueel met beperkt gericht destructief onderzoek
- ☐ destructief onderzoek
- ☐ onderzoek na melding niet gerapporteerd asbestverdacht materiaal
- ☑ inclusief monstername

Aanvullend onderzoek noodzakelijk t.b.v. doel onderzoek

- ☑ in ruimte(n)
- ☑ in constructie(s) inwendig
- ☐ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2015)

Rapportage

- ☑ 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

Resumé

Onderstaand zijn de kernpunten van het onderzoek weergegeven.

- In de hal is asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Een deel van de asbestbronnen geeft een risico op blootstelling. Dit betreft los aangetroffen niet-hechtgebonden asbest. Visueel aangetroffen losliggend asbest is met kleefmonsters ingekaderd. Op plaatsen waar dit materiaal bij betreding van de hal beroerd kan worden, zijn/worden afzettingen geplaatst (lint/hekwerk). Hiermee zijn/worden deze locaties tijdelijk veilig gesteld.
- In de hal is een risicobeoordeling conform NEN 2991 uitgevoerd (luchtmonsters en kleefmonsters). Hierbij is geen asbest gedetecteerd. Behoudens de afgeschermde locaties is de hal te betreden zonder risico op blootstelling aan asbestvezels.
- Het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft momenteel geen direct risico.
- De hal is indicatief onderzocht door middel van een visuele inspectie, het nemen van materiaalmonsters van asbestbronnen, het nemen van stofmonsters (ook op hoogte) en het nemen van materiaalmonsters van historisch vuil.
- Vanwege de aanwezigheid van een scheidingswand over de gehele breedte van de hal heeft ter plaatse van de eerste twee stramienen in de hal geen onderzoek op hoogte plaatsgevonden. Dit onderzoek dient na de sloop van de scheidingswand alsnog te worden uitgevoerd. Er heeft tevens geen volledig onderzoek op hoogte plaatsgevonden aan de kopse achterwand van de hal.
- Op basis van de onderzoeksresultaten is de gehele bordeszijde en de gehele achterzijde van de hal aangemerkt als te saneren / te reinigen gebied (hoogte tot aan de kraanbaan). Zonder aanvullend onderzoek dient dit als zodanig te worden uitgevoerd. Indien aanvullend onderzoek uitgevoerd wordt, kan een nuancering plaatsvinden.
- Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dient de beschikking te krijgen over de integrale rapportage, inclusief de bijlagen in kleur, zoals BK Ingenieurs B.V. deze aan zijn opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld.
- De in deze rapportage aangegeven bronnen zijn conform het gestelde in Bijlage XIIIA, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling in het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS) opgenomen.
- Deze rapportage is geldig tot en met drie jaar na de autorisatiedatum op de titelpagina.

Samenvatting

Aanleiding en doel
Stadgenoot Projectontwikkeling BV heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van hal 1929, gelegen aan Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen renovatie. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

De opdrachtgever heeft de volgende documenten ter beschikking gesteld:
- rapport asbestinventarisatie van Ingenieursbureau Broomans (SCA certificaatnummer 07-D070008), projectnummer 76928 van 5 maart 2014.

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	rapport asbestinventarisatie	8 december 2017
V2	rapport asbestinventarisatie aanvullend onderzoek	16 april 2018
V3	aanvullend stofonderzoek: toevoeging bron 22	18 mei 2018

Scope onderzoek
Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van Hal 1929. De hoogspanningsruimten vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het renoveren van de hal. De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd (info opdrachtgever):
- risicovolle asbestbronnen worden gesaneerd,
- het interieur van het pand wordt gestript, waarbij de installaties zoveel mogelijk behouden blijven, met uitzondering van leidingen met een diameter kleiner dan 25 mm,
- de vloer wordt gesloopt,
- de tussenwanden worden gesloopt.

Het bouwwerk was ten tijde van het initiële onderzoek deels in gebruik als opslagruimte van staalwerk en deels bewoond door een beheerder. Na het vrijmaken van de vloer aan de zijde van het voormalige theater heeft aanvullend onderzoek op hoogte met behulp van een hoogwerker plaatsgevonden. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen en het nemen van stofmonsters. Tijdens de inspectie heeft beperkt destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies.

Op 24 april 2018 heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van asbesthoudend stof op het vloerveld met de spoorrails. Dit onderzoek is uitgevoerd om aan te kunnen tonen dat de vloerveld niet met asbest is verontreinigd, zodat het aanwezige podium (deel intact en deels gesloopt) verwijderd kan worden, zonder dit onder asbestcondities te moeten doen.

Dit rapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Niet alle constructies en/of gebruiksruimten binnen de reikwijdte van de onderzoeksopdracht konden beoordeeld worden. De onderhavige rapportage is daarom niet geschikt voor het doel van het onderzoek. De niet-onderzochte onderdelen zijn weergegeven in bijlage 4.2.

Onderzoeksmethodiek
De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren over het bouwwerk in de vorm van bouwtekeningen, een bouwbestek en eerder uitgevoerde asbestinventarisatierapporten. Tevens wordt aan de hand van een checklist gericht gevraagd naar voor het onderzoek relevante informatie. Vervolgens wordt de informatie bestudeerd. Relevante informatie wordt in een asbestinventarisatieplan vastgelegd. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt aan de hand van het inventarisatieplan tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd om de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Voor de resultaten van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.1 Vooronderzoek.

Bij het asbestonderzoek op locatie wordt systematisch onderzoek gedaan naar de volgende onderdelen:
- technische installaties;
- inrichting;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezige zwerfasbest.

Van aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, wordt dit als asbestverdacht aangemerkt. Asbestverdachte materialen worden in dit rapport behandeld als zijnde asbesthoudend. Alle asbesthoudende en asbestverdachte materialen en onderdelen worden in dit rapport opgenomen als asbestbronnen.

Risicoklasse-indeling (saneringsklasse)
Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-2.2-systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. De risicoklasse is opgenomen in tabel 2.

Conclusie
De inspectie is eind 2017 en begin 2018 door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Tijdens het onderzoek heeft monstername plaatsgevonden. Voor een overzicht van de analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.3 Analysecertificaten.

tabel 2: aangetroffen asbesthoudende materialen *

Bron	Toepassing	Locatie	Gebondenheid	Hoeveelheid **	Risicoklasse *** / Saneringsadvies
1	flenspakkingen	meerdere verdiepingen in leidingwerk, wisselaars, drums en expantievaten	niet-hechtgebonden	885 stuks	2 binnensanering
2	flenspakking heater	begane grond in heaters tegen gevels	niet-hechtgebonden	18 stuks	2 binnensanering
3	leidingisolatie	meerdere verdiepingen onderzijde bordes 1 en bordes 2, deels boven bordes 2, rond olietank op bordes 1, hoek zijgevel/achtergevel hoog	niet-hechtgebonden	23 m^1	2A binnensanering
4	vilt in gietijzeren verdeelkast	meerdere verdiepingen begane grond en bordes 2	niet-hechtgebonden	4 stuks	2 binnensanering
5	doek om stoomleiding	bordes 2 aan bordes	niet-hechtgebonden	55 m^1	2 binnensanering
7	koord in kabelgoot	begane grond kabelgoot onder bordes 1	niet-hechtgebonden	0,3 m^1	2 binnensanering
8	restanten leidingisolatie	begane grond en bordes 1 op groene leiding, tussen vakwerkspanten en los op de vloer	niet-hechtgebonden	1,4 m^2	2A binnensanering
9	leidingisolatie	bordes 1 tegen onderzijde van bordes 2	niet-hechtgebonden	104 m^1	2A binnensanering
10	pakking uitlaat	bordes 2 tussen stalen elementen van de uitlaat	niet-hechtgebonden	11 stuks	2 binnensanering
11	flenspakking buitenzijde hal	begane grond leidingwerk aan achterzijde hal	niet-hechtgebonden	5 stuks	2 buitensanering
12	stof in vakwerkspant	bordes 1 op vakwerkkolom	niet-hechtgebonden	2 m^2	2A binnensanering
15	remvoering rijmotoren	bovenloopkranen 1 en 2 in rijmotoren	niet-hechtgebonden	4 stuks	1 direct verpakken
17	vilt	in bovenloopkranen 1 en 2 in weerstandskasten en in de kast onder de stoel in de bedieningscabine	niet-hechtgebonden	4 stuks	2 binnensanering
18	vonkdover	bovenloopkraan 1 en 2 in hoofdschakelaars bovenloopkranen 1 en 2	hechtgebonden	4 stuks	2A binnensanering
19	restanten isolatie	dak op U-balk dakspant	niet-hechtgebonden	0.02 m^2	2A binnensanering
20	historische verontreiniging in vuil	begane gond in naden van vloer en in spoorrails	niet-hechtgebonden	100 m^1	2A binnensanering

Bron	Toepassing	Locatie	Gebondenheid	Hoeveelheid **	Risicoklasse *** / Saneringsadvies
21	pakking in peilglas	eerste bordes olietank	niet-hechtgebonden	1 stuks	2 binnensanering

* Zie voor meer informatie het desbetreffende bronblad.

** In de onderhavige rapportage zijn alleen de aangetroffen asbesthoudende onderdelen opgenomen.

*** Indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een hiervoor gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

Risicobeoordeling
Tijdens het onderzoek is aan de bordeszijde van de hal tussen de stalen vakwerk kolommen en op de bordessen plaatselijk beschadigde, asbesthoudende leidingsisolatie aangetroffen en zijn losliggende restanten van deze leidingsisolatie aangetroffen. Tevens is hier een losliggend asbesthoudend koord aangetroffen. Deze toepassingen betreffen niet-hechtgebonden asbest.

Rond en onder de beschadigde leidingisolatie en het visueel aanwezige losliggende materiaal aan de bordeszijde van de hal zijn stofmonsters genomen om uit te kunnen sluiten dan wel aan te tonen dat een asbestverontreiniging aanwezig is en zo ja, in hoeverre de asbestverontreiniging zich heeft verspreid. Na analyse is gebleken dat slechts op één locatie op het 1e bordes asbestvezels zijn gedetecteerd (+ amosiet). De aangetroffen verontreinigingen zijn ingekaderd.

Aangezien in de hal een lage mate van activiteit is, zal geen verhoogde asbestvezelconcentratie in de lucht aantoonbaar zijn ten gevolge van de aangetroffen verontreinigingen (conform tabel C.1 van NEN 2991:2015). De uitvoering van een volledige risicobeoordeling conform NEN 2991 is daarmee niet noodzakelijk. Op verzoek van de opdrachtgever is deze echter wel uitgevoerd na het initiële onderzoek. Het rapport is als bijlage toegevoegd. Er is geen asbest aangetoond in zowel de kleefmonsters als in de lucht.

Alleen de zichtbaar aanwezige verontreinigen zijn traceerbaar en in kaart gebracht. BK gaat er vanuit, dat in het aanwezige vuil tussen de constructies van de bordessen en installaties eveneens asbest aanwezig kan zijn. BK markeert daarom de gehele bordeszijde van de hal van de vloer tot aan de kraanbaan als gebied dat onder asbestcondities gereinigd dient te worden.

Tijdens het aanvullende onderzoek is ter plaatse van de kopse gevel aan de waterzijde op hoogte een stuk leiding aangetroffen met amosiethoudende leidingisolatie. Deze leidingisolatie ligt daar ter plaatse tevens los in een U-profiel van de dakconstructie. Na onderzoek van gruis in een stalen U-profiel in deze kopgevel op podiumhoogte, is gebleken dat hierin eveneens amosiet is aangetroffen. Op basis van deze bevindingen gaat BK er vanuit, dat ter plaatse van de kopse gevel aan de waterzijde een historische asbestverontreiniging aanwezig is. Aangezien er geen activiteiten zijn in de hal en deze bronnen reeds lang aanwezig zijn en/of deels afgeschermd zijn door het aanwezige podium, dragen deze asbestbronnen momenteel niet bij tot een verhoogde asbestvezelconcentratie in de lucht.

Op basis van de bovengenoemde bevindingen is aanvullend een indicatief onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van historische asbestverontreinigingen in naden in de vloer en in een vloervak met spoorrails. Dit onderzoek in niet uitgevoerd onder de bordessen. Aan de drie overige zijden van de hal is van deze plaatsen aangekoekt vuil bemonsterd. Deze bulkmonsters zijn met behulp van scanning elektronen microscopie (SEM) geanalyseerd. In enkele monsters is asbest aangetroffen. Uit deze verontreiniging komen niet spontaan asbestvezels vrij.

Voor het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat momenteel geen sprake is van een direct risico op blootstelling aan asbestvezels.

Aanbevelingen met betrekking tot risicobeheersing
Ten aanzien van het verhoogde risico op blootstelling aan asbestvezels ten gevolge van beschadigde leidingisolatie en losliggende restanten van leidingisolatie en een koord (bronnummers 3, 5, 7, 8 en 12) dienen de verontreinigingen te worden afgezet (tijdens inspectie reeds uitgevoerd) en adviseren wij deze bronnen op korte termijn te laten saneren. Wij adviseren tevens de omgeving van deze locaties zo min mogelijk te betreden.

Wij adviseren om het vloervak met de spoorrails en het podium aan de kopse gevel aan de waterzijde af te zetten met hekwerk om beroering van dit haldeel te voorkomen (zie tekening van de begane grond).

Voor het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat op dit moment geen tijdelijke afschermende maatregelen hoeven te worden genomen.

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek
Voordat sloopactiviteiten ter plaatse van niet-onderzochte en/of niet-bereikbare constructies gaan plaatsvinden, dient voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van asbest (zie bijlage 4.2). Er is géén onderzoek verricht naar asbestverontreinigingen op en onder het timmerwerk ter plaatse van het podium over de gehele breedte van de kopse gevel aan de waterzijde. Indien aanvullend onderzoek uitgevoerd wordt, kan een nuancering plaatsvinden met betrekking tot de conclusies van de onderhavige rapportage.

Algemene aanbevelingen
BK heeft, conform Bijlage XIIIa, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks adviseren wij asbestverwijderaars een opname van de saneringslocatie uit te voeren, zodat zij zelf een indruk krijgen van de situatie ter plaatse. Wij adviseren asbestverwijderaars op locatie een controle uit te voeren op de in het rapport opgenomen hoeveelheden asbesthoudend materiaal. Bij significante afwijkingen dienen de asbestverwijderaars vóór het uitbrengen van een offerte contact op te nemen met de opdrachtgever.

Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopmelding te doen bij de gemeente. De meldingstermijn is vier weken. Daarna mag gestart worden met de werkzaamheden. Er zijn uitzonderingen op deze termijn. Indien dit wenselijk is, adviseren wij hiervoor contact op te nemen met de gemeente.

De eigenaar is wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklassen 2 en 2A op te dragen aan een bedrijf, dat gecertificeerd is voor het verwijderen van asbest conform de SC-530 of Bijlage XIIIa. Wij adviseren de asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een gecertificeerde asbestverwijderaar. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklassen 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 voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

Geldigheidsduur
In Bijlage XIIIA is in Artikel 22 punt 14 aangegeven, dat het rapport drie jaar geldig is na ondertekening. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de in het rapport aangegeven asbestbronnen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. Na een periode van drie jaar dienen de asbestbronnen gecontroleerd te worden op mutaties ten gevolge van eventuele beschadiging of verwering.

Voorwoord

BK Ingenieurs B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van werkzaamheden, conform Bijlage XIIIa, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Bij elke door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie wordt grondig en systematisch te werk gegaan. Veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding en het inzetten van deskundig en ervaren personeel wordt getracht volledigheid na te streven. Gesloten constructies worden steekproefsgewijs destructief onderzocht. Op basis van de eigenschappen van asbest en de functie van de constructie en/of ruimte wordt de plaats van dit destructieve onderzoek bepaald. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek bestaat echter altijd een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden: BK Ingenieurs B.V. kan geen garantie geven dat al het asbest vóór de start van de sloopfase wordt gedetecteerd Deze rapportage komt derhalve voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting. Het onderzoek betreft een momentopname. BK Ingenieurs B.V. is niet verantwoordelijk voor mutaties met betrekking tot de asbestbronnen na de onderzoeksdatum.

Indien tijdens de sloopfase blijkt dat asbestverdacht materiaal op onvermoede plaatsen aanwezig is, voert BK Ingenieurs B.V. na opdracht zo spoedig mogelijk een aanvullend onderzoek uit en zal dit onderzoek zo spoedig mogelijk rapporteren.

BK Ingenieurs B.V.garandeert zijn opdrachtgevers geheimhouding van alle bij de inventarisatie verkregen gegevens. Rapportages en gegevens worden zonder toestemming van de opdrachtgever niet aan derden verstrekt, behoudens na vordering door het bevoegd gezag.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventueel vragen of opmerkingen hebben, waarderen wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met de projectleider opneemt.

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam:	Stadgenoot Projectontwikkeling BV
Postadres:	Sarphatiestraat 410
Postcode en plaats:	1018 GW Amsterdam
Contactpersoon:	de heer 5.1, 2, e
Telefoonnummer:	06 – 5237 5730

Opdrachtnemer:

Naam:	BK Ingenieurs B.V.
Postadres:	Dokweg 17A
Postcode en plaats:	1970 AG IJmuiden
Projectleider:	de heer 5.1, 2, e
Inspecteur onderzoek:	de heer 5.1, 2, e
SCA-certificatienummer inspecteur:	51E221217-511081
Inspecteur type-A onderzoek:	de heer 5.1, 2, e
SCA-certificatienummer inspecteur:	51E221217-511081
Rapporteur:	de heer 5.1, 2, e
Telefoonnummer:	088 - 321 25 20
E-mailadres:	info@bkingenieurs.nl

Laboratorium:

Naam:	Stella Analyse B.V.
Postadres:	Leidsestraatweg 235 B
Postcode en plaats:	3443 BT Woerden
Telefoonnummer:	088 – 788 17 88

Inhoudsopgave

1 Inleiding 11
1.1 Indeling rapportage 11

2 Onderzoekmethodiek en bronbladsystematiek 12
2.1 Onderzoeksmethodiek 12
2.2 Bronbladsystematiek 12
2.2.1 Bepaling risicoklasse 13

3 Resultaten onderzoek 15
3.1 Resultaten vooronderzoek 15
3.2 Resultaten visuele inspectie en monstername 15

4 Bijlagen 57
4.1 Vooronderzoek 57
4.2 Aanvullend onderzoek 59
4.3 Analysecertificaten 60
4.4 Bepaling risicoklasse 98
4.5 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie 121
4.6 Tekeningen 122

1 Inleiding

Stadgenoot Projectontwikkeling BV heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van hal 1929, gelegen aan Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen renovatie. De inventarisatie heeft tot doel een zo duidelijk mogelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheid en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal.

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van Hal 1929. De hoogspanningsruimten vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit het renoveren van de hal. De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd (info opdrachtgever):
- risicovolle asbestbronnen worden gesaneerd,
- het interieur van het pand wordt gestript, waarbij de installaties zoveel mogelijk behouden blijven, met uitzondering van leidingen met een diameter kleiner dan 25 mm,
- de vloer wordt gesloopt,
- de tussenwanden worden gesloopt.

Het bouwwerk was ten tijde van het initiële onderzoek deels in gebruik als opslagruimte van staalwerk en deels bewoond door een beheerder. Na het vrijmaken van de vloer aan de zijde van het voormalige theater heeft aanvullend onderzoek op hoogte met behulp van een hoogwerker plaatsgevonden. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen en het nemen van stofmonsters. Tijdens de inspectie heeft beperkt destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies.

Op 24 april 2018 heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van asbesthoudend stof op het vloerveld met de spoorrails. Dit onderzoek is uitgevoerd om aan te kunnen tonen dat de vloerveld niet met asbest is verontreinigd, zodat het aanwezige podium (deel intact en deels gesloopt) verwijderd kan worden, zonder dit onder asbestcondities te moeten doen.

Dit rapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

1.1 Indeling rapportage

Dit rapport bestaat, naast een resumé, een samenvatting en een inleiding, uit twee hoofdstukken en zes bijlagen. De onderzoeksmethodiek staat aangegeven in hoofdstuk 2. De resultaten van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 3. In dit hoofdstuk zijn de onderdelen aangegeven, die tijdens de inspectie zijn aangemerkt als asbestverdacht en zijn bemonsterd. Per onderdeel wordt aangegeven of het asbest bevat en zo ja, wat het risico op blootstelling aan asbest is en worden aanbevelingen gedaan.

2 Onderzoekmethodiek en bronbladsystematiek

2.1 Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren in de vorm van bouwtekeningen, rapporten van eerder uitgevoerde asbestonderzoeken en overige documenten. Tevens wordt aan de hand van een vragenlijst gericht gevraagd naar relevante informatie. Indien geen tekeningen geleverd kunnen worden door de opdrachtgever, wordt contact gezocht met het gemeentearchief over de aanwezigheid en de verkrijgbaarheid van bouwtekeningen, bouwbestekken en asbestinventarisatierapporten.

Al de informatie wordt voorafgaand aan de inspectie bestudeerd (deskresearch). Indien van toepassing wordt een interview gehouden met de gebouwbeheerder. De tijdens het vooronderzoek verkregen relevante informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt in een inventarisatieplan verwerkt. Aan de hand van dit asbestinventarisatieplan wordt tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd op de aanwezigheid van uit het vooronderzoek gebleken aanwezig asbesthoudende en/of asbestverdachte materiaal. Tevens wordt het bouwwerk of object binnen de scope van de opdracht aan de hand van een checklist systematisch doorlopen.

Bij de inspectie worden de volgende onderdelen, indien van toepassing, geschouwd:
- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest;

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, representatief monsters genomen om de aanwezigheid van asbest vast te stellen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium.

2.2 Bronbladsystematiek

Ieder materiaal of onderdeel waar aan een bindmiddel mogelijk asbest is toegevoegd, wordt aangeduid als een asbestverdacht materiaal. In deze rapportage wordt een asbestverdacht materiaal aangeduid als “bron” en krijgt een uniek bronnummer. Iedere bron wordt op een apart bronblad nader gespecificeerd. Een bron kan op meerdere locaties aanwezig zijn. Een bron kan tevens een verontreiniging zijn van beschadigd asbestverdacht materiaal.

Indien een bron asbest bevat, wordt voor deze bron de locatie, de hoeveelheid, de bereikbaarheid, de bevestigingsmethode, de mate van gebondenheid, de conditie, de verwijderingsmethode en de risicoklasse aangegeven. Op basis van deze gegevens wordt op het bronblad een risicobeoordeling gedaan en worden aanbevelingen gegeven.

2.2.1 Bepaling risicoklasse

Alleen indien asbestverdachte materialen of onderdelen aantoonbaar asbest bevatten, kan ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald worden, zoals staat aangegeven in Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt 2.2 -systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. Aan de hand van diverse door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingevoerde parameters wordt voor de asbestbron automatisch de risicoklasse bepaald.

De risicoklassen zijn per 1 januari als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan de grenswaarde van 2000 vezels/m^3 (serpentijn- en amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m^3 (serpentijnasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2A: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m^3 (amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.

Voor materialen met een gemengde asbestsamenstelling is dezelfde grenswaarde van toepassing, waarbij de indeling in risicoklasse 2 of 2A afhankelijk is van de hoogte van de asbestvezelconcentratie van de amfibole asbest. Daarnaast zijn er verschillen opgetreden voor de vrijgave na saneringen van asbest in de verschillende risicoklassen. In onderstaande tabel is het bovenstaande samengevat.

tabel 3: indeling risicoklassen

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
chrysotiel	< 2.000 vezels/m^3	≥ 2.000 vezels/m^3	-
amfibool	< 2.000 vezels/m^3	-	≥ 2.000 vezels/m^3
chrysotiel + amfibool	< 2.000 vezels/m^3	-	≥ 2.000 vezels/m^3)
vrijgave conform NEN2990	visuele inspectie	<u>buitensanering:</u> hechtgebonden materiaal: visuele inspectie niet-hechtgebonden materiaal: visuele inspectie	<u>buitensanering:</u> hechtgebonden materiaal: visuele inspectie niet-hechtgebonden materiaal #: visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) of bodemmonster volgens NEN5707
		<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting) toetsing aan 10.000 vzl/m^3)	<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM) toetsing aan 2.000 vzl/m^3)##

#kleefmonstername op een harde ondergrond en bodemmonster bij een onverharde ondergrond.
Bij onderstaande saneringen mag getoetst worden aan 10.000 vzl/m^3:

- bij verwijdering van kleine losliggende oppervlakken onbeschadigd product met een oppervlak van maximaal 2,5 m^2, waarvoor geen bewerkingen nodig zijn,
- bij verwijdering van asbesthoudend materiaal dat maximaal 2 massaprocent amfibole asbestvezels bevat,
- bij een asbestverwijdering, waarbij gedurende de duur van de asbestverwijderingswerkzaamheden tussen de asbesttoepassing en de werknemer die de verwijdering uitvoert een niet-betreedbare afscheiding aanwezig is, waarmee de asbesttoepassing in zijn geheel lekvrij omsloten wordt,
- bij verwijdering van leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, die niet volledig in beton gestort zijn.

In de als bijlage opgenomen SMA-rt-bladen zijn de risicoklasse met de bijbehorende werkplanelementen voor de betreffende asbestbronnen weergegeven.

De bij de asbestbron aangegeven risicoklasse geldt, indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in het bij de asbestbron behorende SMA-rt-blad in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

Het kan tevens voorkomen dat voor bepaalde specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal SMA-rt 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 zogenaamde ‘validatiemetingen’, ook wel ‘terugschalingsmetingen’ genoemd, conform SCi-548: Protocol voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens het op projectniveau uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

Conform Bijlage XIIIa, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstanddighedenregeling heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is in bijlage 4.1 weergegeven.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monstername

In de bronbladen wordt het aangetroffen asbestverdachte materiaal met een gekleurde balk bovenaan de pagina en een gekleurde pijl in de foto aangegeven. Met de rode kleur wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar asbest bevat. Met de groene kleur wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar geen asbest bevat. Met de blauwe kleur wordt aangegeven dat de bron reeds is gesaneerd.

Tijdens het onderzoek heeft monstername plaatsgevonden. Indien geen materiaalmonster van een onderdeel kon worden genomen, is aangegeven op welke wijze is bepaald, dat er sprake is van een asbestverdacht materiaal.

Waarneming (173729)

Bouwdeel	Materiaal / Soort / Aanwezig	Asbestverdachte toepassing
dak	betonelementen	geen (binnenzijde: onderzocht m.b.v. hoogwerker)
gevel buitenzijde	stalen profielplaten	geen
gevel binnenzijde	metselwerk	geen
gevelkozijnen	staal	geen
begane grondvloer	beton, asfalt, klinkers, tegels	historisch vuil
draagconstructie	staalconstructie	geen
fundering	poeren	geen
trappen	staal	geen
elektrische installaties	elektrisch	isolatie rond invoerkabel, vilt
installatie - leidingwerk	leidingwerk	isolatie
		isolatiedoek
		asbestverdachte pakkingen
installatie - heater	heater	asbestverdacht

Bronnummer 1, flenspakkingen

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

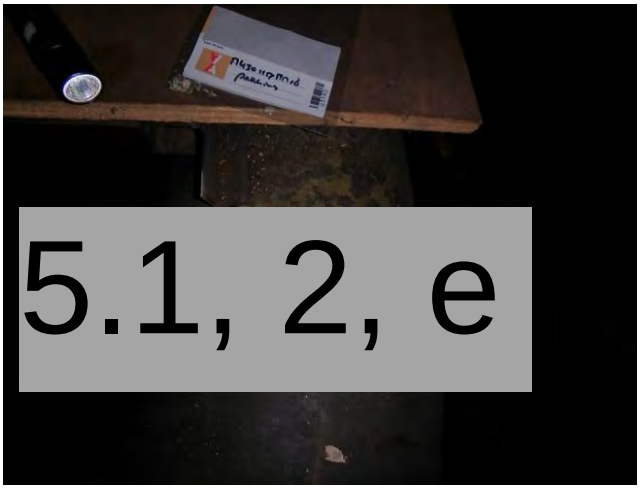
Monsternummer	MK291117MM01, -MM03, -MM09, -MM10, -MM15, -MM16
Locatie	meerdere verdiepingen, in leidingwerk, wisselaars, drums en expantievaten
Hoeveelheid	885 stuks
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	geklemd tussen flenzen
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



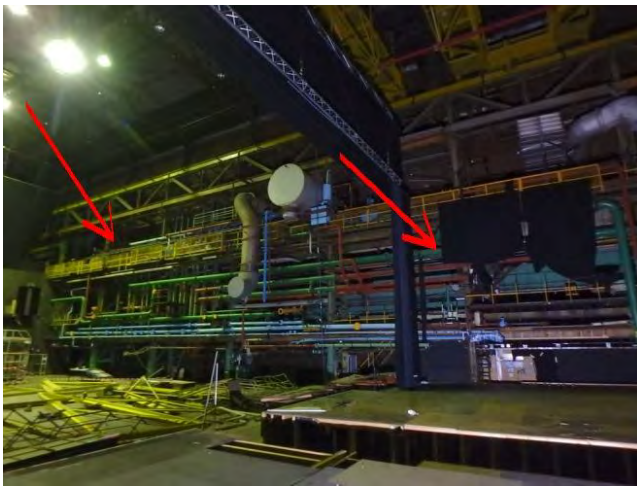


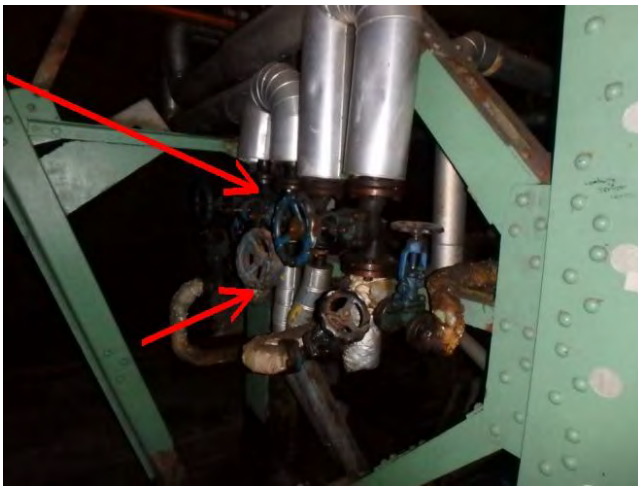


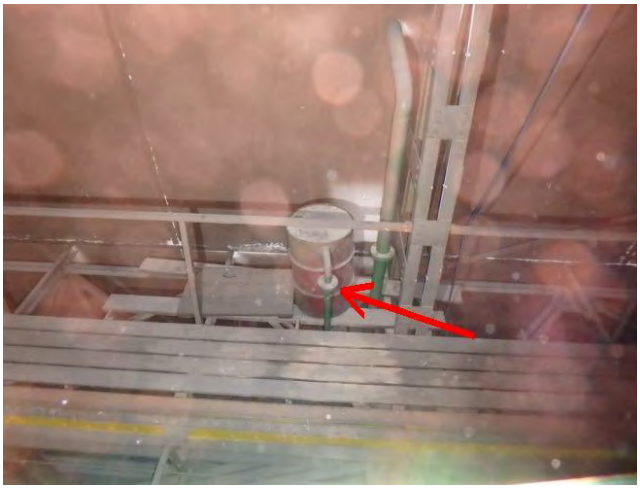














Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte licht beschadigd worden (afgeschermd, wel bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of bouwkundig afschermen en opnemen in asbestbeheersplan

Opmerkingen	het betreft hier asbesthoudende flenspakkingen in de diverse leidingsystemen in de gehele hal. in de tekeningen zijn alleen de leidingtracees middels een rode arcering aangegeven. de hoeveelheid flenzen kunnen qua diameter als volgt worden onderverdeeld (schatting): 140 stuks Ø 15 cm, 135 stuks Ø 18 cm, 180 stuks Ø 24 cm, 220 stuks Ø 32 cm en 210 stuks Ø 36. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 2, flenspakking heater

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM02
Locatie	begane grond, in heaters tegen gevels
Hoeveelheid	18 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geklemd tussen flenzen
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2





Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte licht beschadigd worden (afgeschermd, wel bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	in één heater zijn 2 pakkingen aanwezig. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 3, leidingisolatie

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	15-30%	bron geanalyseerd door laboratorium

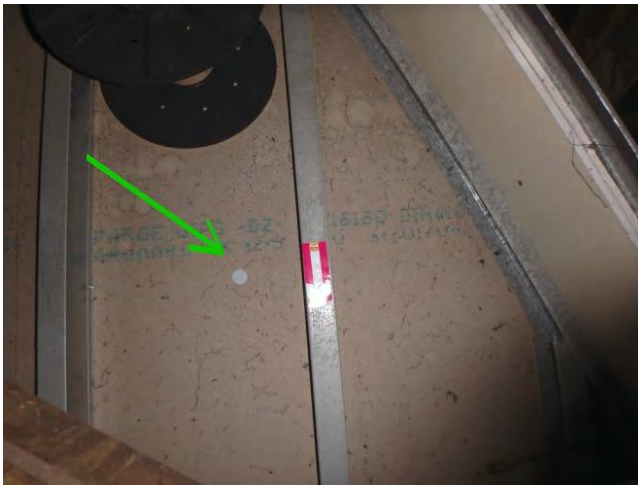
Monsternummer	MK291117MM04 en MK150318MM08
Locatie	meerdere verdiepingen, onderzijde bordes 1 en bordes 2, deels boven bordes 2, rond olietank op bordes 1, hoek zijgevel/achtergevel hoog
Hoeveelheid	23 m^1
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	aangebracht
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwering	licht
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



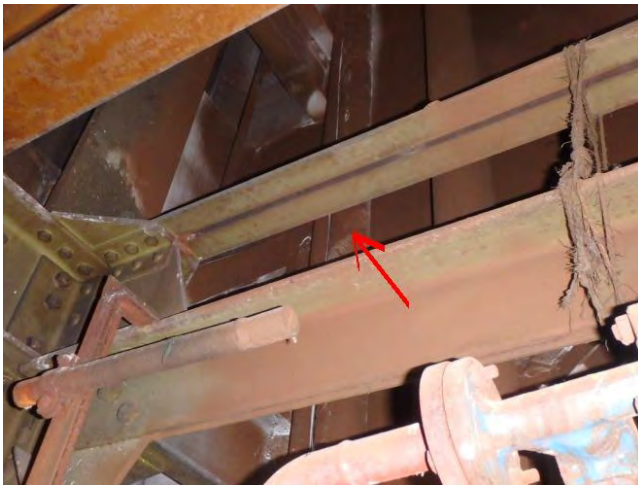










Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron op korte termijn verwijderen
Opmerkingen	onder de leidingen met leidingsisolatie zijn indicatief stofmonsters genomen (MK291117KM01, -KM02, -KM11 t/m KM14, KM103, KM104, KM109 en KM110): hierop zijn geen asbestvezels geconstateerd. op stofmonster KM14 zijn sporen van asbestvezels aangetroffen. dit is verwaarloosbaar. de stofmonsters zijn volgens de NEN2991:2015 met SEM geanalyseerd. een deel van aangetroffen leidingisolatie bevindt zich op grote hoogte. voor de exacte locaties verwijzen wij naar de tekeningbijlage. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

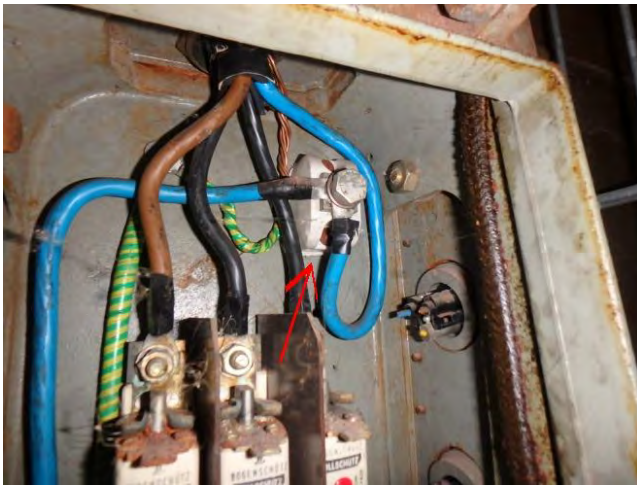
Bronnummer 4, vilt in gietijzeren verdeelkast

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	15-30%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM05
Locatie	meerdere verdiepingen, begane grond en bordes 2
Hoeveelheid	4 stuks
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2







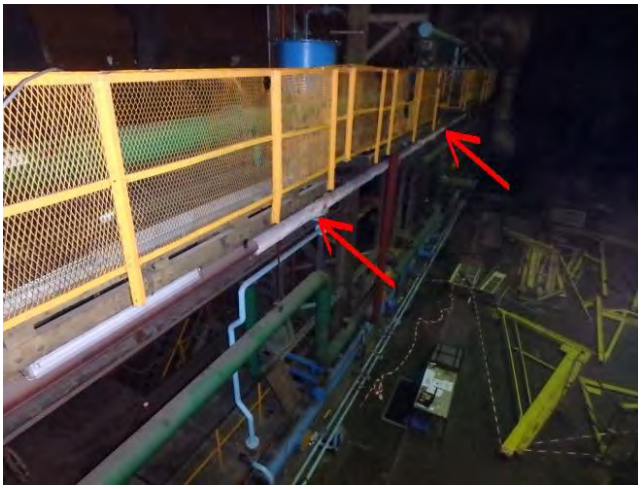


Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte licht beschadigd worden (afgeschermd, wel bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of afsluiten en opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	vooraf sanering verdeelkasten spanningsvrij maken. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 5, doek om stoomleiding

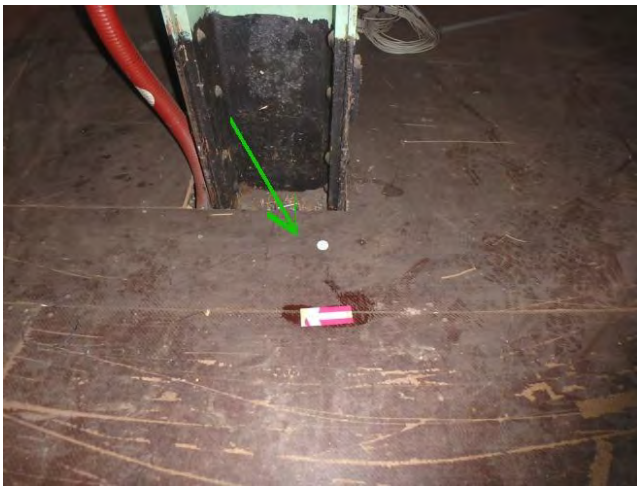
Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	> 60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM06
Locatie	bordes 2, aan bordes
Hoeveelheid	55 m^1
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2








Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron op korte termijn verwijderen
Opmerkingen	onder de leiding zijn indicatief 5 stofmonsters genomen (MK291117KM06 t/m -KM10): hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd. het doek bevindt zich eveneens rond de beugel van de onderliggende dunnere stoomleiding. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 6, leidingisolatie houtwol/gips

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM07
Locatie	meerdere verdiepingen, onderzijde bordes 1 en op bordes 2
Hoeveelheid	65 m^1
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	aangebracht
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	licht
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	geen bijzonderheden

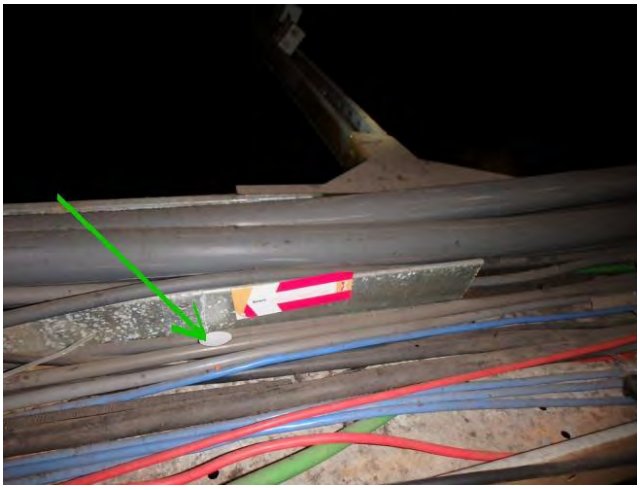
Bronnummer 7, koord in kabelgoot

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	> 60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM08
Locatie	begane grond, kabelgoot onder bordes 1
Hoeveelheid	0,3 m^1
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2







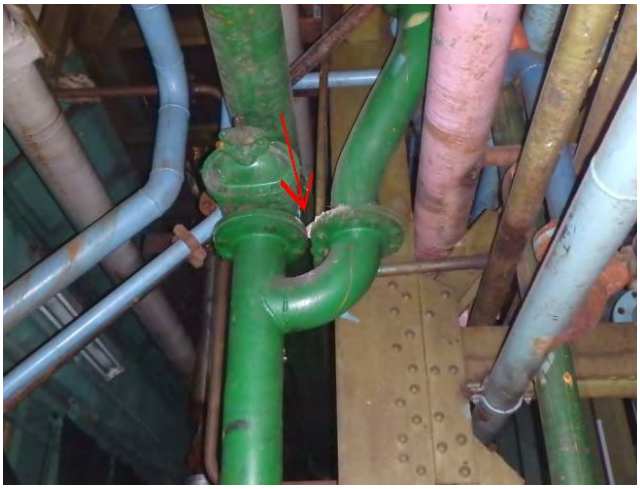


Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron op korte termijn verwijderen
Opmerkingen	in en onder de kabelgoot zijn indicatief 3 stofmonsters genomen (MK291117KM03 t/m - KM05): hierop zijn geen asbestvezels geconstateerd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 8, restanten leidingisolatie

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	15-30%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK301117MM11, -MM13
Locatie	begane grond en bordes 1, op groene leiding, tussen vakwerkspanten en los op de vloer
Hoeveelheid	1,4 m^2
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	ernstig
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A

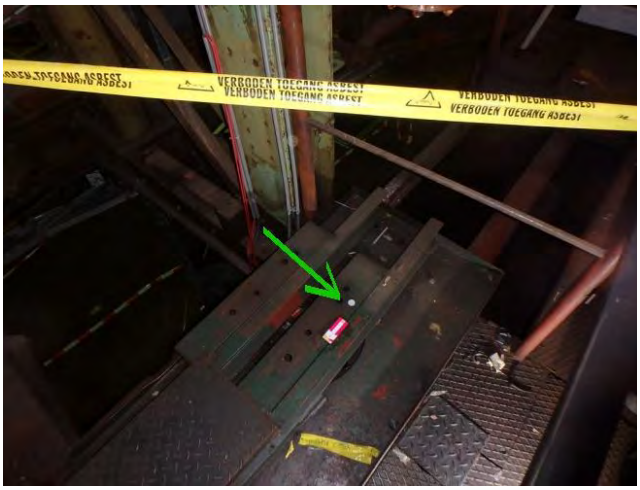


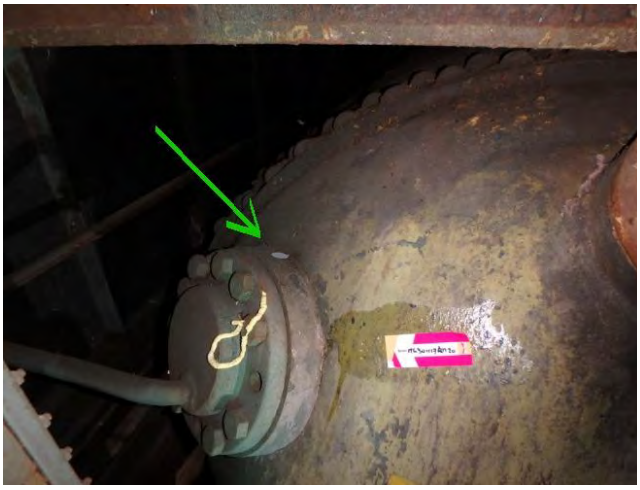











Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, asbestverontreiniging visueel aangetoond: direct risico
Aanbevelingen	de bordessen zo min mogelijk betreden tot aan de sanering en de bronlocaties op korte termijn saneren
Opmerkingen	rond de afgezette locaties waar restanten zijn waargenomen, zijn indicatief 5 stofmonsters genomen (MK291117KM15 t/m -KM18 en -KM20): hierop zijn geen asbestvezels

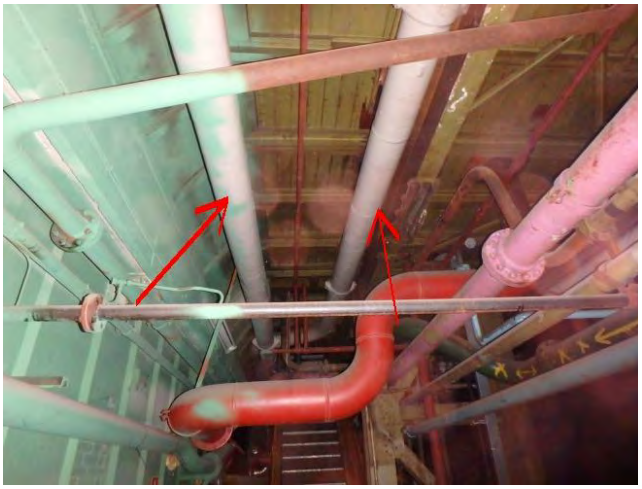
	gedetecteerd. tevens is een stofmonster KM19 genomen binnen een vakwerkspant: hier is wel asbest aangetroffen (+ amosiet). de locatie waar het verontreinigde stofmonster is aangetroffen, is tijdens een aanvullend onderzoek afgezet en zijn rond de afzetting en onder het spant opnieuw stofmonsters genomen. deze gegevens zijn verwerkt in bron 12. de verontreinigingen vallen binnen de beoogde containmentruimte voor de verwijdering van het risicovolle niet-hechtgebonden asbest ter plaatse van de bordessen (zie bijlage tekeningen, doorsnede). de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 9, leidingisolatie

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	15-30%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK301117MM12
Locatie	bordes 1, tegen onderzijde van bordes 2
Hoeveelheid	104 m[1]
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	aangebracht
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A





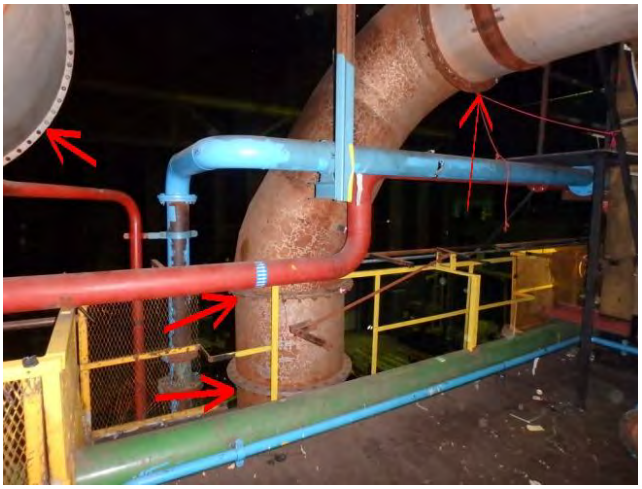
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron op termijn verwijderen
Opmerkingen	de leidingsisolatie is veiliggesteld door middel van een grijze plastic krimpfolie. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 10, pakking uitlaat

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK301117MM14
Locatie	bordes 2, tussen stalen elementen van de uitlaat
Hoeveelheid	11 stuks
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2





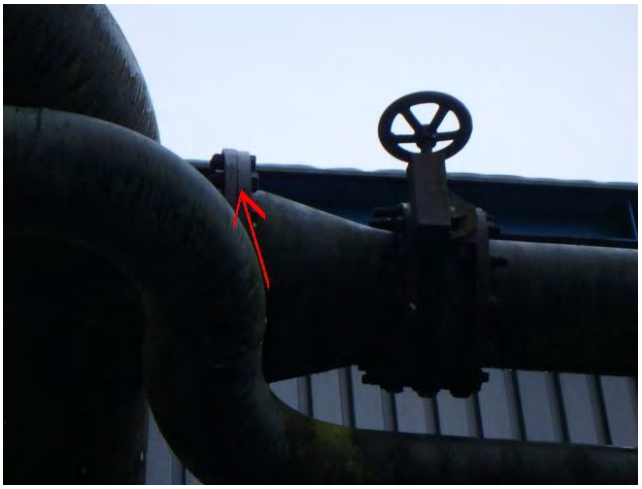
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte licht beschadigd worden (afgeschermd, wel bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of bouwkundig afschermen en opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	de pakkingen inclusief de flens zijn niet onder risicoklasse 1 te verwijderen, omdat de pakkingen aan de binnenzijde niet zijn afgeschermd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 11, flenspakking buitenzijde hal

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK291117MM17
Locatie	begane grond, leidingwerk aan achterzijde hal
Hoeveelheid	5 stuks
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	geklemd tussen flenzen
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	buitensanering
Risicoklasse	2





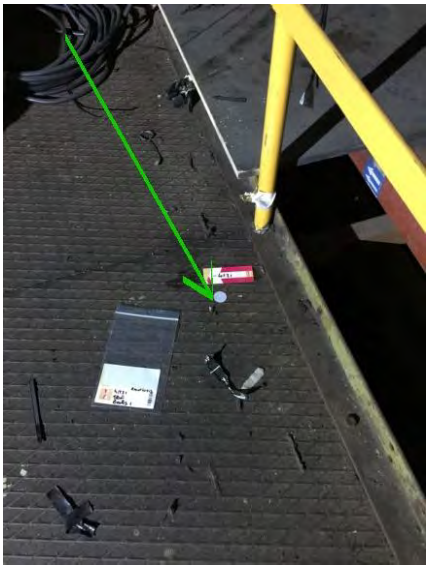
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte licht beschadigd worden (afgeschermd, wel bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of bouwkundig afschermen en opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 12, stof in vakwerkspant

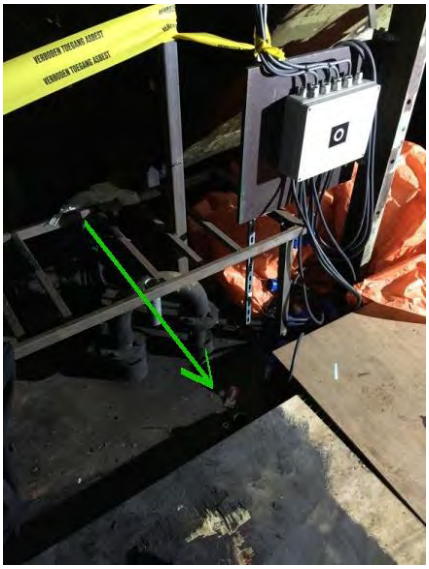
Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	veel asbestvezels aanwezig	bron geanalyseerd door laboratorium

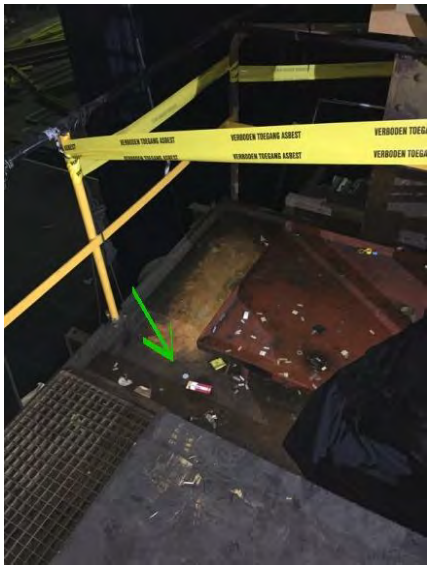
Monsternummer	MK291117KM19
Locatie	bordes 1, op vakwerkkolom
Hoeveelheid	2 m²
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	ernstig
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



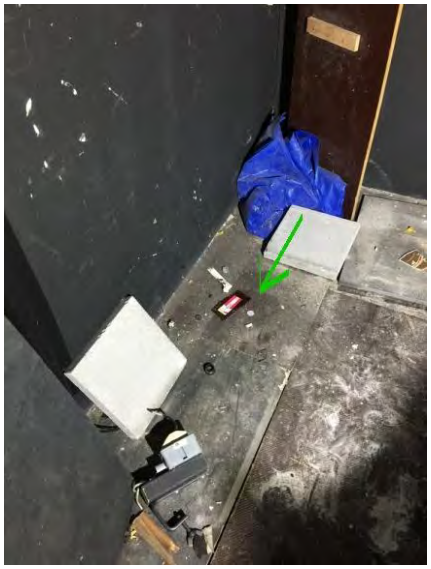




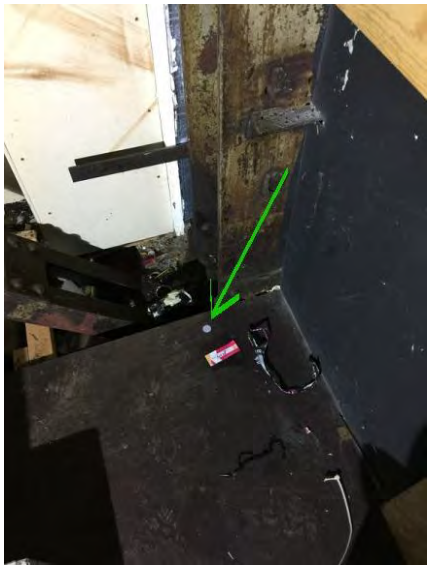












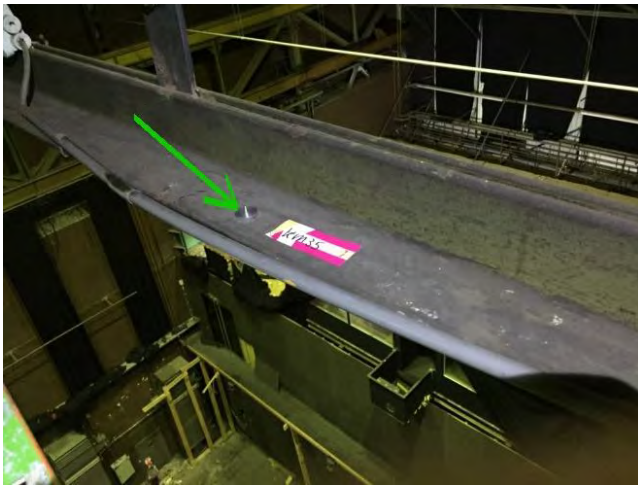
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, asbestverontreiniging aangetoond: direct risico
Aanbevelingen	de bordessen zo min mogelijk betreden tot aan de sanering en de bronlocaties op korte termijn saneren
Opmerkingen	omgeving rond stofmonster 19 is ruim afgezet. buiten de afzettingen zijn op de begane grond en op bordes 1 in totaal 8 stofmonsters genomen (MK051217KM21 t/m -KM28): hierop zijn geen asbestvezels gedetecteerd. boven stofmonster KM19 bevindt zich bron 8 (restanten leidingsisolatie). de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 13, losliggend stof

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	meerdere kleefmonsters (zie analysescertificatent)
Locatie	meerdere hoogtes, gehele hal
Hoeveelheid	1 m²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.









Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	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 en met conform NEN 2991:2015 met behulp van een elektronen microscoop (SEM) geanalyseerd. op KM54 (genomen op dakspant F), is een waarde van +/- aangetroffen wat als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. aangezien een hoeveelheid stof niet is te bepalen, maar dit voor de invoering van het LAVS een verplicht invoerveld is, is een fictief getal van 1 m2 aangehouden. vanwege de grote hoeveelheid foto`s zijn een aantal foto`s ter illustratie toegevoegd. de exacte monsterlocaties zijn op de plattegrondtekeningen en de doorsnedetekeningen weergegeven.

Bronnummer 14, stof op binten

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	KM154 t/m KM167
Locatie	langsgevel zijde machinehal, eerste bordes
Hoeveelheid	1 m^2
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





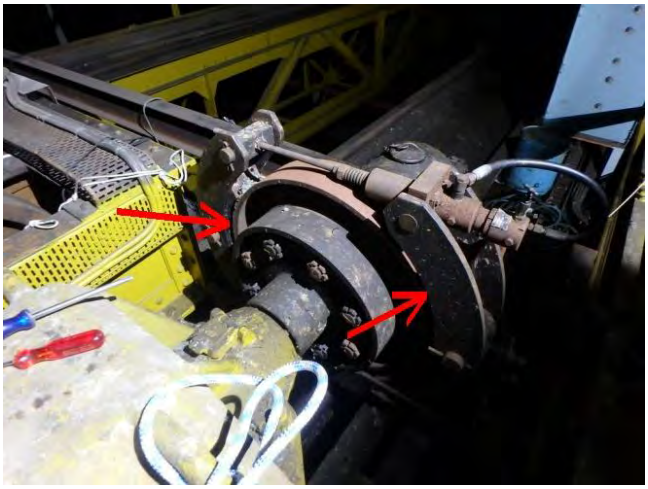
Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreft hier niet-asbesthoudend losliggend stof op de binten van de dakconstructie van de naastgelegen machinehal, die naar binnen steken. aangezien de naastgelegen hal gesloopt moet worden, waardoor de binten uit hal 1929 terug getrokken dienen te worden, is deze monstername uitgevoerd om te bepalen of op de binten een asbestverontreiniging aanwezig is. in totaal zijn 14 kleefmonsters op 7 binten genomen en conform NEN 2991:2015 met behulp van de elektronen microscoop geanalyseerd (SEM). aangezien een hoeveelheid stof niet is te bepalen, maar dit voor de invoering van het LAVS een verplicht invoerveld is, is een fictief getal van 1 m2 aangehouden. vanwege de grote hoeveelheid foto's zijn slechts een aantal foto`s ter illustratie toegevoegd. de exacte monsterlocaties zijn op de doorsnedetekeningen weergegeven.

	de bint op stramien C was niet bereikbaar vanwege diverse constructies. BK vermoedt gezien de resultaten op de overige binten, dat deze eveneens geen asbesthoudend stof bevat

Bronnummer 15, remvoering rijmotoren

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK140318MM01
Locatie	bovenloopkranen 1 en 2, in rijmotoren
Hoeveelheid	4 stuks
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	direct verpakken
Risicoklasse	1

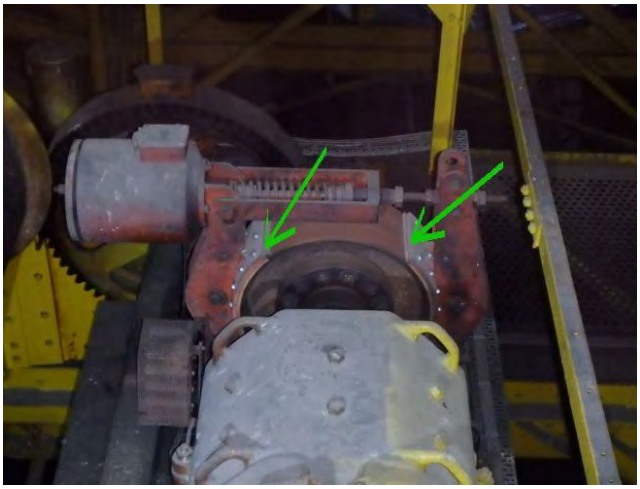


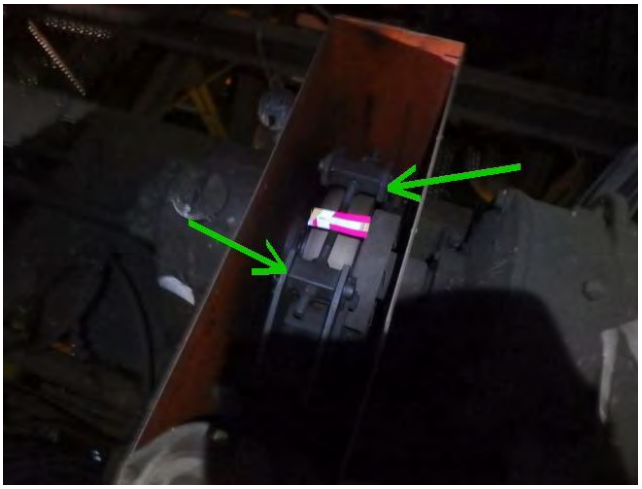
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (niet bereikbaar): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	het betreft hier de remvoeringen van de rijmotoren van beide bovenloopkranen bovenin de hal. per locatie 2 remvoeringen. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

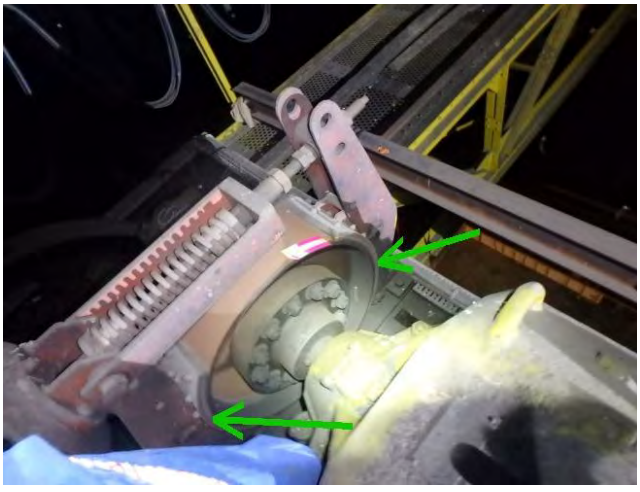
Bronnummer 16, remvoeringen motoren

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	< 0,1% (geen)	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK140318MM02, MM03 en -MM05
Locatie	in bovenloopkranen 1 en 2, in hulphijs- en hoofdhijsmotor en katrijmotor
Hoeveelheid	12 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geschroefd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.







Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreft hier de remvoeringen van de hulphijs- en hoofdhijsmotor en katrijmotor van de beide bovenloopkranen

Bronnummer 17, vilt

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK140318MM04
Locatie	in bovenloopkranen 1 en 2, in weerstandskasten en in de kast onder de stoel in de bedieningscabine
Hoeveelheid	4 stuks
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2





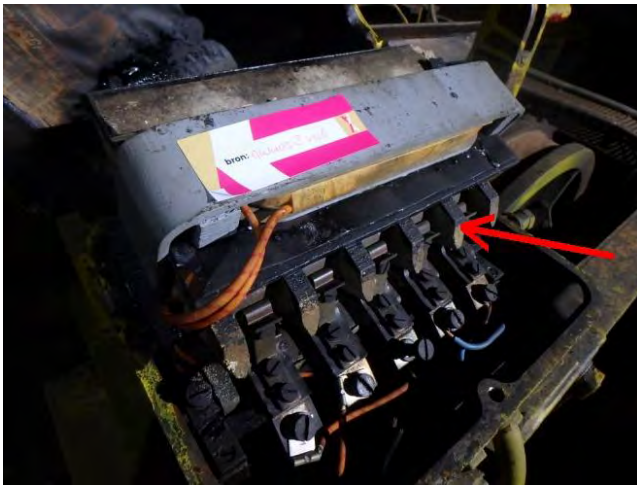


Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	het betreft hier asbesthoudend vilt wat is toegepast in weerstandskasten en in de kast onder de stoel in de bedieningscabine. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 18, vonkdover

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	5-10%	bron geanalyseerd door laboratorium
chrysotiel	5-10%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK140318MM06
Locatie	bovenloopkraan 1 en 2, in hoofdschakelaars bovenloopkranen 1 en 2
Hoeveelheid	4 stuks
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	geschroefd
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A





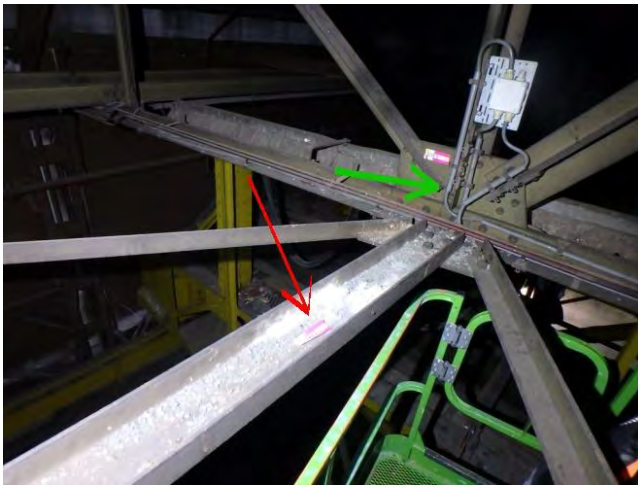
Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd / niet bereikbaar): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	het betreft hier asbesthoudende vonkdovers in de hoofdschakelaars van de beide bovenloopkranen. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel, geheel omsloten, verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 19, restanten isolatie

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	5-10%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK140318MM07
Locatie	dak, op U-balk dakspant
Hoeveelheid	0.02 m²
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	ernstig
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A







Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, asbestverontreiniging aangetoond: direct risico
Aanbevelingen	bron op korte termijn verwijderen
Opmerkingen	het betreft hier een restantstuk leidingisolatie op een dakspant (zie tekening). rondom de restanten zijn een tweetal kleefmonsters genomen om te bepalen of een verontreiniging met asbestvezels aanwezig is. uit de analyseresultaten is gebleken dat dit niet het geval is (KM91 en KM92 cert. STL. 93320). de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 20, historische verontreiniging in vuil

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	asbestvezels aanwezig	bron geanalyseerd door laboratorium
amosiet	asbestvezels aanwezig	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	RS/29.0317/MM09 t/m RS/29.0318/MM25 en RS/6.4.18/MM33
Locatie	begane gond, in naden van vloer en in spoorrails
Hoeveelheid	100 m^1
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A













Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, verdiept in vloer aanwezig / deels vastgekoekt: bij geen beroering is er geen risico op het vrijkomen van asbestvezels
Aanbevelingen	op basis van de analysersultaten wordt vooralsnog geconcludeerd dat in alle zichtbare spoorrails en in alle voegen ter plaatse van de kopse gevel asbest aanwezig kan zijn. BK adviseert het vloerveld met de spoorrails en het podium preventief af te zetten met hekwerk, zodat deze locatie niet betreden kan worden om zo het risico op het vrijkomen van asbest door beroering van het historische vuil te voorkomen (zie tekening). BK adviseert de lijn van het hekwerk vooralsnog als lijn van de containmentwand aan te houden en het gehele gebied binnen de aangegeven lijn onder asbestcondities te saneren/reinigen. er is circa 60 m1 spoorrails aanwezig (schatting). binnen het gebied dient het podium onder asbestcondities gesloopt te worden en dient de klinkerbestrating als asbesthoudend te worden verwijderd.
Opmerkingen	het betreft hier 27 indicatief genomen bulkmonsters van historisch vuil en die vervolgens met SEM zijn geanalyseerd. uit de analyseresultaten is gebleken dat in 6 monsters asbest is aangetroffen (zie tekening MM11, MM18, MM20, MM26, MM27, MM34)). de asbesthoudende locaties zijn als foto bijgevoegd. daarnaast is in een U-balk in de kopgevel in het gruis een materiaalmonster genomen, dat

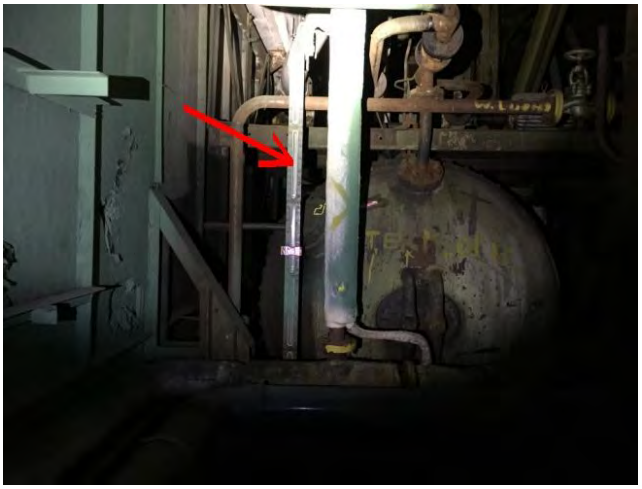
	15-30% amosiet bevat (RS/6.4.18/MM33). het vermoeden bestaat, dat een amosietverontreiniging in het historische vuil onder het podium aanwezig is. hier heeft nog geen onderzoek naar plaatsgevonden. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 21, pakking in peilglas

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	RS/6.4.18/MM34
Locatie	eerste bordes, olietank
Hoeveelheid	1 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwering	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2





Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	het betreft hier een asbesthoudende plaatpakking in het peilglas van de olietank op het eerste bordes. de afbakening van de bron omvat ten minste een werkruimte die de asbestbron geheel omsluit en die van een zodanige afmeting is, dat de asbestsaneerder redelijkerwijs de saneringswerkzaamheden kan uitvoeren.

Bronnummer 22, stof op vloerveld met spoorrails

Asbestsoort	Percentage	Analyse
niet aantoonbaar	n.v.t.	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK240418KM01 t/m -KM20
Locatie	begane grond, vloerveld met spoorrails
Hoeveelheid	80 m^2
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwering	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.









Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	bij het verwijderen van het hout adviseren wij de goten tussen de spoorrails voorafgaand te bevochtigen om de kans op het vrijkomen van asbestvezels uit de goten te voorkomen
Opmerkingen	op het vloerveld met de spoorrails heeft een houten podium gestaan. ten behoeve van het asbestonderzoek op hoogte met een hoogwerker is een groot deel van dit podium gesloopt. dit sloopafval ligt ten tijde van het onderzoek op een deel van het podium dat nog intact is. tijdens later onderzoek is op enkele plaatsen aangetoond dat het vuil in de goten van de spoorrails asbest bevat. hierdoor wordt in deze rapportage er vanuit gegaan dat alle goten binnen het vloerveld asbest kunnen bevatten. het is de wens van de opdrachtgever dit sloopafval te verwijderen. om te kunnen bepalen of het sloopafval verontreinigd kan zijn met asbest is een aanvullend stofonderzoek uitgevoerd door middel van het nemen van stofmonsters op het vloerveld met de spoorrails. hiertoe zijn 20 stofmonsters genomen. na analyse is gebleken dat op geen van de monsters asbestvezels zijn gedetecteerd. aangezien er geen asbestverontreiniging op de vloer is aangetoond, mag er vanuit gegaan worden dat de podiumconstructie dus ook niet verontreinigd is met asbest.

4 Bijlagen

4.1 Vooronderzoek

Conform Bijlage XIIIa, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstanddighedenregeling heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is hieronder weergegeven.

Informatie opdrachtgever: Stadgenoot Projectontwikkeling BV
Voorafgaand aan de inspectie is aan de heer 5.1, 2, e informatie gevraagd met betrekking tot het uit te voeren onderzoek. Onderstaand is de relevante verkregen mondelinge informatie weergegeven.

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Zijn er tekeningen beschikbaar	ja, plattegrondtekening
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen info
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	geschat bouwjaar 1930
Interview	
Gesproken met	de heer 5.1, 2, e
Bevindingen	leidingisolatie, flenspakkingen, koordpakkingen, stopverf is onderzocht en niet asbesthoudend gebleken
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	ja door Ingenieursbureau Broomans
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	diverse bronnen
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	naastgelegen loodsen zijn gesloopt, lichtstraten zijn van kunststof en recent aangebracht, toplaag dakbedekking recent aangebracht
Overige geraadpleegde bronnen	BAG-viewer

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	**Aangetroffen tijdens onderzoek**	**Bron**
flenspakkingen	ja	bron nr. 1
leidingisolatie	ja	bron nr. 3

Conclusie
Uit het vooronderzoek is informatie naar voren gekomen met betrekking tot de eventuele toepassing van asbestverdacht materiaal.

Op basis van de gegevens kunnen echter de standaard werkprocedures en voorzorgsmaatregelen conform het kwaliteitssysteem van BK Ingenieurs B.V. in acht genomen worden.

De ter beschikking gestelde tekening is bruikbaar als veldwerktekening.

Het pand is gebouwd in een tijdperk waarin veelvuldig asbesthoudend materiaal is gebruikt.

4.2 Aanvullend onderzoek

Niet onderzocht	Reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten behoeve van renovatie
dakconstructie buitenzijde	niet bereikbaar	ja	bouwjaar pand	nee
onder begane grondvloer / fundering	geen destructief onderzoek mogelijk	nee	ervaring inspecteur	nee
constructies op hoogte aan straatzijde hal	niet bereikbaar in verband met aanwezig interieur	ja	reeds aangetroffen asbstbronnen	ja
staalconstructie kopse gevel aan waterzijde	leek niet noodzakelijk	ja	naar aanleiding van bevindingen uitgevoerd onderzoek	ja
onder asfaltlaag op betonvloer	niet bereikbaar	nee		ja

4.3 Analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL82897

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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

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

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

TESTEN RvA L591

1 / 2

Analyserapport

Stella projectnummer: STL 82887

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

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

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

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL82898

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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 / VDI3877-1

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 vluchttunnel	289552	0	0	- Geen asbest
MK291117KM12 - stof op dak vluchttunnel	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 vakwek kollom 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@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.82898

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	01-12-17
		Datum analyse	02-12-17
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	02-12-17 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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), 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:

Vezels / cm²	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**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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 vluchttunnel	289552	1,189	25	0,097	25	32.2
MK291117KM12 - stof op dak vluchttunnel	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 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL82898

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	01-12-17
		Datum analyse	02-12-17
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	02-12-17 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

MK291117KM19 - onder vakwek kollom bordes 1	289560	1,189	25	0,097	25	32.2
MK291117KM20 - stof op drum bordes 1	289561	1,189	25	0,097	25	32.2

Beeldveldgrootte in mm^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.83286

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	05-12-17
		Datum analyse	06-12-17
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	06-12-17 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	8
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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), cluster (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:

Vezels / cm^2	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

Monster	Stella ID	Vergroting 300x: Beeldveld-grootte	Vergroting 300x: Aantal velden	Vergroting 1000x: Beeldveld-grootte	Vergroting 1000x: Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
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 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL83286

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	05-12-17
		Datum analyse	06-12-17
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	06-12-17 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	8
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL93309

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93309

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
		Datum analyse	16-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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), 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:

Vezels / cm^2	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

Monster	Stella ID	Vergroting 300x Beeldveld-grootte	Aantal velden	Vergroting 1000x Beeldveld-grootte	Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
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 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL93309

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
		Datum analyse	16-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

3 / 3

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93310

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	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 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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm^2	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL99310

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	Aantal monsters	20

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93312

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	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 Structuren	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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm^2	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL-99312

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	Aantal monsters	20

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93314

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	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 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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm^2	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL99314

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	Aantal monsters	20

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93320

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	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 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 inkadering restanten isolatie op spant	322180	0	0	- Geen asbest
KM92 - Stofmonster inkadering 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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm²	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL-93320

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
		Datum analyse	16-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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 inkadering restanten isolatie op spant	322180	1,189	25	0,097	25	32.2
KM92 - Stofmonster inkadering restanten isolatie op spant	322181	1,189	25	0,097	25	32.2
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL 93322

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	15-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	16-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	16-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	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 inkadering buis met leidingisolatie bij kraanbaan	322193	0	0	- Geen asbest
KM104 - Stofmonster inkadering buis met leidingisolatie 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), cluster (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:

Vezels / cm²	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	Beeldveld-grootte	Aantal velden	Beeldveld-grootte	Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
KM101 - Stofmonster	322191	1,189	25	0,097	25	32.2
KM102 - Stofmonster	322192	1,189	25	0,097	25	32.2
KM103 - Stofmonster inkadering buis met leidingisolatie bij kraanbaan	322193	1,189	25	0,097	25	32.2
KM104 - Stofmonster inkadering buis met leidingisolatie bij kraanbaan	322194	1,189	25	0,097	25	32.2

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

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

Analyserapport

Stella projectnummer: STL93322

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming 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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93779

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	20-03-18
		Datum analyse	20-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	20-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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 Structuren	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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm^2	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL93779

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	20-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	20-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	20-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	Aantal monsters	20

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L591

2 / 2

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93782

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	20-03-18
		Datum analyse	20-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	20-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	19
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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 (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:

Vezels / cm²	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL99782

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	20-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	20-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Datum rapportage	20-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Mick van der Kam	Aantal monsters	19

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.93968

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	21-03-18
		Datum analyse	21-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	21-03-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam	Aantal monsters	8
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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
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 elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (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:

Vezels / cm²	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

Monster	Stella ID	Vergroting 300x: Beeldveld-grootte	Vergroting 300x: Aantal velden	Vergroting 1000x: Beeldveld-grootte	Vergroting 1000x: Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL93968

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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

Beeldveldgrootte in mm^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.94152

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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

Materiaal 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 blk 1 en 2	remvoering	chrysotiel	30-60	NH	325115
MK140318MM02 - Rem hoofdhijs blk 1 en 2	remvoering	n.a.	< 0,1	n.v.t.	325116
MK140318MM03 - Rem hulphijs blk 1 en 2	remvoering	n.a.	< 0,1	n.v.t.	325117
MK140318MM04 - Vilt tussen weerstand blk 1 en 2	vilt	chrysotiel	30-60	NH	325118
MK140318MM05 - Rem katrijden blk 1 en 2	remvoering	n.a.	< 0,1	n.v.t.	325119
MK140318MM06 - Vonkdover in schakelaar motoren blk 1 en 2	cement	chrysotiel amosiet	5-10 5-10	H	325120
MK140318MM07 - Restanten leidingisolatie in dakspant	isolatie	amosiet	5-10	NH	325121
MK150318MM08 - Leidingisolatie	isolatie	amosiet	15-30	NH	325122

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

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

1 / 1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.95060

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	29-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	30-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 Amsterdam	Datum rapportage	30-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Ronald Stoel	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 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), cluster (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:

Vezels / cm²	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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL95060

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	29-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	30-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 Amsterdam	Datum rapportage	30-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Ronald Stoel	Aantal monsters	14

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	**Stella ID**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL95060

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 Amsterdam
Monsterneming door	Ronald Stoel

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

Beeldveldgrootte in mm^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL95069

STELLA LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	29-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	30-03-18
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat 213 Amsterdam	Datum rapportage	30-03-18 Versie 1
Monsterneming door	Ronald Stoel	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 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
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.96069

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	29-03-18
		Datum analyse	30-03-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	30-03-18 Versie 1
Locatie monstername	Czaar Peterstraat 213 Amsterdam	Aantal monsters	17
Monstername door	Ronald Stoel		

Toelichting:

- Asbest is verzamelnaam 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: 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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.96952

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	06-04-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum analyse	07-04-18
Locatie monsterneming	Czaarpeterstraat 213 Amsterdam	Datum rapportage	09-04-18 Versie 1
Monsterneming door	Ronald Stoel	Aantal monsters	9

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 peilglas	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	Conclusie	Asbest	Stella ID
RS/6.4.18/MM26 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Asbest	amosiet aangetroffen	330624
RS/6.4.18/MM27 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Asbest	amosiet aangetroffen	330625
RS/6.4.18/MM28 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330626
RS/6.4.18/MM29 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330627
RS/6.4.18/MM30 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330628
RS/6.4.18/MM31 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330629
RS/6.4.18/MM32 - Historische stof op begane grond vloer	materiaalmonster (los materiaal)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330630

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

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

TESTEN RvA L591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.96952

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	06-04-18
		Datum analyse	07-04-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	09-04-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaarpeterstraat 213 Amsterdam	Aantal monsters	9
Monsterneming door	Ronald Stoel		

Toelichting:

- Asbest is verzamelnaam 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: 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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.96100

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

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	Conclusie	Asbest	Stella ID
MK090418MM34 - restanten en stof vloer	materiaalmonster (stof/vuil)	Asbest	chrysotiel aangetroffen	330932
MK090418MM35 - restanten en stof vloer	materiaalmonster (stof/vuil)	Geen vezels aangetroffen	n.a.	330933
MK090418MM36 - restanten en stof vloer	materiaalmonster (stof/vuil)	Minerale vezels	n.a.	330934
MK090418MM37 - restanten en stof vloer	materiaalmonster (stof/vuil)	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 ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) > 18%. Keramische vezels: gehalte ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) < 18%.

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: 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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

TESTEN RvA L 591

1 / 1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL98184

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK Ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever	173729
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat te Amsterdam
Monsterneming door	Mick van der Kam

Datum aanmelding	24-04-18
Datum analyse	25-04-18
Datum rapportage	25-04-18 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 Structuren	Resultaat
MK240418KM 01 - stof vloer thv podium	337356	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 02 - stof vloer thv podium	337357	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 03 - stof vloer thv podium	337358	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 04 - stof vloer thv podium	337359	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 05 - stof vloer thv podium	337360	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 06 - stof vloer thv podium	337361	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 07 - stof vloer thv podium	337362	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 08 - stof vloer thv podium	337363	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 09 - stof vloer thv podium	337364	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 10 - stof vloer thv podium	337365	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 11 - stof vloer thv podium	337366	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 12 - stof vloer thv podium	337367	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 13 - stof vloer thv podium	337368	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 14 - stof vloer thv podium	337369	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 15 - stof vloer thv podium	337370	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 16 - stof vloer thv podium	337371	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 17 - stof vloer thv podium	337372	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 18 - stof vloer thv podium	337373	0	0	- Geen asbest
MK240418KM 19 - stof vloer thv podium	337374	0	0	- Geen asbest

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

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

Analyserapport

Stella projectnummer: STL.98194

STELLA LAB
de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	24-04-18
		Datum analyse	25-04-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	25-04-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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), 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:

Vezels / cm^2	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**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Beeldveld-grootte**	**Aantal velden**	**Onderzocht beeldoppervlak**
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 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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

TESTEN RvA L 591

Analyserapport

Stella projectnummer: STL98184

de standaard in asbest analyse

Opdrachtgever	BK ingenieurs Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden	Datum aanmelding	24-04-18
		Datum analyse	25-04-18
Referentie opdrachtgever	173729	Datum rapportage	25-04-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Czaar Peterstraat te Amsterdam	Aantal monsters	20
Monsterneming door	Mick van der Kam		

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

Beeldveldgrootte in mm^2; Onderzocht beeldoppervlak in mm^2.

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 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@stellalab.nl ovv het projectnummer.

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

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

4.4 Bepaling risicoklasse

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1119366)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 1.
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	885 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

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 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.

(1119366)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1119372)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 1. RK1
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	885 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1119372)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026104)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1026104)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1027845)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 2 r.k.2
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(1027845)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1123202)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 3.
Bronnaam	Leidingisolatie

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	23 m¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL. 82897

Situatie

Bevestiging	In een schaal (leidingisolatie)
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1123202)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026109)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Overige karton, vilt, papier

Feiten

Productspecificatie	Karton
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1026109)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1027872)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 4 r.k.2
Bronnaam	Overige karton, vilt, papier

Feiten

Productspecificatie	Karton
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

(1027872)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026120)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Asbestdoek

Feiten

Productspecificatie	Asbestdoek
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	55 m¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

(1026120)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026126)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Asbestkoord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,3 m¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(1026126)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026134)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Asbestverontreinigingen

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,4 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

(1026134)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026137)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Leidingisolatie

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	104 m¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	In een schaal (leidingisolatie)
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1026137)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026143)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	11 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(1026143)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026147)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 11
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1026147)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1027898)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 11 r.k.2
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.82897

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(1027898)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 december 2017 om 11h57 (1026148)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 12
Bronnaam	Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m²
Verontreiniging Chrysotiel	-
Verontreiniging Amfibool asbest	+
Analysecertificaatnummer	STL.82898

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.

(1026148)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124426)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 15
Bronnaam	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1124426)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124428)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 17
Bronnaam	Overige karton, vilt, papier

Feiten

Productspecificatie	Karton
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.

(1124428)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124431)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 17.
Bronnaam	Overige karton, vilt, papier

Feiten

Productspecificatie	Karton
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1124431)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124433)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 18
Bronnaam	Vonkschotten in electrische installaties

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.

(1124433)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124438)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 18.
Bronnaam	Vonkschotten in electrische installaties

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1124438)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1124443)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 19
Bronnaam	Isolatiemateriaal

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,02 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL. 94152

Situatie

Bevestiging	Los
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 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(1124443)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1132302)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 20
Bronnaam	Asbest in historisch vuil

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen in stof (SEM: -, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m²
Verontreiniging Chrysotiel	+
Verontreiniging Amfibool asbest	+
Analysecertificaatnummer	STL. 95069

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.

(1132302)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 april 2018 om 14h57 (1132318)

BK Ingenieurs B.V. **SCA-code: 07-D070083.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-173729]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest Ascert

Identificatie

Adres	Czaar Peterstraat 213, Amsterdam
Projectcode	173729
Projectnaam	bedrijfshal 1
Broncode	Bron 21
Bronnaam	Pakking in kijkglas olietank

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.95952

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 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.

(1132318)

4.5 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

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

Normec

Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070083

BK Ingenieurs B.V.

Adres:	Dokweg 17A 1976 CA IJMUIDEN	Datum uitgifte:	31-07-2017
Telefoonnr.:	088-3212520	Vervaldatum:	31-07-2020
Contactpersoon:	Dh[redacted]	Datum eerste uitgifte:	06-05-1997
		KvK-nummer:	34082755
		e-mail:	[redacted]

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

Voor Normec Certification B.V.

5.1, 2, e

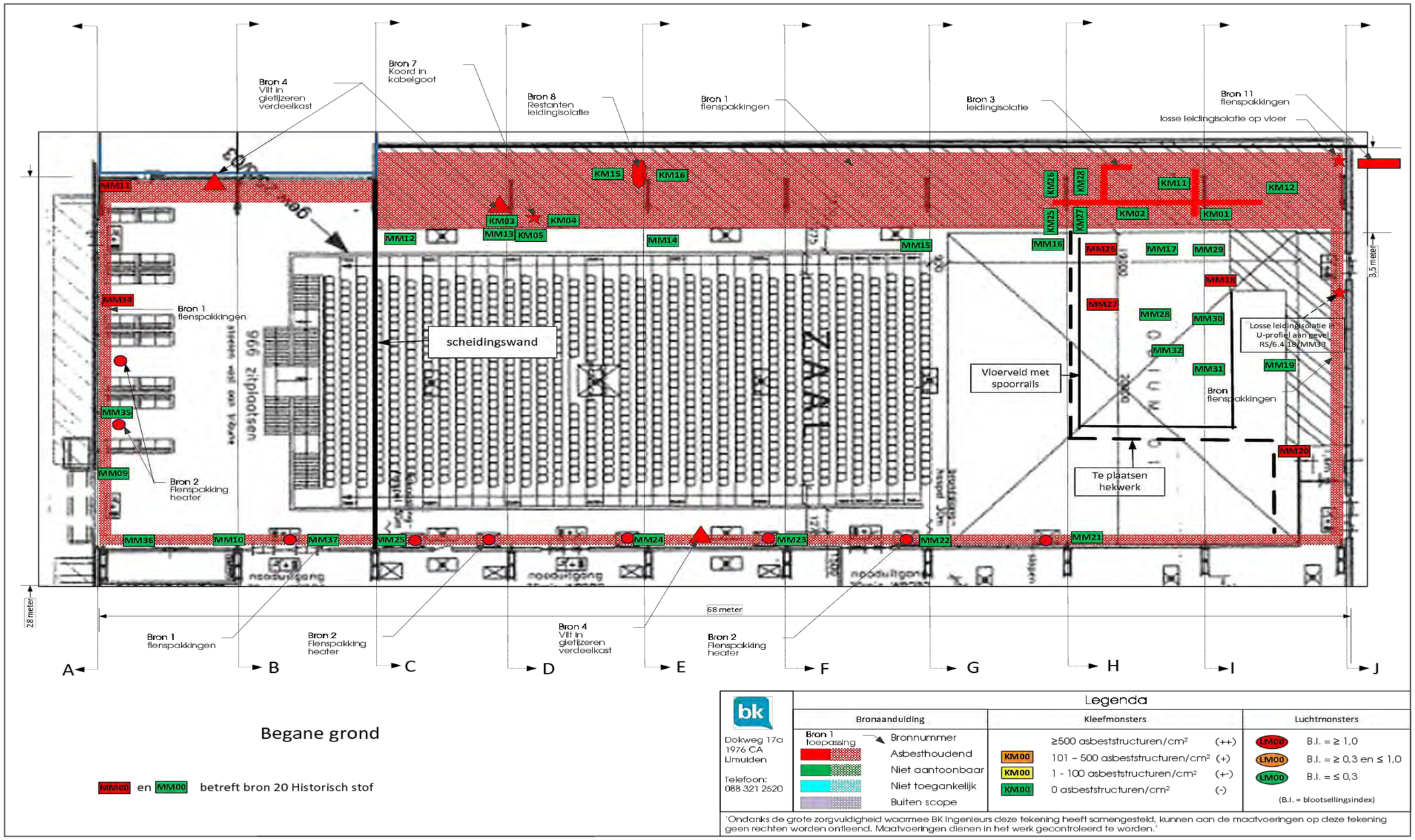
Ascert

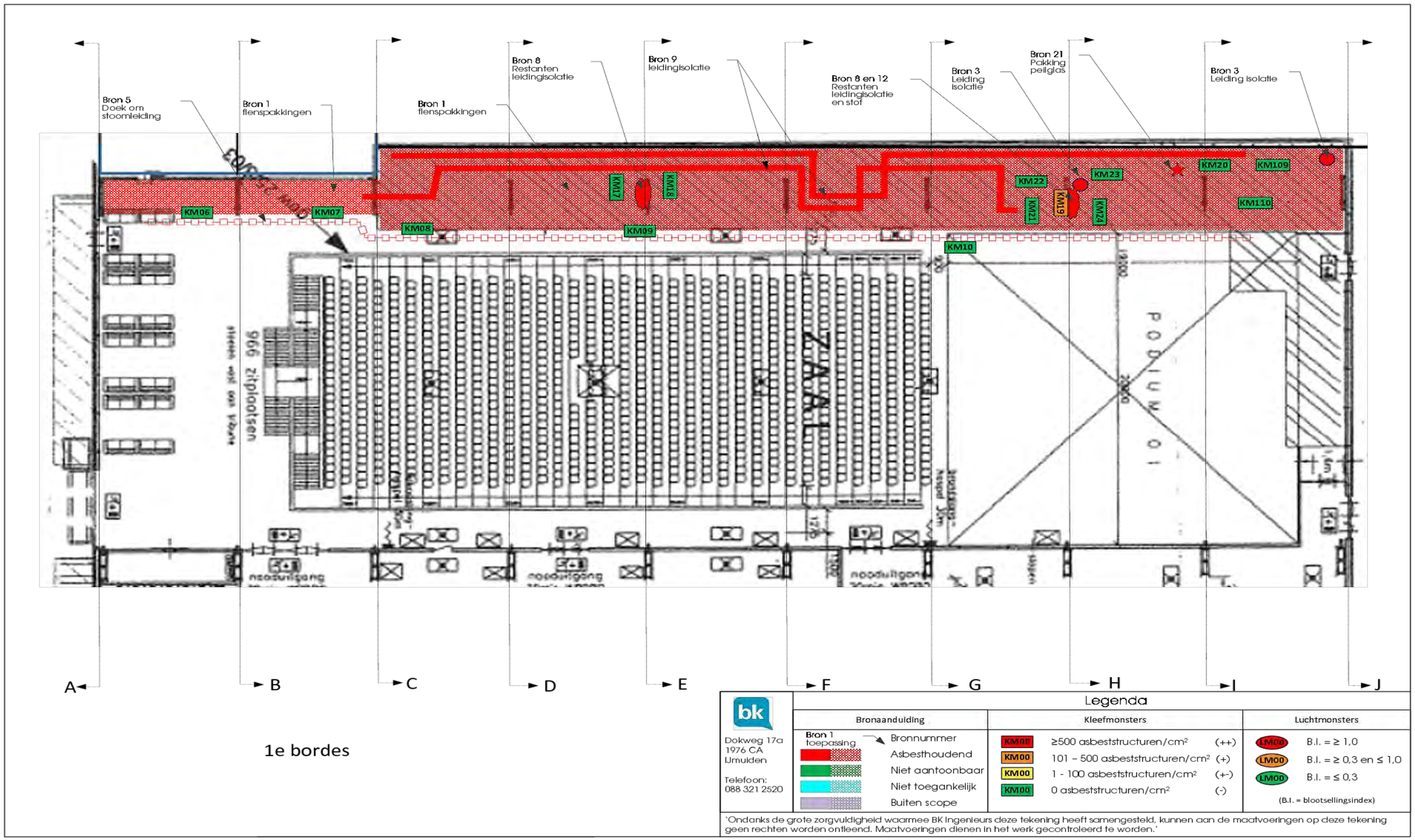
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificatenregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070083
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070083.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde. Nadruk verboden Blad 1 van 1

4.6 Tekeningen





1e bordes

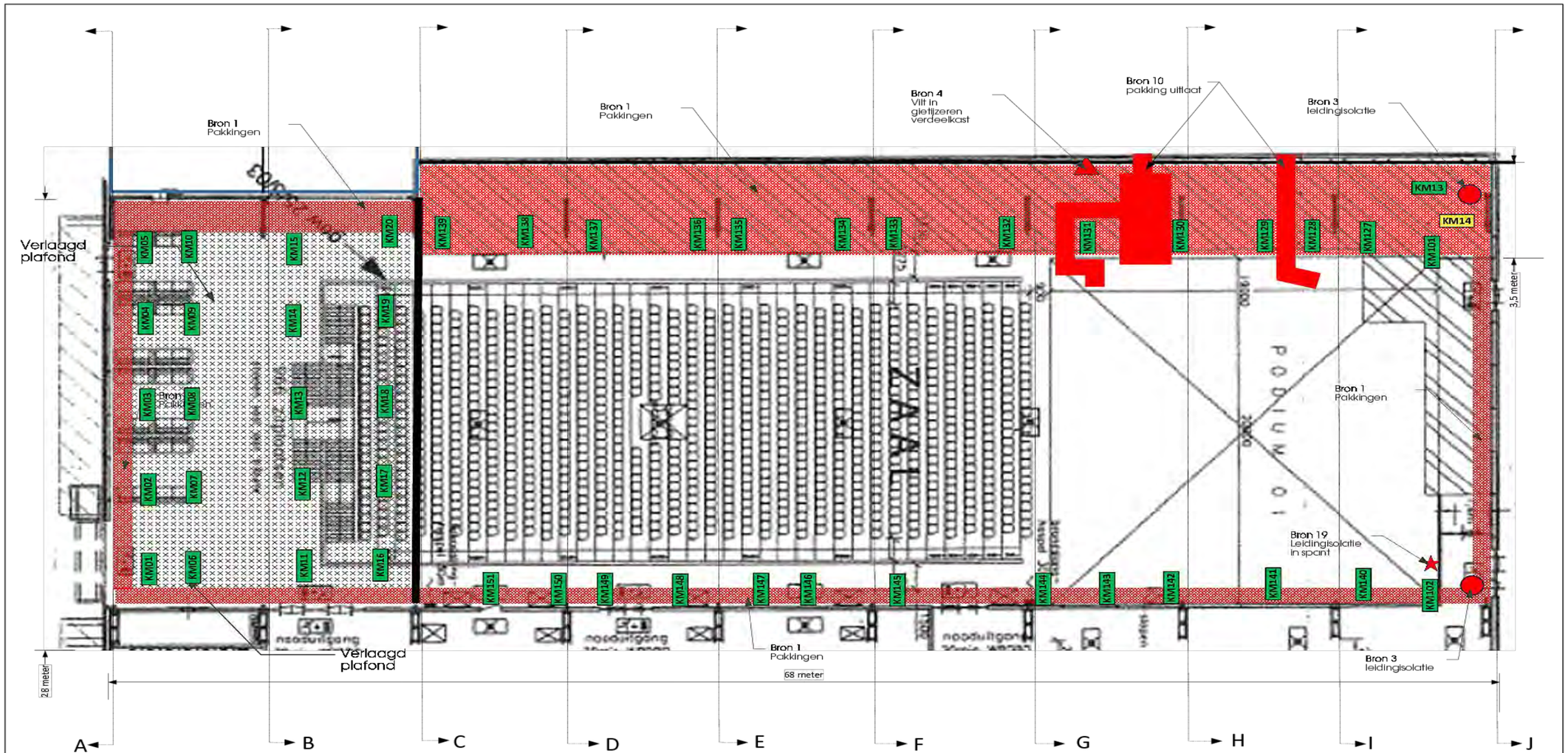
bk
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters			Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing → Bronnummer		KM00	≥500 asbeststructuren/cm²	(++)	LM00	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM00	101 – 500 asbeststructuren/cm²	(+)	LM00	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm²	(+-)	LM00	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm²	(-)	(B.I. = blootsellingsindex)	
	Buiten scope					

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



2e bordes

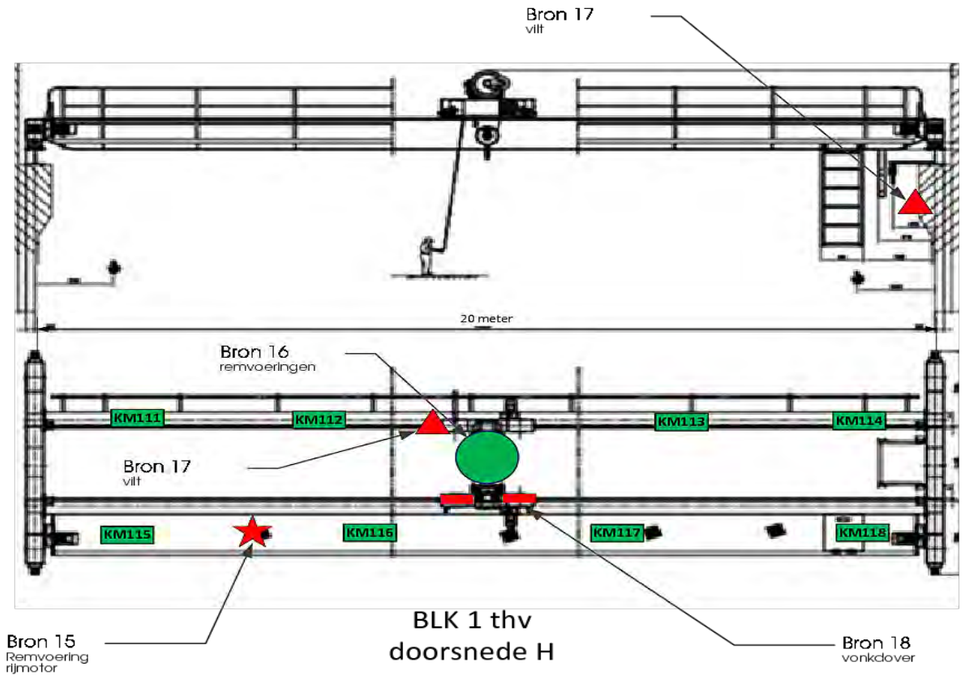
bk
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

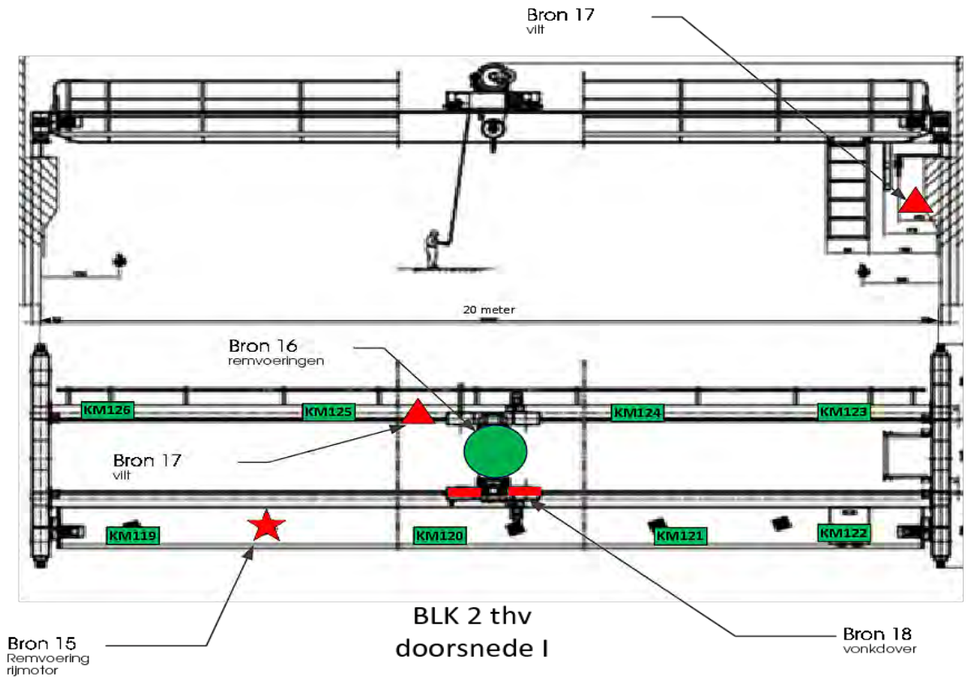
Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing → Bronnummer		KM01	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00	B.I. = ≥ 1,0
Asbesthoudend		KM00	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
Niet aantoonbaar		KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00	B.I. = ≤ 0,3
Niet toegankelijk		KM00	0 asbeststructuren/cm² (-)	(B.I. = blootsellingsindex)	
Buiten scope					

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



BLK 1 thv
doorsnede H



BLK 2 thv
doorsnede I

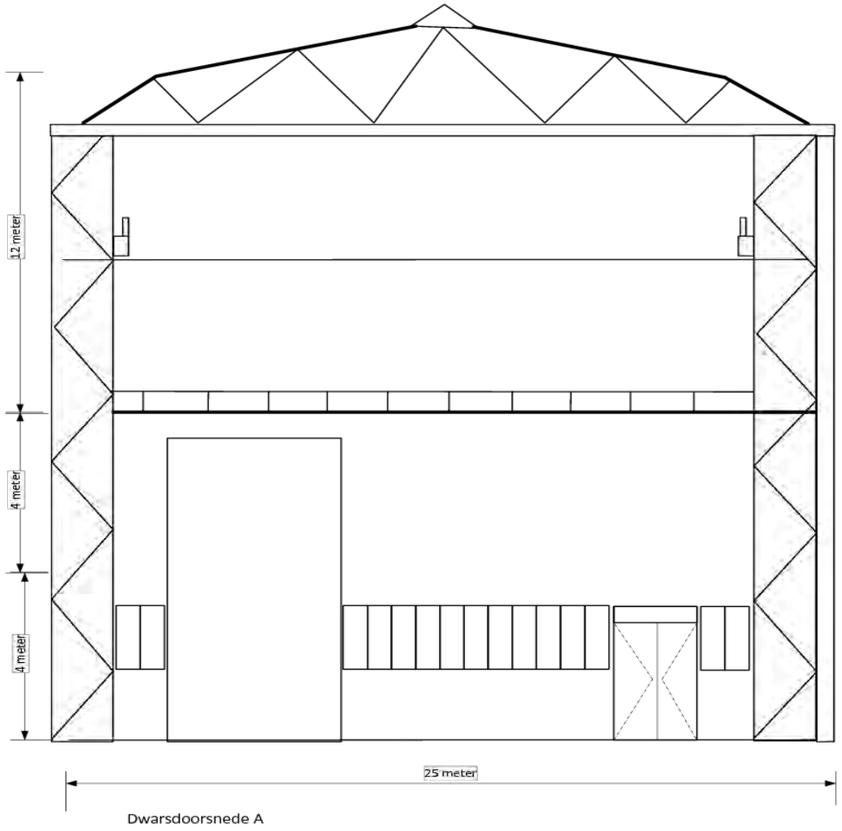
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

Legenda

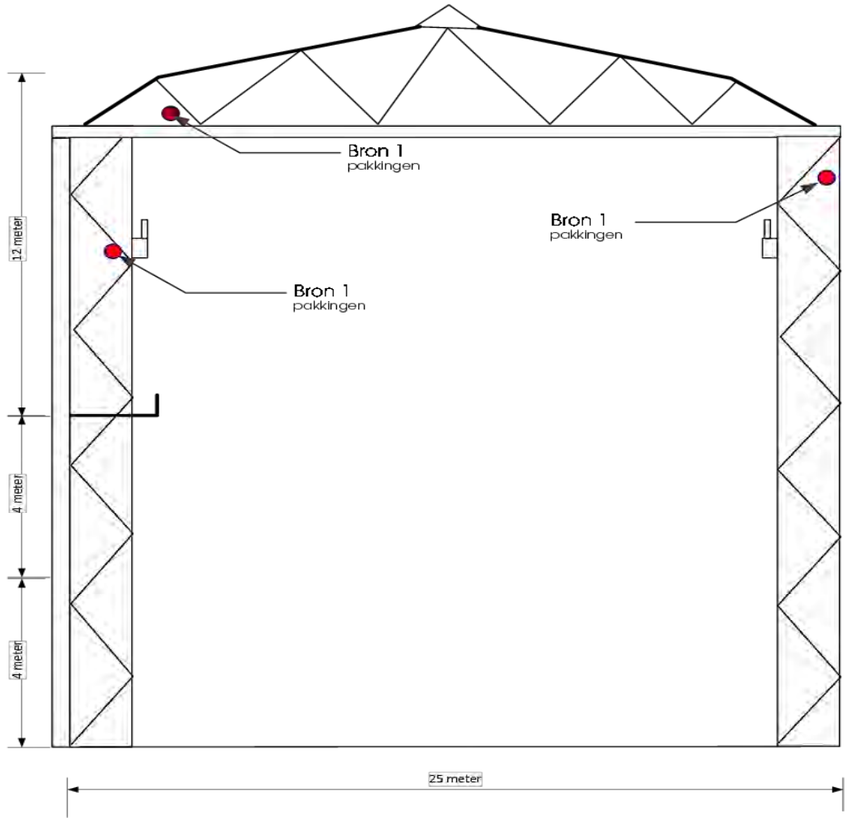
Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing	Bronnummer	KM00	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM00	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm² (-)		
	Buiten scope			(B.I. = blootsellingsindex)	

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Dwarsdoorsnede A

Doorsnede A



Doorsnede B

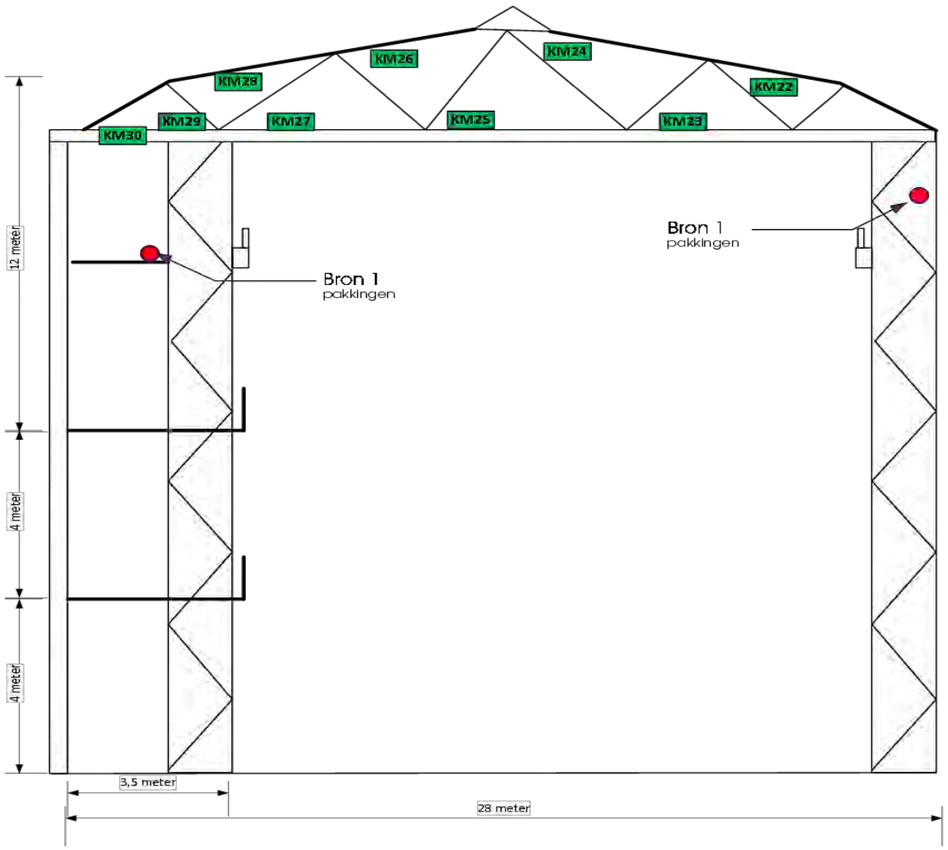
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

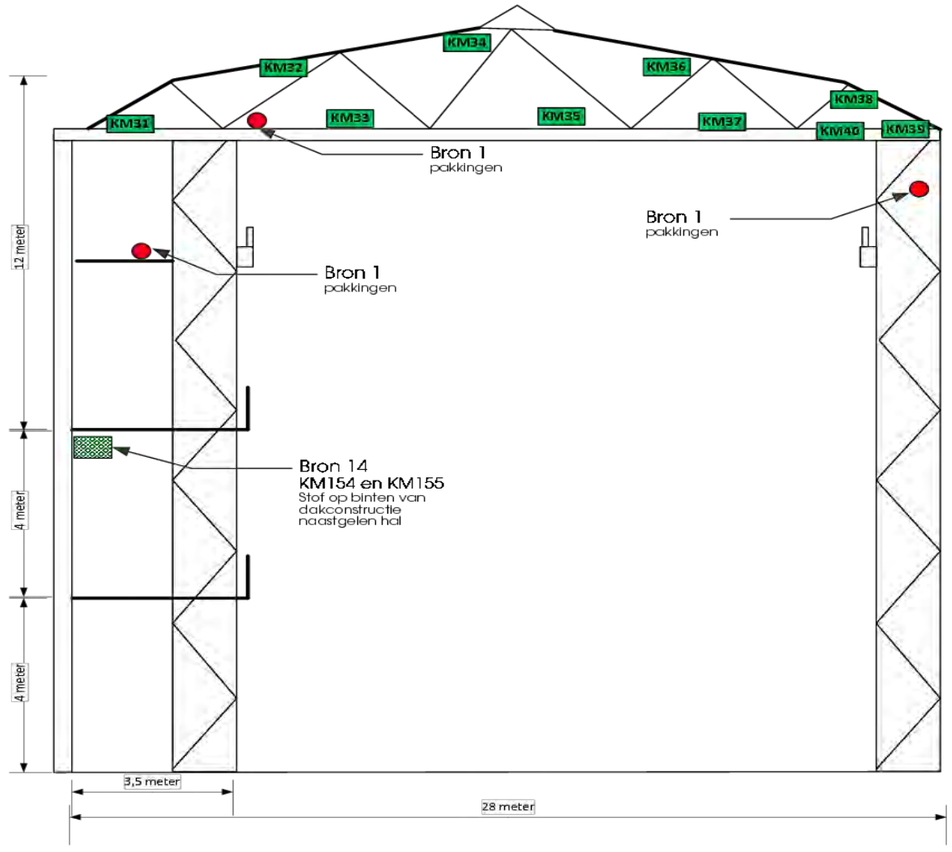
Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing → Bronnummer		KM HH	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM OO	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM OO	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM OO	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM OO	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM OO	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM OO	0 asbeststructuren/cm² (-)		
	Buiten scope				(B.I. = blootsellingsindex)

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Doorsnede C



Doorsnede D

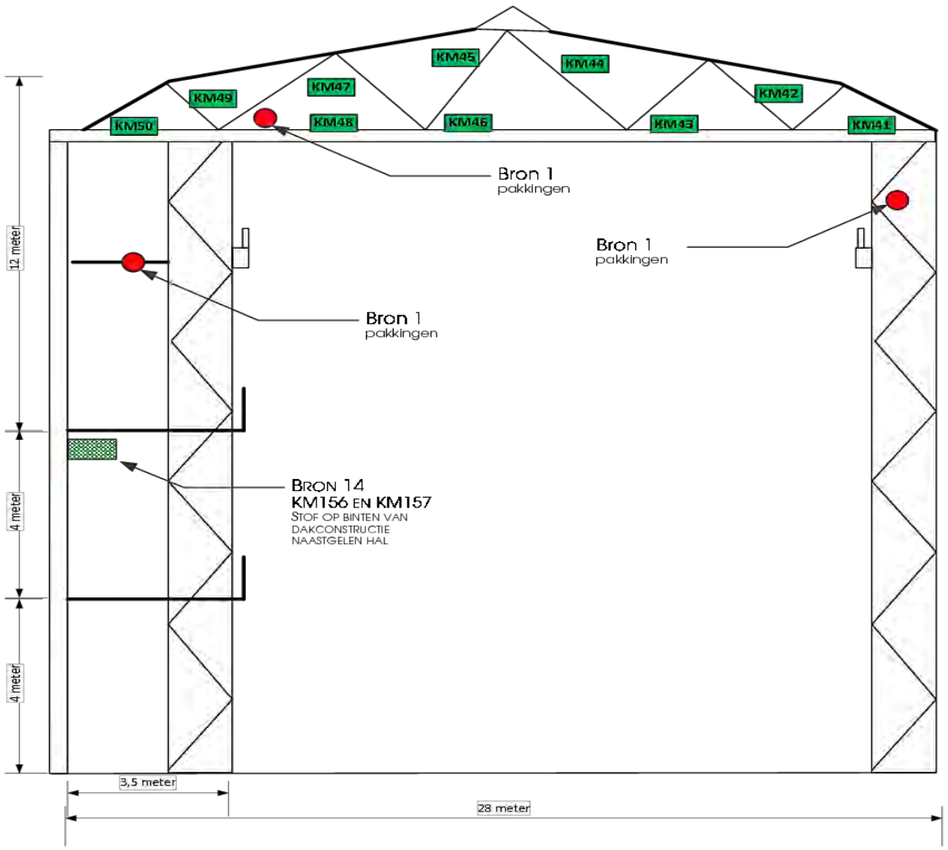
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

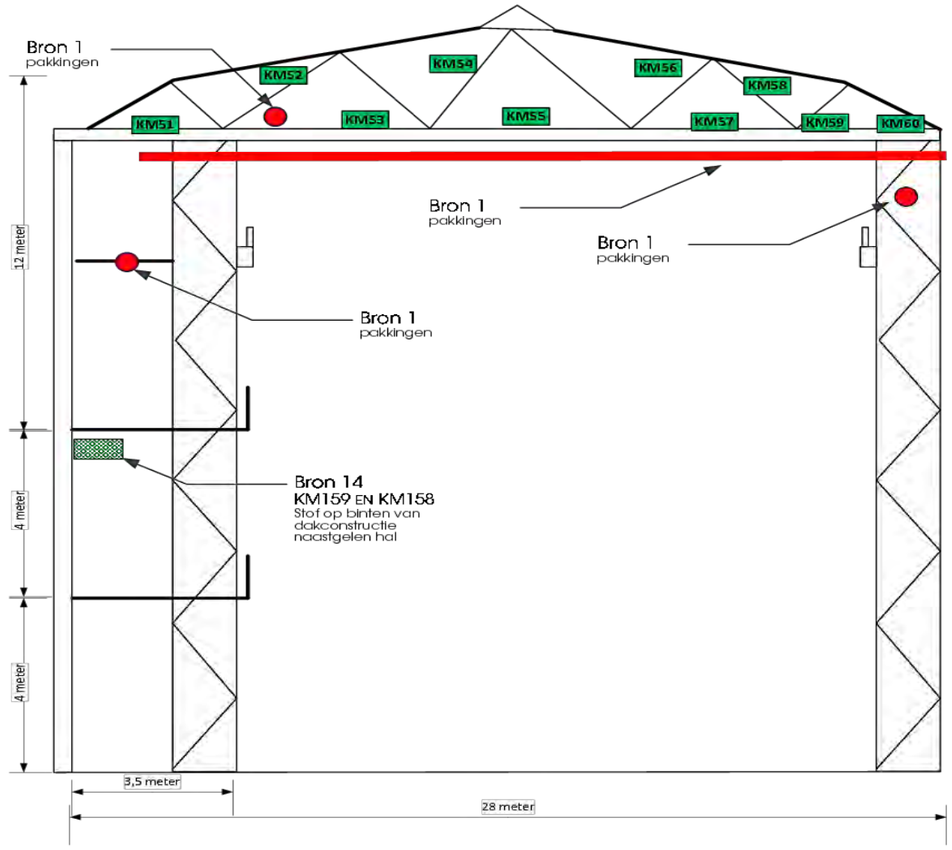
Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing → Bronnummer		KM00	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	KM00	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM00	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	KM00	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	KM00	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm² (-)		
	Buiten scope				(B.I. = blootsellingsindex)

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Doorsnede E



Doorsnede F

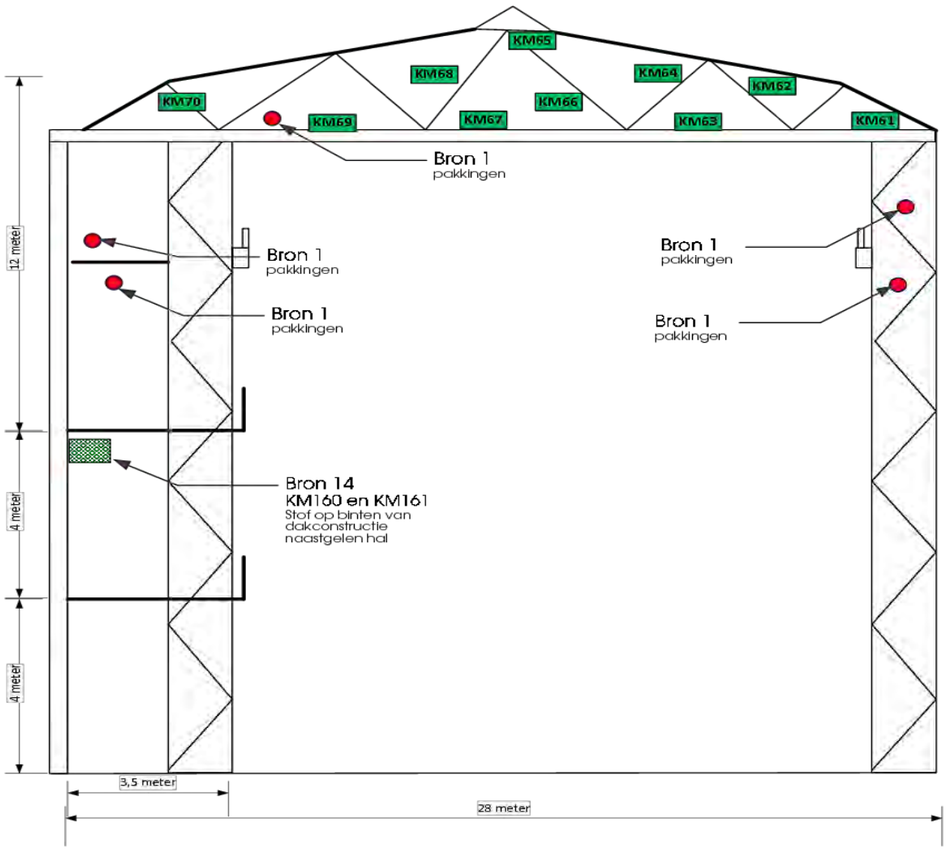
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

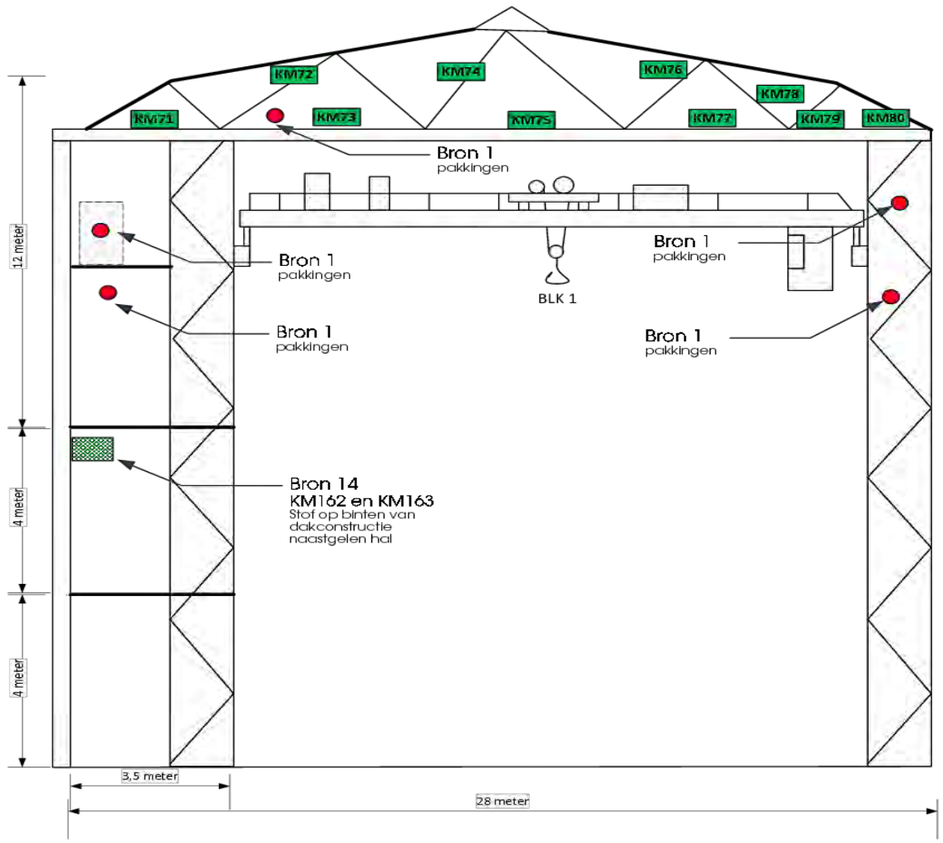
Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing →	Bronnummer	KM00	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM00	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm² (-)		
	Buiten scope				(B.I. = blootsellingsindex)

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Doorsnede G



Doorsnede H

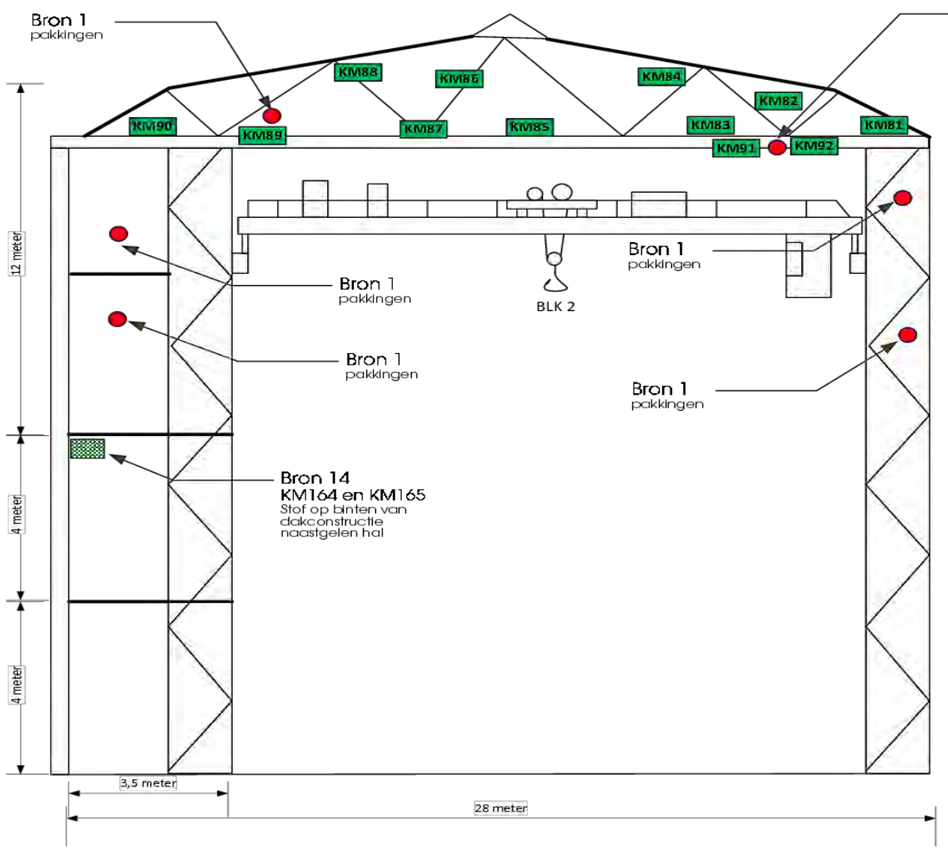
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

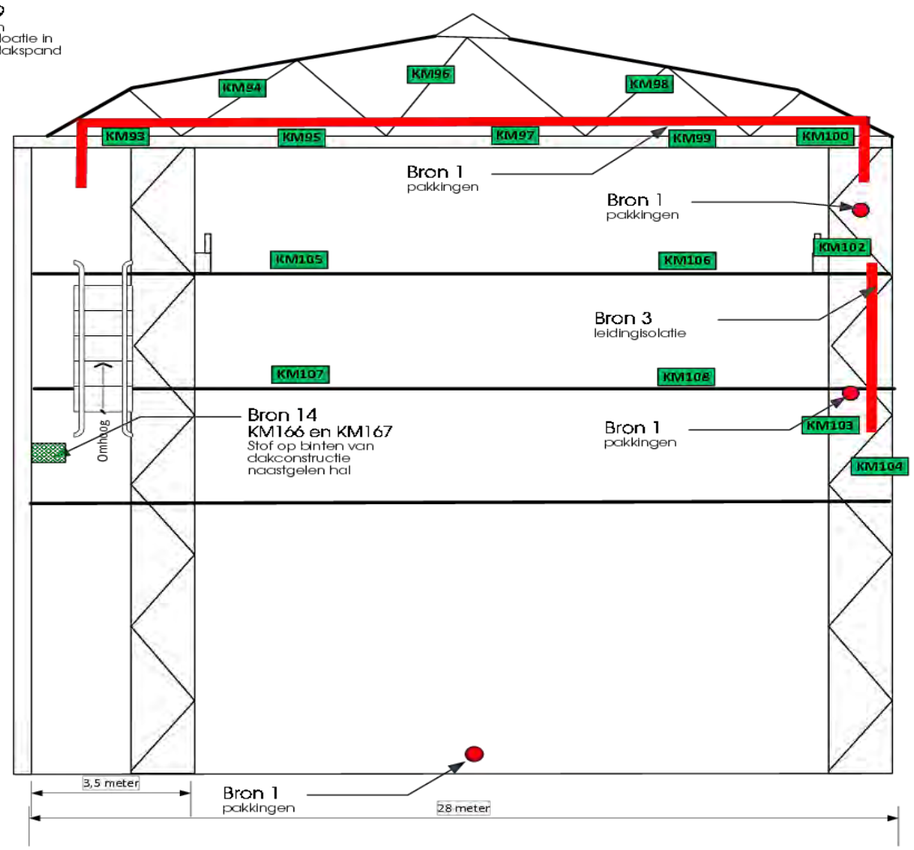
Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters			Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing → Bronnummer		KM01H	≥500 asbeststructuren/cm²	(++)	LM03	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM01	101 – 500 asbeststructuren/cm²	(+)	LM02	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00	1 - 100 asbeststructuren/cm²	(+-)	LM01	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm²	(-)		
	Buiten scope				(B.I. = blootsellingsindex)	

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Doorsnede I



Doorsnede J

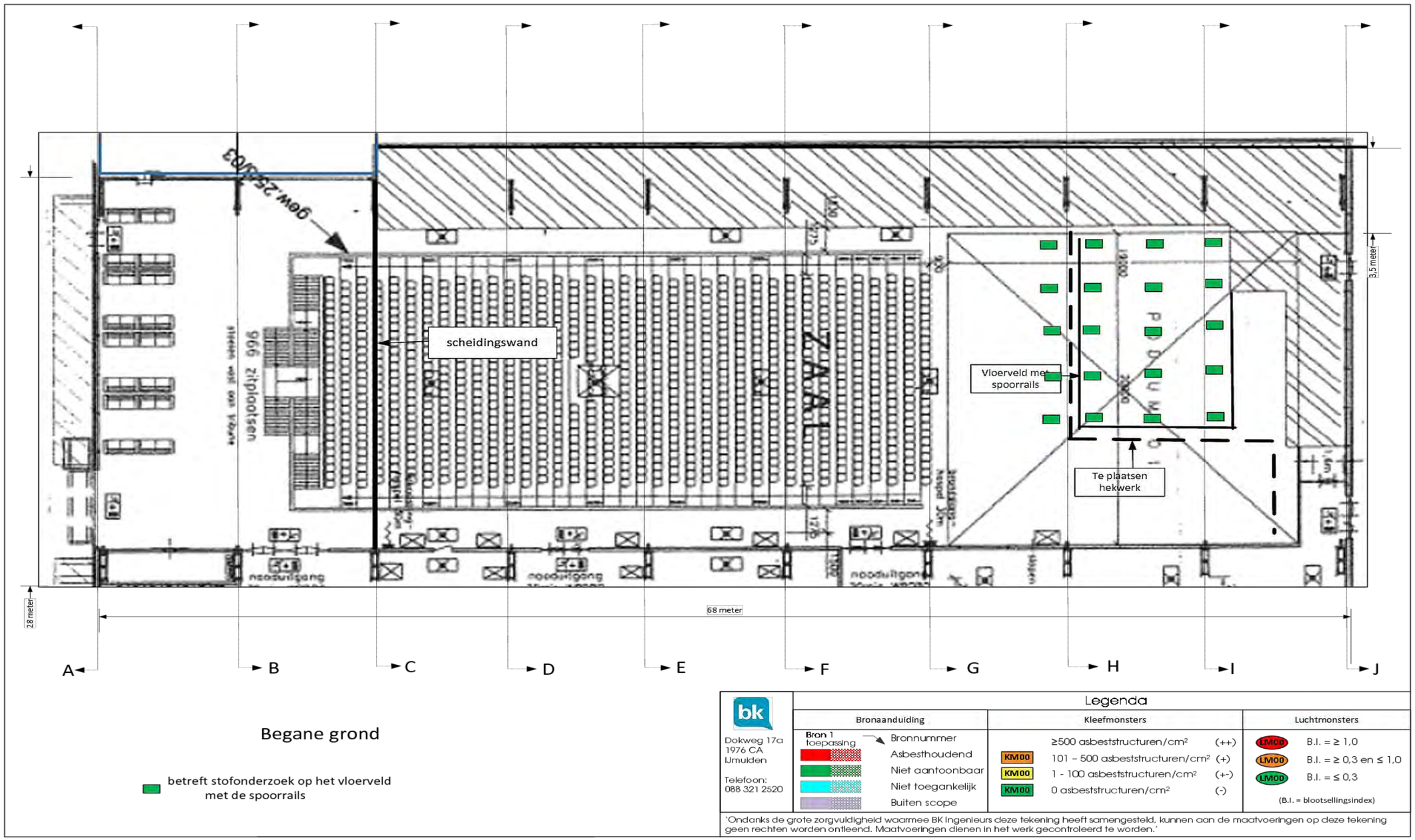
bk
Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

Legenda

Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Bron 1 toepassing →	Bronnummer	KM01	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM01	B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	KM02	101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM02	B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM03	1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM03	B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	KM00	0 asbeststructuren/cm² (-)		
	Buiten scope			(B.I. = blootsellingsindex)	

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Begane grond

betreft stofonderzoek op het vloerveld met de spoorrails

Dokweg 17a
1976 CA
IJmuiden

Telefoon:
088 321 2520

Legenda

Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
Bron 1 toepassing → Bronnummer	≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00 B.I. = ≥ 1,0
Asbesthoudend	KM00 101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
Niet aantoonbaar	KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00 B.I. = ≤ 0,3
Niet toegankelijk	KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	(B.I. = blootsellingsindex)
Buiten scope		

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'