

Rapport Asbestinventarisatie

Doel: renovatie

Berlagebrug en Schollenbrug inclusief brugwachtershuisje met basculekelder, een jachthaven met beheerdersruimte/woning en het roeicentrum, Amsteldijk, Weesperzijde te Amsterdam
projectnummer 190579



Opdrachtgever : Gemeente Amsterdam,
Verkeer en Openbare
ruimte

Inventarisatiebureau : BK Ingenieurs B.V.

Certificaatnummer : 07-D070083

Inspecteur : 5.1.2.a 5.1.2.e

Ascort-code : 51E221217-511081

Inspecteur : 5.1.2.a 5.1.2.e

Ascort-code : 51E-211217-511064

Versienummer : 1

Datum autorisatie : 8 juli 2019

Projectleider : 5.1.2.a 5.1.2.e

Controle/autorisatie : 5.1.2.a 5.1.2.e

Ascort-code : 51E-211217-511064

Paraaf :

5.1.2.e

Reikwijdte onderzoek

- gehele bouwwerk of geheel 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 totaalsloop
- 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 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.
- Indien sloopwerkzaamheden ter plaatse van beperkingen in het onderzoek uitgevoerd worden, dient een aanvullend onderzoek verricht te worden ten behoeve van het doel van het onderzoek.
- 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 Procescertificaten 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

Gemeente Amsterdam, Verkeer en Openbare ruimte heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de de Berlagebrug (brug 432), Schollenbrug (brug 340), inclusief brugwachtershuisje met basculekelder, een jachthaven met een beheerdersruimte/woning en een roeicentrum, Amsteldijk, Weesperzijde 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:

- plattegrondtekening
- bestek en constructie tekeningen

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	190579 rapportage	8 juli 2019

Scope onderzoek

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van Berlagebrug met brugwachtershuis met basculekelder, Schollenbrug, kades, de jachthaven met beheerderswoning en het roeicentrum.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit renovatie van de bruggen (info opdrachtgever).

De bouwwerken waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies.

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 destructief onderzoek uitgevoerd te worden. Niet alle constructies en/of gebruikruimten binnen de reikwijdte van de onderzoeksopdracht konden destructief 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 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 11 juni 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
4	Rem opzetwerk	kelder technische ruimten	hechtgebonden	2 stuks	1 direct verpakken
6	kachel	kelder technische ruimten	niet-hechtgebonden	2 stuks	2 binnensanering of 1 direct verpakken
7	afdichting trekontlasting verdeelkasten	kelder technische ruimten	hechtgebonden	60 stuks	2 binnensanering of 1 direct verpakken

* 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

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

Aanbevelingen met betrekking tot risicobeheersing

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

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek

Indien sloopactiviteiten ter plaatse van gesloten en/of asbestverdachte constructies gaan plaatsvinden, dient voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden een aanvullend destructief onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van asbest (zie bijlage 4.2).

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 Procescertificaten 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: Gemeente Amsterdam, Verkeer en Openbare ruimte
Postadres: Weesperplein 8
Postcode en plaats: 1018 XA Amsterdam
Contactpersoon: 5.1.2,e 5.1.2,e
E-mailadres: 5.1.2,e@amsterdam.nl

Opdrachtnemer:

Naam: BK Ingenieurs B.V.
Postadres: Dokweg 17A
Postcode en plaats: 1970 AG IJmuiden
Projectleider: 5.1.2,e 5.1.2,e
Inspecteur onderzoek: 5.1.2,e 5.1.2,e
SCA-certificatienummer inspecteur: 51E221217-511081
Inspecteur aanvullend onderzoek: 5.1.2,e 5.1.2,e
SCA-certificatienummer inspecteur: 51E-211217-511064
Rapporteur: 5.1.2,e 5.1.2,e
Telefoonnummer: 5.1.2,e
E-mailadres: info@bkingenieurs.nl

Laboratorium:

Naam: Stella Analyse B.V.
Postadres: Leidsestraatweg 235 B
Postcode en plaats: 3443 BT Woerden
Telefoonnummer: 088-7881788

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	26
4.1	Vooronderzoek.....	26
4.2	Aanvullend onderzoek	28
4.3	Analysecertificaten.....	29
4.4	Bepaling risicoklasse	32
4.5	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.....	37
4.6	Tekeningen	38

1 Inleiding

Gemeente Amsterdam, Verkeer en Openbare ruimte heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de de Berlagebrug (brug 432), Schollenbrug (brug 340), inclusief brugwachtershuisje met basculekelder, een jachthaven met een beheerdersruimte/woning en een roeicentrum, Amsteldijk, Weesperzijde 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 Berlagebrug met brugwachtershuis met basculekelder, Schollenbrug, kades, de jachthaven en het roeicentrum.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit renovatie van de bruggen (info opdrachtgever).

De bouwwerken waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies.

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 + 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/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.

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 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 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.

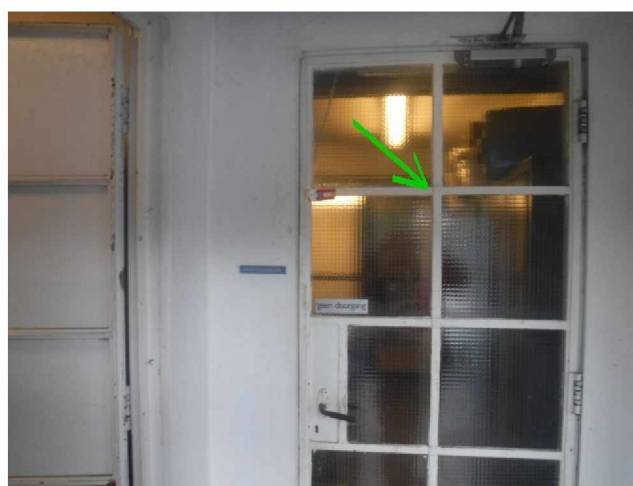
Waarneming (190579)

Bouwdeel	Materiaal / Soort / Aanwezig	Asbestverdachte toepassing
plat dak	beton	geen
gevel buitenzijde	metselwerk	geen
gevel binnenzijde	metselwerk	geen
gevelkozijnen	staal	beglazingskit
kelder- / souterrainvloer	beton	geen
begane grondvloer	beton	geen
verdiepingvloer betonnen systeemvloer	beton	geen
plafonds	stucwerk op steengaas	geen
fundering	beton	geen
binnenwanden	metselwerk	geen
trappen	beton	geen
binnenkozijnen en binnendeuren	hout	geen
elektrische installaties	elektrisch	afdichtingskit op kabelinvoeren lasdozen e.d.
		frictiemateriaal elektramotoren
installatie - riolering	riolering	geen
installatie - cv-ketel	cv-ketel	geen
installatie - leidingwerk	leidingwerk	geen
exterieur beschoeiing	beschroeiing	geen

Bronnummer 1, beglazingskit stalen kozijnen

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

Monsternummer	NB110619MM01, -MM02
Locatie	begane grond, toilet en voorgevelkozijn, roeicentrum en haven
Hoeveelheid	165 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

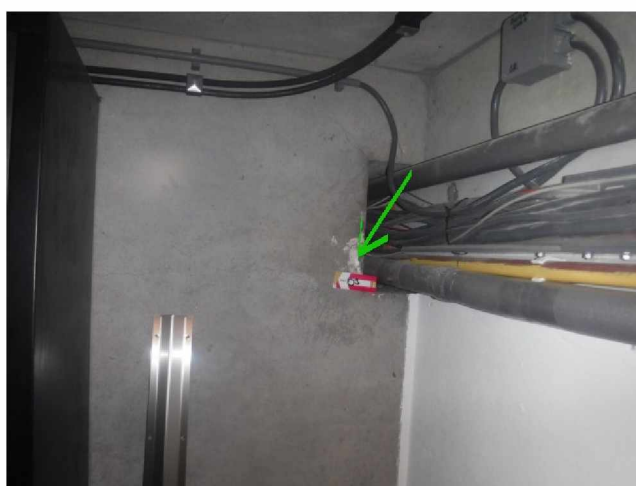


Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	in de stalen kozijnen is oude kit aangetroffen deze bleek na analyse geen asbest te bevatten

Bronnummer 2, smeerlaag, rond oude doorvoeren

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

Monsternummer	NB110619MM03
Locatie	kelder, roeicentrum, botenhuizen
Hoeveelheid	40 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	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	rond de oude doorvoeren in de botenhuizen van het roeicentrum is een smeerlaag aanwezig deze, bleek na analyse geen asbest te bevatten

Bronnummer 3, bitumen onder brugdek oplegging

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

Monsternummer	NK120619MM04
Locatie	begane grond, onder houten brugdelen
Hoeveelheid	200 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	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 4, Rem opzetwerk

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

Monsternummer	NK120619MM05
Locatie	kelder, technische ruimten
Hoeveelheid	2 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geschroefd
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 renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	De analyse geeft niet hechtgebonden aan, echter zijn de remmen hechtgebonden doordat er frictiemateriaal aan de remschoen is toegevoegd. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd de verantwoordelijkheid voor de afweging of de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd kan worden of niet, ligt bij de saneerder

Bronnummer 5, remmen hefmotoren

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

Monsternummer	NK120619MM06
Locatie	kelder, technische ruimten
Hoeveelheid	8 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geschroefd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	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 6, kachel

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

Monsternummer	NK120619MM07
Locatie	kelder, technische ruimten
Hoeveelheid	2 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering / direct verpakken
Risicoklasse	2 / 1



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	in de invoer van de kabel bevindt zich asbesthoudende kit (bron 7). indien de kachel en pasta zonder te beschadigen als één geheel verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd de verantwoordelijkheid voor de afweging of de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd kan worden of niet, ligt bij de saneerder

Bronnummer 7, afdichting trekontlasting verdeelkasten

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

Monsternummer	NK120619MM08
Locatie	kelder, technische ruimten
Hoeveelheid	60 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering / direct verpakken
Risicoklasse	2 / 1

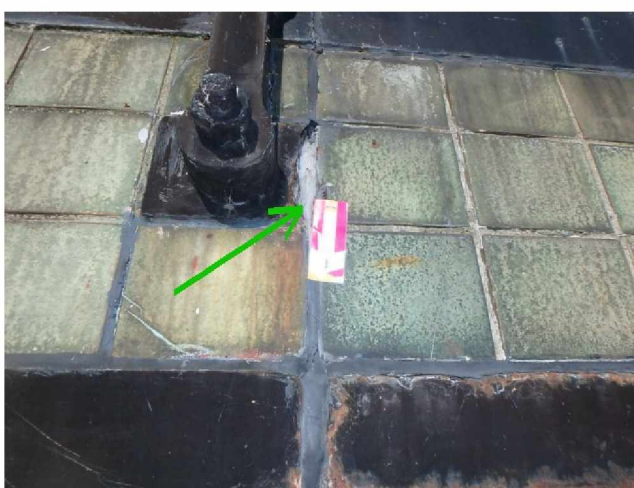


Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in asbestbeheersplan
Opmerkingen	Betreft kit rond trekontlasting verdeelkasten en gietijzeren verdeelkasten. indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd de verantwoordelijkheid voor de afweging of de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd kan worden of niet, ligt bij de saneerder

Bronnummer 8, Kit langs gevel en in dilatatie

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

Monsternummer	MK030719MM09, MM10
Locatie	begane grond, gevels jachtghaven en roeicentrum
Hoeveelheid	140 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	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	Tevens is de onderliggende oude kit laag mee bemonsterd.

4 Bijlagen

4.1 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 hieronder weergegeven.

Informatie opdrachtgever: Gemeente Amsterdam, Verkeer en Openbare ruimte

Voorafgaand aan de inspectie is aan 5.1.2.e 5.1.2.e (roeicentrum) 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, alle archiefdocumenten zijn geleverd
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen verdachte materialen op de tekeningen en in het bestek
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1930
Interview	
Gesproken met	5.1.2.e 5.1.2.e (roeicentrum)
Bevindingen	rond 1998 gesaneerd en in 2005 leeg gesloopt en heringericht
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	het roeicentrum verbouwd rond 1998
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	in 2005 het roeicentrum
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
remschoenen	ja	bron nr. 4
beglazingskit	ja	bron nr. 1
kit rond trekontlasing	ja	bron nr. 7

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

De ter beschikking gestelde tekeningen zijn bruikbaar als veldwerktekeningen.

De panden zijn gebouwd in een tijdperk waarin sporadisch asbesthoudend materiaal is gebruikt. Tijdens verbouwingen kunnen echter asbesthoudende toepassingen aangebracht zijn.

4.2 Aanvullend onderzoek

Niet onderzocht	Reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten behoeve van renovatie
spouw rond gevelkozijnen	geen destructief onderzoek mogelijk	nee	bouwjaar pand	nee
onder straatwerk boven de botenhuizen (bitumen vochtwering betonnen constructie)	buiten scope onderzoek	mogelijk	ervaring inspecteur	nee
schakelkasten, weerstandboxen, gietijzeren verdeelkasten en hoogspanningsruimte brug	geen destructief onderzoek mogelijk (brug in gebruik tijdens onderzoek)	ja	ervaring inspecteur	ja

4.3 Analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STLI45591



Opdrachtgever BK ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever 190579
Locatie monsterneming Berlagebrug en Schollenbrug Amsterdam
Monsterneming door **5.1.2.e**

Datum aanmelding 11-06-19
Datum analyse 12-06-19
Datum rapportage 13-06-19 Versie 1
Aantal monsters 3

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 3

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
NB110619MM01 - beglazingskit stalen deur roeicentrum - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	465597
NB110619MM02 - beglazingskit stalen kozijn roeicentrum - kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	465598
NB110619MM03 - smeersel rond oude deur botenhuis roeicentrum - smeersel <i>Het aangeboden materiaal monster is verast. Tevens is het monster middels SEM geanalyseerd.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	465599

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 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'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 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

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: **5.1.2.e** **5.1.2.e**

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.

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 **5.1.2.e**



1 / 1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL145694



Opdrachtgever BK ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever 190579
Locatie monsterneming Berlage brug Amsterdam
Monsterneming door **5.1.2.e**

Datum aanmelding 12-06-19
Datum analyse 13-06-19
Datum rapportage 13-06-19 Versie 1
Aantal monsters 5

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 5

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
NK120619MM04 - bitumenen oplegging houten brugdek - bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	465943
NK120619MM05 - rem ontgrendeling draaiwerk brugdek - frictiemateriaal	chrysotiel	30-60	NH	465944
NK120619MM06 - remmen hefmotor brugdek - frictiemateriaal	n.a.	< 0,1	n.v.t.	465945
NK120619MM07 - kachel thv hefmotor kelder - pakking	chrysotiel	30-60	NH	465946
NK120619MM08 - afdichting verdeelkasten en schakelkasten - kit	chrysotiel	2-5	H	465947

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 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'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 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

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: **5.1.2.e** **5.1.2.e** **5.1.2.e**

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.

5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

5.1.2.e BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN **5.1.2.e**



1 / 1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL147419



Opdrachtgever BK Ingenieurs
Referentie opdrachtgever Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
190579
Locatie monsterneming Belagebrug te Amsterdam
Monsterneming door 5.1.2.e

Datum aanmelding 03-07-19
Datum analyse 04-07-19
Datum rapportage 04-07-19 Versie 1
Aantal monsters 2

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK030719MM09 - kit lang gevel en in dilatatie boothuizen - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	471441
MK030719MM10 - kit lang gevel en in dilatatie boothuizen - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	471442

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 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'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 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

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: 5.1.2.e 5.1.2.e

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.

5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

5.1.2.e BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN 5.1.2.e



1 / 1

4.4 Bepaling risicoklasse

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2019 om 15h49 (1472077)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070083.01-190579]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Amsteldijk, Weesperzijde, Amsterdam
Projectcode	190579
Projectnaam	Berlagebrug 432 en Schollenbrug 340
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.145694

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 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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.

(1472077)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2019 om 15h49 (1472095)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-190579]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Amsteldijk, Weesperzijde, Amsterdam
Projectcode	190579
Projectnaam	Berlagebrug 432 en Schollenbrug 340
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.145694

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	ja
Vraag:	Het betreft een verbrandingsmotor, procesinstallatie of verwarmingstoestel met een nominaal vermogen lager dan 2250 kilowatt (vrijstellingsregeling).
Antwoord:	ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangdatum 10-06-2019)

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.

(1472095)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2019 om 15h49 (1472089)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-190579]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Amsteldijk, Weesperzijde, Amsterdam
Projectcode	190579
Projectnaam	Berlagebrug 432 en Schollenbrug 340
Broncode	Bron 6 R1
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.145694

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 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1472089)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2019 om 15h49 (1472100)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070083.01-190579]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Amsteldijk, Weesperzijde, Amsterdam
Projectcode	190579
Projectnaam	Berlagebrug 432 en Schollenbrug 340
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Kit in randen van leidingen en schalen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	60 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.145694

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(1472100)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 juli 2019 om 15h49 (1472097)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-190579]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Amsteldijk, Weesperzijde, Amsterdam
Projectcode	190579
Projectnaam	Berlagebrug 432 en Schollenbrug 340
Broncode	Bron 7 R1
Bronnaam	Kit in randen van leidingen en schalen

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	60 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.145694

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

(1472097)

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:	5.1.2e	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.

5.1.2e

5.1.2e



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

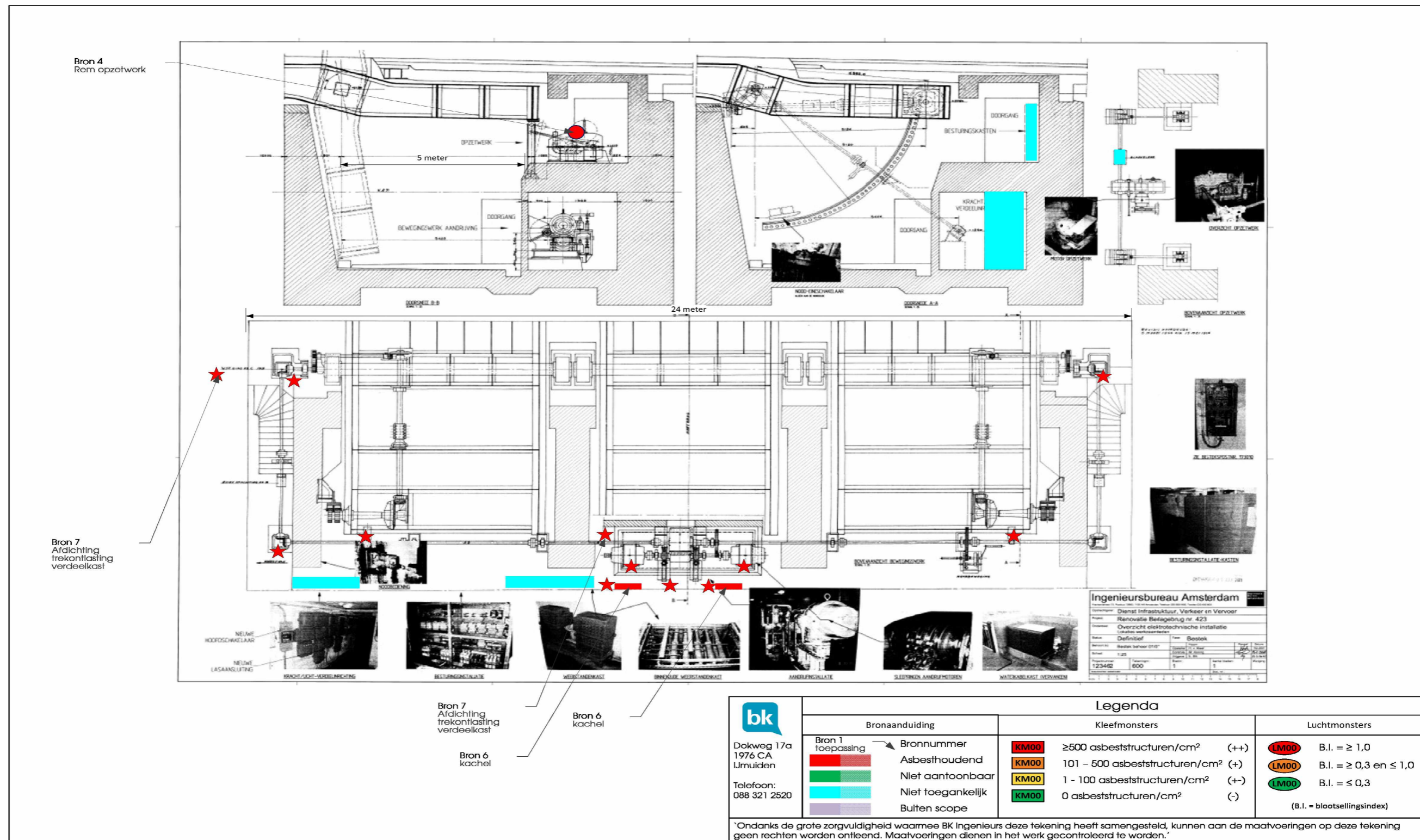
Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070083
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070083.01

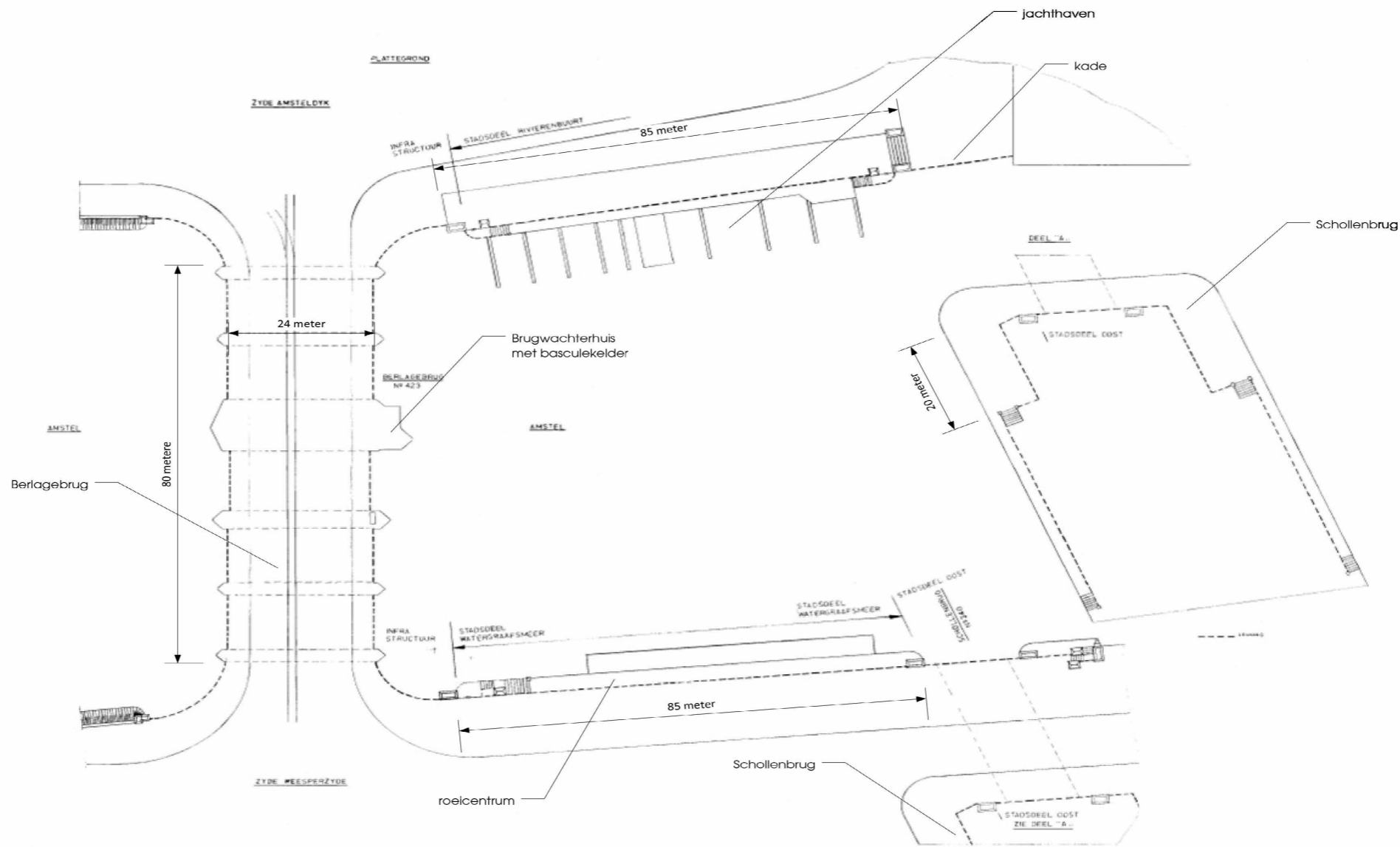
Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

4.6 Tekeningen





Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
Dakweg 17a 1976 CA Urmuiden					
Telefoon: 088 321 2520					
Bron 1 toepassing	Bronnummer	KM00	≥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 (-)		
	Buiten scope				(B.I. = blootstellingsindex)
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.					