

Rapport Asbestinventarisatie

Doel: totaalloop

het bedrijfspand

Burgemeester van Alphenstaat te Zandvoort

projectnummer 191907



Opdrachtgever : Circuit Zandvoort
Inventarisatiebureau : BK Ingenieurs B.V.
Certificaatnummer : 07-D070083
Inspecteur : de heer N.A. Boot
Ascet-code : 51E-211217-511064
Versienummer : 1
Datum autorisatie : 14 mei 2019
Projectleider : de heer N.A. Boot
Controle/autorisatie : de heer R.P.A. Arisz
Ascet-code : 51E-221217-411294
Paraaf : 

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 monsternamen

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 totaalloop
- niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Resumé

Onderstaand zijn de kernpunten van het onderzoek weergegeven.

- Tijdens het onderzoek is asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Het aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft momenteel geen direct risico.
- Het aangetroffen asbesthoudende materiaal van bron 4 fragmenten buis op de vliering geeft momenteel een gebruiksbeperking voor een deel van de vliering.
- Het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geeft momenteel geen gebruiksbeperking, behoudens dat het asbesthoudende materiaal niet bewerkt mag worden.
- De opdrachtgever is op basis van het aangetroffen asbesthoudende materiaal niet wettelijk verplicht actie te ondernemen.
- Er hoeft geen aanvullend onderzoek te worden verricht.
- 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 Certificatieschema voor de Procercertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering 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

Circuit Zandvoort heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van het bedrijfspand, gelegen aan Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen totaalsloop. 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:

- tekeningen en foto.

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	rapport asbestinventarisatie	14 mei 2019

Scope onderzoek

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van een restaurant, bestaande uit een kelder, de begane grond en een vliering.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit totaalsloop van het gebouw (info opdrachtgever).

Het bouwwerk was ten tijde van het onderzoek niet in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies. Destructief onderzoek is uitgevoerd op basis van representatieve, steekproefsgewijze waarnemingen.

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 geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Alle gebruiksruimten en constructies binnen de reikwijdte van de onderzoeksopdracht konden beoordeeld worden. De onderhavige rapportage is daarom geschikt voor het doel van het onderzoek.

Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het Certificatieschema voor de Procercertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

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 op 7 mei 2019 door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Tijdens het onderzoek heeft monsternamen 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
3	resten riolering	kruipruimte onder de bar	hechtgebonden	3 stuks	1 direct verpakken
4	riolering	kelder opslagruimte in vloer	hechtgebonden	1 m ¹	2A binnensanering
5	verloren bekisting kolom	kelder opslagruimte	hechtgebonden	2 stuks	2A binnensanering
7	losse fragmenten buis	vliering boven hal toiletten	hechtgebonden	0,25 m ²	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 op de vliering boven de hal van de toiletten een situatie aangetroffen met een verhoogd risico op blootstelling aan asbestvezels (bronnummer 7). Op deze locatie zijn losliggende beschadigde hechtgebonden asbesthoudende buisfragmenten aanwezig.

Op de vliering zijn drie stofmonsters genomen om uit te kunnen sluiten dan wel aan te tonen dat de asbestverontreiniging zich heeft verspreid. Na analyse is gebleken dat hierop geen asbestvezels zijn gedetecteerd.

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

Aanbevelingen met betrekking tot risicobeheersing

Ten aanzien van het verhoogde risico op blootstelling aan asbestvezels in op de vliering boven de hal van de toiletten (bronnummer 7), vanwege de aanwezigheid van beschadigde hechtgebonden fragmenten buismateriaal, adviseren wij dit deel van de vliering niet te betreden en deze bron op korte termijn te laten saneren.

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

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek

De waarnemingen ter plaatse van de locaties waar destructief onderzoek is uitgevoerd, geven geen aanleiding tot een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van extra asbest. Er hoeft geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden ten behoeve van de aangegeven werkzaamheden.

Algemene aanbevelingen

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, Bijlage XIIIa of het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. 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 het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering is in Artikel 22 punt 18 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 verwerking.

Voorwoord

BK Ingenieurs B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van werkzaamheden, conform het Certificatieschema voor de Procefcertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

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, waarden wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met de projectleider opneemt.

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam: Circuit Zandvoort
Postadres: Postbus 132
Postcode en plaats: 2040 AC Zandvoort
Contactpersoon: de heer N. Luttkhuis
Telefoonnummer: 023 - 5740740
E-mailadres: niek@circuitzandvoort.nl

Opdrachtnemer:

Naam: BK Ingenieurs B.V.
Postadres: Dokweg 17A
Postcode en plaats: 1970 AG IJmuiden
Projectleider: de heer N.A. Boot
Inspecteur onderzoek: de heer N.A. Boot
SCA-certificatienummer inspecteur: 51E-211217-511064
Rapporteur: de heer N.A. Boot
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.....	9
1.1	Indeling rapportage	9
2	Onderzoeksmethodiek en bronbladsystematiek.....	10
2.1	Onderzoeksmethodiek.....	10
2.2	Bronbladsystematiek	10
2.2.1	Bepaling risicoklasse	10
3	Resultaten onderzoek	13
3.1	Resultaten vooronderzoek	13
3.2	Resultaten visuele inspectie en monstername	13
4	Bijlagen	23
4.1	Vooronderzoek.....	23
4.2	Aanvullend onderzoek	25
4.3	Analysecertificaten.....	26
4.4	Bepaling risicoklasse	28
4.5	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie	32
4.6	Tekeningen	33

1 Inleiding

Circuit Zandvoort heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van het bedrijfspand, gelegen aan Burgemeester van Alphenstraat 108 te Zandvoort.

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen totaalsloop. 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 een restaurant, bestaande uit een kelder, de begane grond en een vliering.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit totaalsloop van het gebouw (info opdrachtgever).

Het bouwwerk was ten tijde van het onderzoek niet in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies. Destructief onderzoek is uitgevoerd op basis van representatieve, steekproefsgewijze waarnemingen.

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 Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

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/m³ (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/m³ (serpentijnasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2A: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (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 + kleefmonsternamen (SEM) of bodemmonster volgens NEN5707
		<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) toetsing aan 10.000 vzl/m ³)	<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM) toetsing aan 2.000 vzl/m ³)##

#kleefmonsternamen op een harde ondergrond en bodemmonster bij een onverharde ondergrond.

Bij onderstaande saneringen mag getoetst worden aan 10.000 vzl/m³:

- bij verwijdering van kleine losliggende oppervlakken onbeschadigd product met een oppervlak van maximaal 2,5 m², 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 werkplanellementen 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 het Certificatieschema voor de Procefcertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering 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 (restaurant)

Bouwdeel	Materiaal / Soort / Aanwezig	Asbestverdachte toepassing
schuin dak	geheel hout	geen
gevel buitenzijde	metselwerk	bitumenstrook
gevel binnenzijde	hout	bitumenpapier
	metselwerk	geen
gevelkozijnen	hout	beglazingskit
kelder- / souterrainvloer	beton	geen
begane grondvloer	hout	geen
verdiepingsvloer - hout	hout	geen
plafonds	gipsplaat	geen
	stucwerk op riet	geen
	houten platen	geen
draagconstructie	in het werk gestort beton	cementbuis
fundering	beton	geen
kruipruimte	aanwezig	fragmenten cementbuis
binnenwanden	metselwerk	geen
	stijl- en regelwerk	geen
trappen	beton	geen
binnenkozijnen en binnendeuren	hout	geen
elektrische installaties	aanwezig	geen
installatie - riolering	aanwezig	cementbuis
installatie - cv-ketel	aanwezig	geen

Bronnummer 1, beglazingskit

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

Monsternummer	NB070519MM01, -MM02, -MM03, -MM04, -MM07, -MM08
Locatie	kelder en begane grond, gevelkozijnen
Hoeveelheid	83 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	in de gevelkijven is oude beglazingskit aangetroffen. deze bleek na analyse geen asbest te bevatten. een aantal ramen zijn reeds vervangen en deze beglazingskit is niet-asbestverdacht

Bronnummer 2, bitumenpapier

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

Monsternummer	NB070519MM05
Locatie	begane grond, tussen metselwerk en houten binnenwanden
Hoeveelheid	45 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	tussen het metselwerk en de houten binnenwanden / borstwering is bitumenpapier aanwezig, deze bleek geen asbest te bevatten

Bronnummer 3, resten riolering

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	bron geanalyseerd door laboratorium
crocidoliet	2-5%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	NB070519MM06
Locatie	kruipruimte, onder de bar
Hoeveelheid	3 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	direct verpakken
Risicoklasse	1

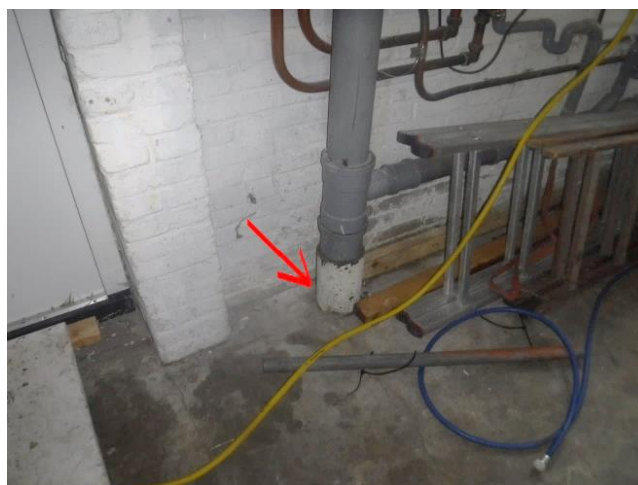


Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	in de kruipruimte onder de bar zijn losse delen van de oorspronkelijke riolering aangetroffen, de huidige riolering is vervaardigd van kunststof

Bronnummer 4, riolering

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	bron geanalyseerd door laboratorium
crocidoliet	2-5%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	als NB070519MM06
Locatie	kelder, opslagruimte in vloer
Hoeveelheid	1 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	in beton gestort
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemisatie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	de in de kelder aangetroffen riolering is vervaardigd van kunststof, in de vloer is een deel van de oorspronkelijke riolering aanwezig. deze gaat door de vloer via de fundering naar buiten

Bronnummer 5, verloren bekisting kolom

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	bron geanalyseerd door laboratorium
crocidoliet	2-5%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	NB070519MM09
Locatie	kelder, opslagruimte
Hoeveelheid	2 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	in beton gestort
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	in de kelder zijn twee kolommen aangetroffen met een asbestcementbuis als bekisting

Bronnummer 6, bitumen strook in spouw

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

Monsternummer	NB070519MM10
Locatie	kelder, langs kelder ramen
Hoeveelheid	6 m ¹
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	in de kelder is een spouwmuur aanwezig, langs de kozijnen is een bitumenstrook aanwezig, deze bleek geen asbest te bevatten

Bronnummer 7, losse fragmenten buis

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

Monsternummer	NB070519MM11
Locatie	vliering, boven hal toiletten
Hoeveelheid	0,25 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	ernstig
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2

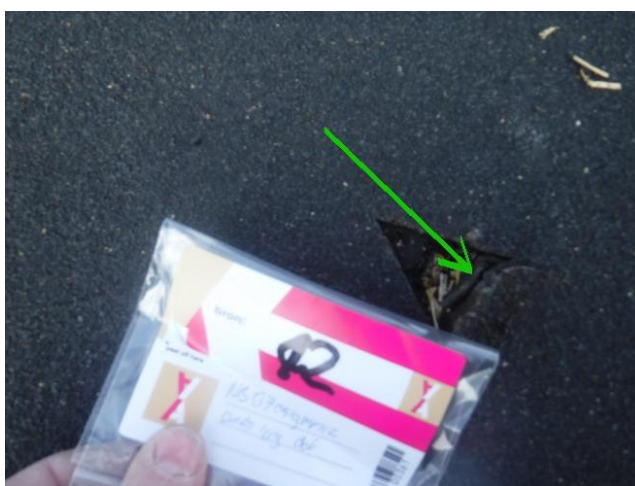


Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, is ter plaatse van vindplaats zwaar beschadigd: verhoogd risico
Aanbevelingen	vliering ter plaatse van de hal van het toilet niet meer openen, asbestwaarschuwingssymbolen aanbrengen, bron op korte termijn verwijderen
Opmerkingen	op de vliering boven de hal van de toiletten zijn fragmenten van een buis aangetroffen. de fragmenten zijn beschadigd. rond de beschadiging zijn drie kleefmonsters genomen deze bleken geen asbest te bevatten

Bronnummer 8, onderlaag dakbedekking

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

Monsternummer	Nb070519MM12, -MM13
Locatie	dak, dak
Hoeveelheid	280 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	de op het dak aangetroffen dakbedekking bestaat uit een niet-asbestverdachte bitumen toplaag met een oude onderlaag, de onderlaag is bemonsterd en bleek geen asbest te bevatten

4 Bijlagen

4.1 Vooronderzoek

Conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering 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: Circuit Zandvoort

Voorafgaand aan de inspectie is aan de heer Kopper 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
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1955
Interview	
Gesproken met	de heer Kopper
Bevindingen	geen extra informatie
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	onbekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	onbekend
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
geen toepassing bekend	n.v.t.	n.v.t.

Conclusie

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

Op basis van de gegevens kunnen 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 asbesthoudend materiaal is gebruikt.

4.2 Aanvullend onderzoek

Niet onderzocht	Reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten behoeve van totaalsloop
geen	geen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

4.3 Analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STLI42654



Opdrachtgever BK ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever I91907
Locatie monstername burgemeester van Alphenstraat 108 Zandvoort
Monstername Nico Boot

Datum aanmelding 07-05-19
Datum analyse 08-05-19
Datum rapportage 09-05-19 Versie I
Aantal monsters 16

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 13

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
NB070519MM01 - beglazingskit restaurant - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456640
NB070519MM02 - beglazingskit restaurant - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456641
NB070519MM03 - beglazingskit restaurant - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456642
NB070519MM04 - beglazingskit restaurant - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456643
NB070519MM05 - bitumenpapier tussen metselwerk en houtenborstwering - papier	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456644
NB070519MM06 - resten riool kruipruimte - cement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	456645
NB070519MM07 - beglazingskit keuken - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456646
NB070519MM08 - beglazingskit toilet - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456647
NB070519MM09 - verlorenbekisting kolom kelder - cement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	456648
NB070519MM10 - bitumen strook naast kozijn en spouw kelder - bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456649
NB070519MM11 - fragment buis op vloering - cement	chrysotiel	15-30	H	456650
NB070519MM12 - onderlaag dakbedekking - bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456651
NB070519MM13 - onderlaag dakbedekking - bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	456652

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN 5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN 5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN 5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Kleefmonsters conform ISO16000-27 en NEN2991

Aantal monsters: 3

Monsternummer - Omschrijving	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat	Stella ID
NB070519KM01 - vloering scheiding	0	0	- Geen asbest	456653

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

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NLB52752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 2

Analyserapport

Stella projectnummer: STLI42654



Opdrachtgever BK ingenieurs
Referentie opdrachtgever Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden 191907
Locatie monsterneming burgemeester van Alphenstraat 108 Zandvoort
Monsterneming door Nico Boot

Datum aanmelding 07-05-19
Datum analyse 08-05-19
Datum rapportage 09-05-19 Versie I
Aantal monsters 16

gebouwdelen				
NB070519KM02 - vliering scheiding gebouwdelen	0	0	- Geen asbest	456654
NB070519KM03 - vliering naast fragmenten	0	0	- Geen asbest	456655

Monsternummer - Omschrijving	Vergroting 300x		Vergroting 1000x		Onderzocht oppervlak in mm ²
	Beeldveld-grootte in mm ²	Aantal velden	Beeldveld-grootte in mm ²	Aantal velden	
NB070519KM01 - vliering scheiding gebouwdelen	1,189	25	0,097	25	32.2
NB070519KM02 - vliering scheiding gebouwdelen	1,189	25	0,097	25	32.2
NB070519KM03 - vliering naast fragmenten	1,189	25	0,097	25	32.2

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 met het Onderzochte oppervlak omgerekend naar een gewogen concentratie asbest per oppervlak: aantal gewogen structuren delen door onderzocht oppervlak en keer 100 (mm² naar cm²).
- Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27 en NEN2991:2015 zijn analytisch hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

Omschrijving	Gewogen aantal / cm ²	Klasse ISO16000-27	Klasse NEN2991:2015
Zeer veel vezels aangetroffen	> 500	3	++
Duidelijk vezels aangetroffen	> 100 – 500	2	+
Sporen van vezels aangetroffen	> 0 – 100	1	+/-
Geen asbest aangetroffen	0	0	-

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

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 info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

068 788 1788
Laijdsstraatweg 235B
3443 BT Waarden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

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



2 / 2

4.4 Bepaling risicoklasse

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 mei 2019 om 13h47 (1434668)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-191907]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Burgemeester Van Alphenstraat 108 , Zandvoort
Projectcode	191907
Projectnaam	restaurant La Course
Broncode	bron 3
Bronnaam	resten riolering

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL.142654

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1434668)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 mei 2019 om 13h47 (1434669)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-191907]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Burgemeester Van Alphenstraat 108 , Zandvoort
Projectcode	191907
Projectnaam	restaurant La Course
Broncode	bron 4
Bronnaam	Rioleringen en standleidingen (rond en vierkant)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL.142654

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

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

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

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

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1434669)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 mei 2019 om 13h47 (1434670)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-191907]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Burgemeester Van Alphenstraat 108 , Zandvoort
Projectcode	191907
Projectnaam	restaurant La Course
Broncode	bron 5
Bronnaam	Buizen asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL.142654

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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

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

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

(1434670)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 mei 2019 om 13h47 (1434673)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-191907]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Identificatie

Adres	Burgemeester Van Alphenstraat 108 , Zandvoort
Projectcode	191907
Projectnaam	restaurant La Course
Broncode	bron 7
Bronnaam	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,25 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.142654

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen
------------------	---------------------------

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(1434673)

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



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:	Dhr. R.P.A. Arisz	Datum eerste uitgifte:	06-05-1997
		KvK-nummer:	34082755
		e-mail :	info@bkingenieurs.nl

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

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

Voor Normec Certification B.V.



me. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascet.nl.

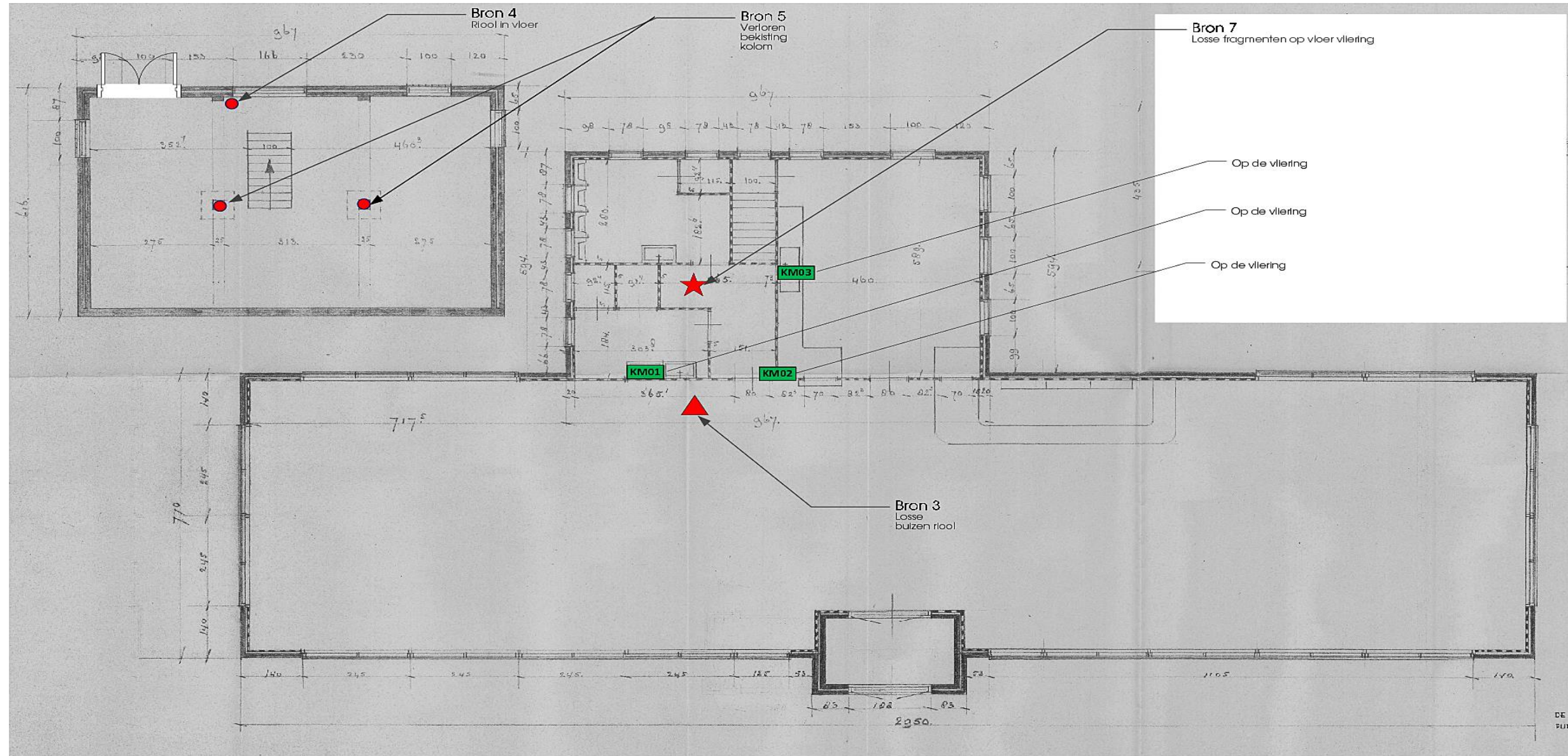
Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070083
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070083.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

4.6 Tekeningen



Bk		Legenda			
Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
	Bron 1 toepassing		≥500 asbeststructuren/cm ² (++)		B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend		101 - 500 asbeststructuren/cm ² (+)		B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar		1 - 100 asbeststructuren/cm ² (+-)		B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk		0 asbeststructuren/cm ² (-)		(B.I. = blootstellingsindex)
	Buiten scope				

Dokweg 17a
 1976 CA IJmuiden
 Telefoon: 088 321 2520

'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.'