

Rapport Asbestinventarisatie

Doel: totaalsloop

het Belcanto-terrein, Surinameweg 1, 3, 5, 7 en Amerikaweg 4 te Haarlem

projectnummer 171271



Opdrachtgever : VOF Belcanto
Inventarisatiebureau : BK Ingenieurs B.V.
Certificaatnummer : 07-D070083
Inspecteur : de heer A.M. van der Kam
Ascet-code : 04E-171114-140251
Versienummer : 1
Datum autorisatie : 17 oktober 2017
Projectleider : de heer S. Ras
Autorisatie : de heer R.B. Stoel
Ascet-code : 04E-021115-140312
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 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.
- Voordat 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 gestelde in Bijlage XIII A, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling in het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS) opgenomen.
- Deze rapportage is geldig tot en met drie jaar na de autorisatiedatum op de titelpagina.

Samenvatting

Aanleiding en doel

VOF Belcanto heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de gebouwen op het Belcanto-terrein, gelegen aan Surinameweg 1, 3, 5, 7 en Amerikaweg 4 te Haarlem.

Het betreft het voormalige gebouw van de belastingdienst (hoogbouw) met het destijds bijbehorende garagecomplex (laagbouw).

Momenteel zijn er in zowel de hoogbouw als de laagbouw diverse bedrijven gevestigd. Bij de laagbouw behoren ook een 9 tal woningen op de eerste bouwlaag

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen verkoop, herontwikkeling en de 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:

- locatie terrein
- plattegronden Balcanto-gebouw
- plattegronden garages
- plankaart
- rapport asbestinventarisatie van de bedrijfspanden opgesteld door ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V. met projectnummer 307025 van 9 februari 2007

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	rapport	17 oktober 2017

Scope onderzoek

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van de hoogbouw en de laagbouw met bovenliggende woningen.

De hoogbouw bestaat uit 8 bouwlagen en de laagbouw uit twee bouwlagen. Van de 9 woningen zijn 8 eenheden geïnspecteerd, te weten: nummer 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19 en 21.

Woning nummer 15 en de hoogspanningsruimten van liander vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit de verkoop, herontwikkeling en slopen van de gebouwen (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 werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

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

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

Bij het asbestonderzoek op locatie wordt systematisch onderzoek gedaan naar de volgende onderdelen:

- technische installaties;
- inrichting;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezige zwerfasbest.

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

Risicoklasse-indeling (saneringsklasse)

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

Conclusie

De inspectie is op 11 september 2017 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	koord (stopbus afdichting)	kelder voorraadkast	niet-hechtgebonden	15 stuks	2 binnensanering
4	pakking materiaal	kelder	niet-	0,2 m ²	2 binnensanering

		voorraadkast	hechtgebonden		
5	plaatmateriaal	kelder in voorraadkast	niet- hechtgebonden	0.2	2 binnensanering
9	sandwichpaneel	meerdere verdiepingen achtergevel hoogbouw	hechtgebonden	3024 m ²	2 buitensanering
14	plafond	begane grond plafond wasstraat en overkapping laagbouw	niet- hechtgebonden	190 m ²	2A binnensanering
16	beglazingskit gevelkozijnen garages en bovenwoning	meerdere verdiepingen gevelkozijnen	hechtgebonden	2084 m ¹	2 buitensanering
17	plaatmateriaal aftimmering	begane grond wanden, rond doorvoeringen, langs wanden en rond kolommen garages	niet- hechtgebonden	89 m ²	2A binnensanering
18	plaat op schuifdeur	begane grond werkplaats	niet- hechtgebonden	12 m ²	2A binnensanering
19	beglazingskit balkonkozijnen	1e verdieping balkons bovenwoningen	hechtgebonden	240 m ¹	2 binnensanering
20	plantenbak	dak garages	hechtgebonden	2 stuks	1 direct verpakken
21	rookgas afvoer	dak bovenwoning nummer 9 en 19	hechtgebonden	3 m ¹	2 buitensanering
22	smeerlaag rond dakdoorvoering	dak, bovenwoningen	hechtgebonden	8 m ¹	2 buitensanering
23	flenspakking	meerdere verdiepingen wasstraat, cv-ruimten, bergingen en werkplaats	niet- hechtgebonden	19 stuks	1 direct verpakken
24	plaat op deur	begane grond cv-ruimten garages	niet- hechtgebonden	3 m ²	2A binnensanering
25	plaat op deur	1e verdieping kast bovenwoning nummer 13	niet- hechtgebonden	0,2 m ²	2A 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 SC 540-gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

Risicobeoordeling

Tijdens het onderzoek is zijn in de kelder hoogbouw, garages, wasstraat en bovenwoning situaties aangetroffen met een verhoogd risico op blootstelling aan asbestvezels (bronnummers 3, 4, 5, 14, 17, 18, 24 en 25). Op deze locaties zijn niet-hechtgebonden asbesthoudende onderdelen aanwezig, die gemakkelijk kunnen worden beschadigd en waarbij beschadiging direct leidt tot een blootstelling aan asbestvezels.

In kelder hoogbouw en in de wasstraat zijn stofverzamelmonsters genomen om uit te kunnen sluiten dan wel aan te tonen dat asbestverontreiniging aanwezig is. Na analyse is echter 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 de kelder hoogbouw, garages, wasstraat en bovenwoning (bronnummers 3, 4, 5, 14, 17, 18, 24 en 25), vanwege de aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbest dat gemakkelijk kan worden beschadigd, adviseren wij deze bronnen op korte termijn te laten saneren.

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

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek

Voordat 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

Wij adviseren om op basis van deze rapportage de sloopwerkzaamheden nog niet aan te besteden, aangezien tijdens het aanvullende onderzoek alsnog asbesthoudend materiaal kan worden aangetroffen. De opdrachtgever dient zich ervan bewust te zijn, dat het asbestonderzoek pas is afgerond ná de levering van de rapportage van het aanvullende onderzoek. Met het voortijdig aanbesteden van de sloopwerkzaamheden neemt de opdrachtgever een financieel risico.

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

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

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

Geldigheidsduur

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

Voorwoord

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

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

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

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

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

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam:	VOF Belcanto
Postadres:	Postbus 1646
Postcode en plaats:	2003 BR Haarlem
Contactpersoon:	mevrouw N. Sargentini
E-mailadres:	n.sargentini@ressmit.nl

Opdrachtnemer:

Naam:	BK Ingenieurs B.V.
Postadres:	Dokweg 17A
Postcode en plaats:	1970 AG IJmuiden
Projectleider:	de heer S. Ras
Inspecteur type-A onderzoek:	de heer A.M. van der Kam
SCA-certificatienummer inspecteur:	04E-171114-140251
Rapporteur:	de heer A.M. van der Kam
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:	088-7881788

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	11
1.1	Indeling rapportage.....	11
2	Onderzoeksmethodiek en bronbladsystematiek.....	12
2.1	Onderzoeksmethodiek.....	12
2.2	Bronbladsystematiek	12
2.2.1	Bepaling risicoklasse	13
3	Resultaten onderzoek.....	15
3.1	Resultaten vooronderzoek.....	15
3.2	Resultaten visuele inspectie en monstername	15
4	Bijlagen.....	51
4.1	Vooronderzoek.....	51
4.2	Aanvullend onderzoek.....	53
4.3	Analysecertificaten.....	54
4.4	Bepaling risicoklasse	66
4.5	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.....	84
4.6	Tekeningen.....	85

1 Inleiding

Aanleiding en doel

VOF Belcanto heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de gebouwen op het Belcanto-terrein, gelegen aan Surinameweg 1, 3, 5, 7 en Amerikaweg 4 te Haarlem.

Het betreft het voormalige gebouw van de belastingdienst (hoogbouw) met het destijds bijbehorende garagecomplex (laagbouw).

Momenteel zijn er in zowel de hoogbouw als de laagbouw diverse bedrijven gevestigd. Bij de laagbouw behoren ook een 9 tal woningen op de eerste bouwlaag

De aanleiding voor de inventarisatie is de voorgenomen verkoop, herontwikkeling en de 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 hoogbouw bestaat uit 8 bouwlagen en de laagbouw uit twee bouwlagen. Van de 9 woningen zijn 8 eenheden geïnspecteerd, te weten: nummer 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19 en 21.

Woning nummer 15 en de hoogspanningsruimten van liander vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit de verkoop, herontwikkeling en slopen van de gebouwen (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 werkveldspecifiek certificatieschema voor de Proceescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

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

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

Bij de inspectie worden de volgende onderdelen, indien van toepassing, geschouwd:

- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingsfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest;

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

2.2 Bronbladsystematiek

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

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

2.2.1 Bepaling risicoklasse

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

De risicoklassen zijn per 1 januari als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (serpentine- 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 (serpentineasbest), 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 (amfibool < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (amfibool > 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 + luchtmetering (2 uren meting) toetsing aan 10.000 vzl/m ³)	<u>binnensanering:</u> visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmetering (4 uren 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.

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 Bijlage XIIIa, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling 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 monsternamen

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.

Tijdens het onderzoek heeft monsternamen 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 (171221)

Bouwdeel	Materiaal / Soort / Aanwezig	Asbestverdachte toepassing
plat dak		cementpijp
		bitumineuze pasta
gevel buitenzijde	metselwerk	geen
gevel binnenzijde	metselwerk	dilatatiekit
balkon	beton	geen
gevelkozijnen	hout	beglazingskit
		borstweringpanelen cementplaat
kelder- / souterrainvloer	beton	geen
begane grondvloer	beton	cementplaat vloerluis
verdiepingsvloer - beton in werk gestort	beton	geen
draagconstructie	prefab beton	dilatatiekit
fundering	beton	geen
binnenwanden	metselwerk	vezelplaat
trappen	beton	geen
binnenkozijnen en binnendeuren	hout	cementplaat in deur
		beglazingskit
		vezelplaat op deur
		kit rond kozijn
elektrische installaties	elektrisch	geen
installatie - riolering	riolering	geen
installatie - ventilatievoorziening	ventilatievoorziening	geen
installatie - lift	lift	geen
installatie - cv-ketel	cv-ketel	geen

installatie - leidingwerk	leidingwerk	asbestverdachte pakkingen
installatie - rookgasafvoer	rookgasafvoer	rookgasafvoer van asbestcement

Bronnummer 1, branddeur

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

Monsternummer	MK110917MM01
Locatie	kelder, centrale ruimtes, hoogbouw
Hoeveelheid	4 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	verwerkt
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

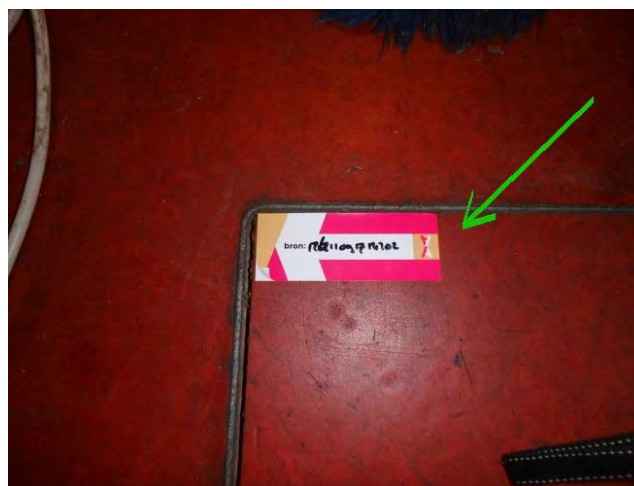
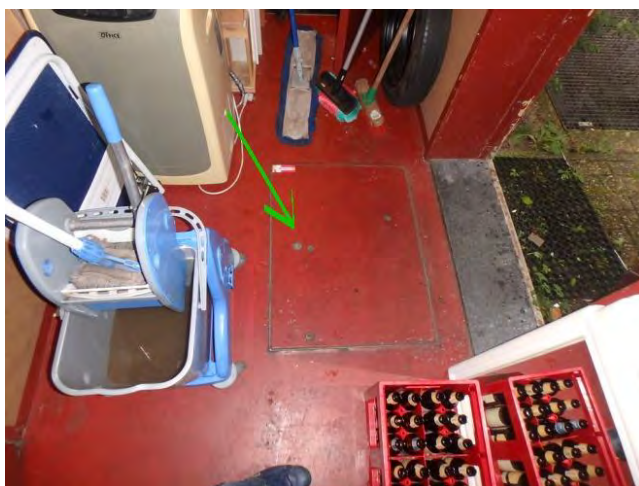


Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	geen bijzonderheden

Bronnummer 2, vloerluik

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

Monsternummer	MK110917MM02
Locatie	begane grond, hal entree
Hoeveelheid	1 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

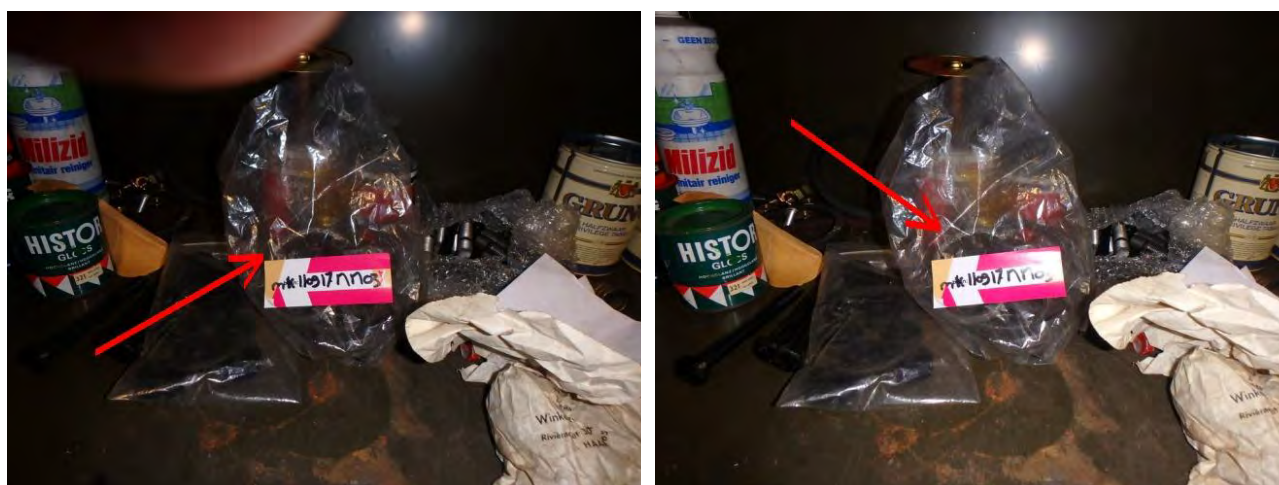


Risicobooroordeeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	geen bijzonderheden

Bronnummer 3, koord (stopbus afdichting)

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

Monsternummer	MK110917MM03
Locatie	kelder, voorraadkast
Hoeveelheid	15 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), reële kans op vezelemisatie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron zo spoedig mogelijk verwijderen
Opmerkingen	de voorraadkast is afgesloten en voorzien van waarschuwings-sticker. voor de kast zijn indicatief stofmonsters genomen, deze zijn beschreven in bron 6.

Bronnummer 4, pakking materiaal

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

Monsternummer	MK110917MM04
Locatie	kelder, voorraadkast
Hoeveelheid	0,2 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron zo spoedig mogelijk verwijderen
Opmerkingen	de voorraadkast is afgesloten en voorzien van waarschuwings-sticker. voor de kast zijn indicatief stofmonsters genomen, deze zijn beschreven in bron 6.

Bronnummer 5, plaatmateriaal

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

Monsternummer	MK110917MM05
Locatie	kelder, in voorraadkast
Hoeveelheid	0.2 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron zo spoedig mogelijk verwijderen
Opmerkingen	de voorraadkast is afgesloten en voorzien van waarschuwings-sticker. voor de kast zijn indicatief stofmonsters genomen, deze zijn beschreven in bron 6.

Bronnummer 6, stof voor voorraadkast

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

Monsternummer	MK110917KM01 MK110917KM02
Locatie	kelder, vloer
Hoeveelheid	5 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

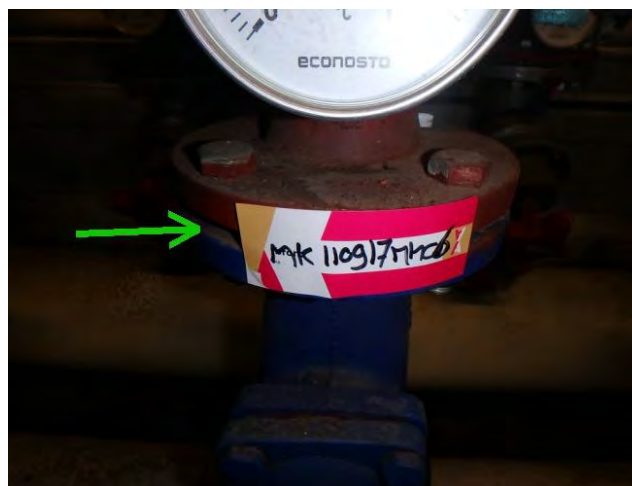


Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreft hier stofmonsters die zijn genomen om aan te tonen dan wel uit te sluiten dat een verontreiniging met asbestvezels aanwezig is vanwege de aangetroffenn asbestbronnen in de voorraadkast. Uit de analyses is gebleken dat dit niet het geval is.

Bronnummer 7, flenspakking

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

Monsternummer	MK110917MM06
Locatie	kelder, cv-verdeling, ketelhuis
Hoeveelheid	86 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geklemd tussen flenzen
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.

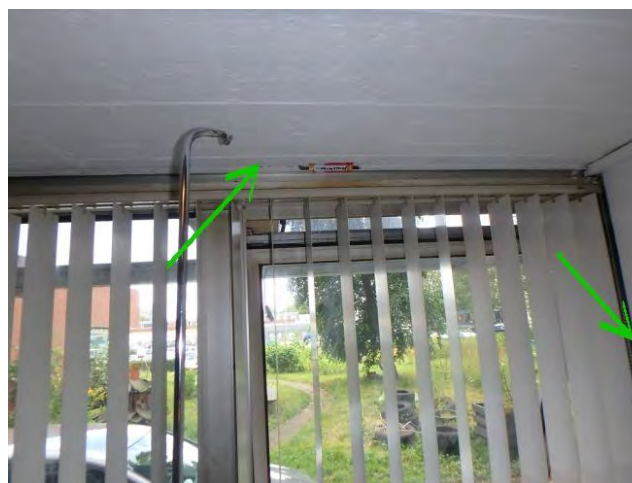


Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreft hier niet asbesthoudende pakkingen. één pakking is indicatief bemonsterd om uit te sluiten dat asbest aanwezig is in het materiaal. alle pakkingen zijn als identiek beoordeeld.

Bronnummer 8, kit langs gevelkozijnen

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

Monsternummer	MM07, 09, 10, 13, 14, 15, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 16, 17 en 18
Locatie	meerdere verdiepingen, binnenzijde gevelkozijnen
Hoeveelheid	3500 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
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 9, sandwichpaneel

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

Monsternummer	Mk110917MM08 MK130917MM34
Locatie	meerdere verdiepingen, achtergevel hoogbouw
Hoeveelheid	3024 m ²
Bereikbaarheid	matig
Bevestigingsmethode	geklemd met latten en mogelijk gekit
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	buitensanering
Risicoklasse	2





Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd / niet bereikbaar): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	werken op hoogte. panelen zijn aan de binnenzijde afgeschermd met herakliet platen.

Bronnummer 10, dilatatie kit hoogbouw

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

Monsternummer	MK120917MM11 MK120917MM12
Locatie	meerdere verdiepingen, gevel
Hoeveelheid	232 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
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 11, kit rond console

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

Monsternummer	MK120917MM19 t/m MK120917MM28
Locatie	meerdere verdiepingen, gevel hoogbouw
Hoeveelheid	2767 m ¹
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
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 12, dakbedekking hoogbouw

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

Monsternummer	MK190917MM01 t/m MK190917MM06
Locatie	dak, dak hoogbouw
Hoeveelheid	2964 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
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 13, dakbedekking garages

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

Monsternummer	MK190917MM07 t/m MK190917MM12
Locatie	dak, dak laagbouw
Hoeveelheid	4441 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



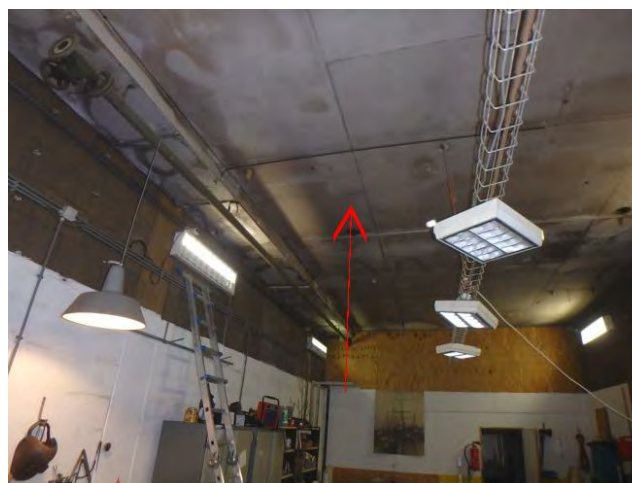


Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	geen bijzonderheden

Bronnummer 14, plafond

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

Monsternummer	MK130917MM38
Locatie	begane grond, plafond wasstraat en overkapping laagbouw
Hoeveelheid	190 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A





Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), reële kans op vezelemissie (geen coating aanwezig en/of licht beschadigd): verhoogd risico: reden tot indicatief stofonderzoek
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	Onder de beschadiging in het plafond in de wasstraat zijn indicatief twee stofmonster genomen (MK130917KM01 en MK130917KM02) hierop zijn geen asbestvezels geconstateerd. wasstraat is gescheiden in twee ruimtes, de scheidingswand is onder het plafond aangebracht en bevestigd door het plaatmateriaal heen. Het plafond van de overkapping is afgetimmerd met schrootjes. BK adviseert de schrootjes in containment te verwijderen omdat het platte dak op diverse plaatsen in het verleden heeft gelekt.

Bronnummer 15, bitumen

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

Monsternummer	MK140917MM39 en MK140917MM40
Locatie	dak hoogbouw, onder bevestigingsbeugel bliksemafleiding
Hoeveelheid	150 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gelijmd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
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 16, beglazingskit gevelkozijnen garages en bovenwoning

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	0,1-2%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MM41 t/m MM50 MM58 MM59
Locatie	meerdere verdiepingen, gevelkozijnen
Hoeveelheid	2084 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	licht
Verwijderingsmethode	buitensanering
Risicoklasse	2



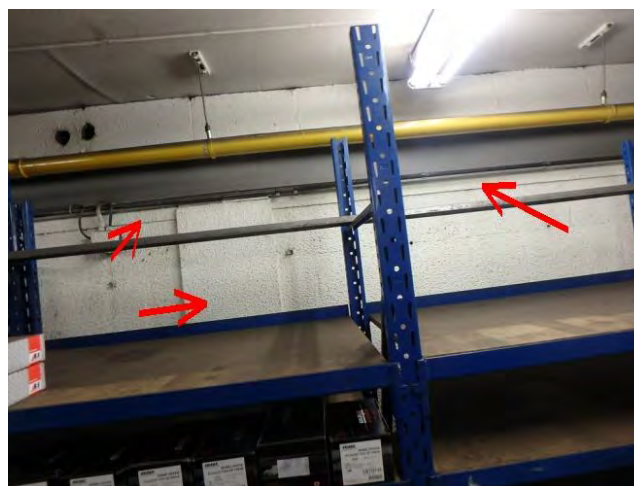


Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	indien de toepassing zonder te beschadigen als één geheel verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden, een SMA-rt-blad is bijgevoegd Bij de bovenwoningen zijn enkele kozijnen voorzien van later aangebracht dubbelglas, omdat er geen saneringsgegevens bekend zijn gaat BK er vanuit dat ook deze kozijnen asbesthoudend zijn.

Bronnummer 17, plaatmateriaal aftimmering

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

Monsternummer	MK250917MM51
Locatie	begane grond, wanden, rond doorvoeringen, langs wanden en rond kolommen garages
Hoeveelheid	89 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



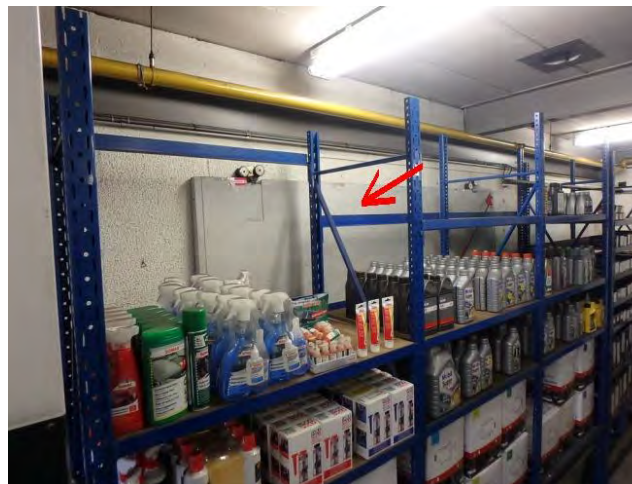


Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), geen reële kans op vezelemissie (coating aanwezig): geen direct risico, wel verhoogd risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	achter het asbesthoudend materiaal kon niet worden geschouwd

Bronnummer 18, plaat op schuifdeur

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

Monsternummer	MK250917MM52
Locatie	begane grond, werkplaats
Hoeveelheid	12 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A





Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd), geen reële kans op vezelemissie (coating aanwezig): geen direct risico, wel verhoogd risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	achter het asbesthoudend materiaal kon niet worden geschouwd Betreft 2 deuren met aan weerszijde plaatmateriaal

Bronnummer 19, beglazingskit balkonkozijnen

Asbestsoort	Percentage	Analyse
chrysotiel	0,1-2%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MM53, MM57
Locatie	1e verdieping, balkons bovenwoningen
Hoeveelheid	240 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



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	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

Bronnummer 20, plantenbak

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

Monsternummer	MK250917MM54
Locatie	dak garages
Hoeveelheid	2 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	los
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	licht
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 vezelemisatie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	bij de bepaling van de risicoklasse is er vanuit gegaan dat de toepassing als één geheel zonder te beschadigen verwijderd kan worden

Bronnummer 21, rookgas afvoer

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

Monsternummer	MK250917MM55
Locatie	dak bovenwoning nummer 9 en 19
Hoeveelheid	3 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gemetseld
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	licht
Verwijderingsmethode	buitensanering
Risicoklasse	2





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	Bij nummer 19 steekt de buis circa 0,4 meter door het dakbeschot heen. Aan de onderzijde van de buis bij nummer 19 is ook bron 22 aanwezig, beide bronnen gelijktijdig saneren.

Bronnummer 22, smeerlaag rond dakdoorvoering

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

Monsternummer	MK250917MM56
Locatie	dak, bovenwoningen
Hoeveelheid	8 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	buitensanering
Risicoklasse	2

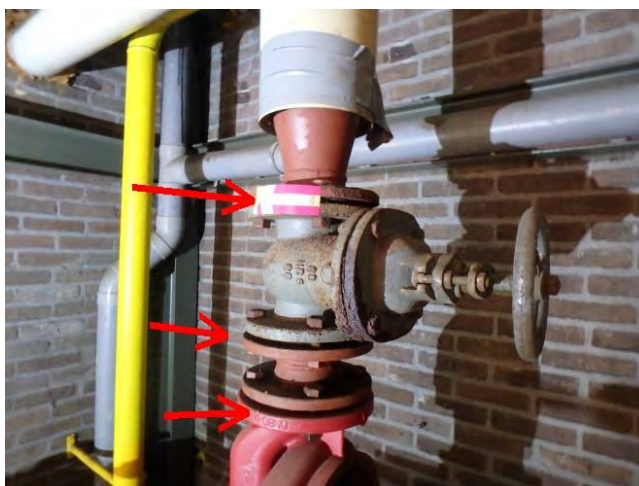


Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte beschadigd worden (niet afgeschermd / bereikbaar), echter geen reële kans op meetbare vezelemissie: geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	doorvoeringen zijn gemiddeld rond 110 mm totaal 27 stuks totaal 8 meter

Bronnummer 23, flenspakking

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

Monsternummer	MK021017MM60
Locatie	meerdere verdiepingen, wasstraat, cv-ruimten, bergingen en werkplaats
Hoeveelheid	19 stuks
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geklemd tussen flenzen
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	direct verpakken
Risicoklasse	1



Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	bij de bepaling van de risicoklasse is er vanuit gegaan dat de toepassing als één geheel zonder te beschadigen verwijderd kan worden

Bronnummer 24, plaat op deur

Asbestsoort	Percentage	Analyse
amosiet	15-30%	bron geanalyseerd door laboratorium
chrysotiel	2-5%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MK021017MM61
Locatie	begane grond, cv-ruimten garages
Hoeveelheid	3 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	ernstig
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, is ter plaatse van vindplaats zwaar beschadigd: verhoogd risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	Door inbraak is er een gat geslagen onder in de deur waardoor er brokstukjes binnen de afgezette cv-ruimten aanwezig is. Gehele cv-ruimten dient gereinigd te worden, ruimten is 2 x 3 meter

Bronnummer 25, plaat op deur

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

Monsternummer	MK121017MM01
Locatie	1e verdieping, kast bovenwoning nummer 13
Hoeveelheid	0,2 m ²
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	geschroefd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2A



Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan sloop
Opmerkingen	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

4 Bijlagen

4.1 Vooronderzoek

Conform Bijlage XIIIa, behorende bij Artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling 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: VOF Belcanto

Voorafgaand aan de inspectie is aan de heer R. Meurkens 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 info m.b.t. de aanwezigheid van asbest
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1972
Interview	
Gesproken met	de heer R. Meurkens
Bevindingen	niet bekend met verdachte materialen binnen de hoogbouw
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	ja
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	plaatmateriaal, luchtkanalen, plaat op deur, branddeuren
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Ja, mei 2002 door de firma ACS binnen de hoogbouw
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
plaatmateriaal	ja	bron nr. 17
plaatmateriaal op deur	ja	bron nr. 18
plafond wasstraat	ja	bron nr. 14
plafond toilet werkplaats	nee	n.v.t.
branddeuren hoogbouw	nee	n.v.t.
luchtkanalen toilet hoogbouw	nee	n.v.t.

Conclusie

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

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

De ter beschikking gestelde tekeningen zijn bruikbaar als veldwerktekeningen.

De panden zijn gebouwd in een tijdperk waarin veelvuldig 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 totaalsloop
achter (prefab) gevelbekleding	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
achter beplating gevelkozijnen	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
achter voorzetwanden	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
boven 'vaste' plafonds	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
gemetselde schachten	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
getimmerde koven/schachten	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
onder vloerafwerking	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja
spouw rond gevelkozijnen	geen destructief onderzoek mogelijk	ja	bouwjaar pand	ja

4.3 Analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL74813



STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden

Referentie opdrachtgever: 171271

Locatie monstername: Surinameweg te Haarlem

Monsterneming door: Rob Arisz

Datum aanmelding: 15-09-17

Datum analyse: 16-09-17

Datum rapportage: 18-09-17 Versie 1

Aantal monsters: 22

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 20

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK110917MM01 - branddeur	cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262981
MK110917MM02 - vloerluis entree	cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262982
MK110917MM03 - koord in kast	koord	chrysotiel	5-10	NH	262983
MK110917MM04 - pakking in kast	pakking	chrysotiel	30-60	NH	262984
MK110917MM05 - board in kast	board	chrysotiel	15-30	NH	262985
MK110917MM06 - Flenspakkingen	pakking	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262986
MK110917MM07 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262987
MK110917MM08 - Sandwichpaneel gevelpaneel	cement	chrysotiel	10-15	H	262988
MK110917MM09 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262989
MK110917MM10 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262990
MK120917MM11 - dilatatie kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262991
MK120917MM12 - dilatatie kit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262992
MK120917MM13 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262993
MK120917MM14 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262994
MK120917MM15 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262995

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

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



1 / 3

Analysrapport

Stella projectnummer: STL74813



Opdrachtgever: BK ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monstername: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Rob Ansz

Datum aanmelding: 15-09-17
Datum analyse: 16-09-17
Datum rapportage: 18-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 22

MK120917MM16 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262996
MK120917MM17 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262997
MK120917MM18 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262998
MK120917MM19 - kit (grijs) rond gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	262999
MK120917MM20 - kit (grijs) rond gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263000

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 2

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

Monster nummer - omschrijving	Stella ID	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat
MK110917KM01 - stof vloer kelder	263001	0	0	- Geen asbest
MK110917KM02 - stof vloer kelder	263002	0	0	- Geen asbest

Toelichting:

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

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

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

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Analysrapport

Stella projectnummer: STL74813



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Rob Arisz

Datum aanmelding: 15-09-17
Datum analyse: 16-09-17
Datum rapportage: 18-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 22

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		Onderzocht beeldoppervlak
Monster	Stella ID	Beeldveld-grootte	Aantal velden	Beeldveld-grootte	Aantal velden	
MK110917KM01 - stof vloer kelder	263001	1,189	25	0,097	25	32.2
MK110917KM02 - stof vloer kelder	263002	1,189	25	0,097	25	32.2

Beeldveldgrootte in mm²; Onderzocht beeldoppervlak in mm².

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

Disclaimer:

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

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

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



3 / 3

Analysrapport

Stella projectnummer: STL74816



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 15-09-17
Datum analyse: 16-09-17
Datum rapportage: 19-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 22

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 20

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK120917MM21 - kit rond gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263004
MK120917MM22 - kit rond gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263005
MK120917MM23 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263006
MK120917MM24 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263007
MK120917MM25 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263008
MK120917MM26 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263009
MK120917MM27 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263010
MK120917MM28 - Kit tussen gevelelementen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263011
MK130917MM29 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263012
MK130917MM30 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263013
MK130917MM31 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263014

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

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



1 / 3

Analysrapport

Stella projectnummer: STL74815



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monstername: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 15-09-17
Datum analyse: 16-09-17
Datum rapportage: 19-09-17 Versie: 1
Aantal monsters: 22

MK130917MM32 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263015
MK130917MM33 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263016
MK130917MM34 - Sandwichpaneel	cement	chrysotiel	10-15	H	263017
MK130917MM35 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263018
MK130917MM36 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263019
MK130917MM37 - kit (grijs) rond gevelkozijnen <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263020
MK130917MM38 - board plafond wasstraat	board	amosiet	15-30	NH	263021
MK130917MM39 - Bitumen bliksemgeleider voetje <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263022
MK140917MM40 - bitumen bliksemafleider voetje <i>Het aangeboden materiaal monster is verost.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	263023

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 2

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

Monster nummer - omschrijving	Stella ID	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat
MK130917KM01 - stof vloer wasstraat	263024	0	0	- Geen asbest
MK130917KM02 - stof vloer wasstraat	263025	0	0	- Geen asbest

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

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 3

Analysrapport

Stella projectnummer: STL74815



Opdrachtgever: BK ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 15-09-17
Datum analyse: 16-09-17
Datum rapportage: 19-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 22

Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO18000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

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

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		Onderzocht beeldoppervlak
Monster	Stella ID	Beeldveld- grootte	Aantal velden	Beeldveld- grootte	Aantal velden	
MK130917KM01 - stof vloer wasstraat	263024	1,189	25	0,097	25	32,2
MK130917KM02 - stof vloer wasstraat	263025	1,189	25	0,097	25	32,2

Beeldveldgrootte in mm²; Onderzocht beeldoppervlak in mm².

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium

Disclaimer:

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

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

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



3 / 3

Analyserapport

Stella projectnummer: STL75139



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 19-09-17
Datum analyse: 20-09-17
Datum rapportage: 22-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 12

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 12

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK190917MM01 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264095
MK190917MM02 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264096
MK190917MM03 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264097
MK190917MM04 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264098
MK190917MM05 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264099
MK190917MM06 - dakbedekking hoogbouw <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264100
MK190917MM07 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264101
MK190917MM08 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264102
MK190917MM09 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264103
MK190917MM10 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264104
MK190917MM11 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264105
MK190917MM12 - dakbedekking garages <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	264106

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

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



1 / 2

Analyserapport

Stella projectnummer: STL75139



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: 171271
Locatie monstername: Surinameweg te Haarlem
Monstername door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 19-09-17
Datum analyse: 20-09-17
Datum rapportage: 22-09-17 Versie I
Aantal monsters: 12

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

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

Disclaimer:

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

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

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Analysrapport

Stella projectnummer: STL75869



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dokweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 26-09-17
Datum analyse: 27-09-17
Datum rapportage: 28-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 19

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 19

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

Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK250917MM41 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266407
MK250917MM42 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266408
MK250917MM43 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266409
MK250917MM44 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266410
MK250917MM45 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266411
MK250917MM46 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266412
MK250917MM47 - Beglazingskit	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266413
MK250917MM48 - Beglazingskit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	266414
MK250917MM49 - Beglazingskit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266415
MK250917MM50 - Beglazingskit <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	266416
MK250917MM51 - aftimmering werkplaatsen	board	amosiet	15-30	NH	266417
MK250917MM52 - plaat op schuifdeur	board	chrysotiel amosiet	2-5 10-15	NH	266418
MK250917MM53 - beglazingskit balkonkozijn bovenwoning <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266419
MK250917MM54 - Plantenbak (asbestcement)	cement (kit)	chrysotiel	10-15	H	266420
MK250917MM55 - Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)	cement	chrysotiel	10-15	H	266421
MK250917MM56 - smeerlaag rond dakdoorvoeringen	bitumen	chrysotiel	5-10	H	266422
MK250917MM57 - beglazingskit balkonkozijn bovenwoning	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266423
MK250917MM58 - Beglazingskit bovenlichten werkplaats	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266424

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

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



1 / 2

Analyserapport

Stella projectnummer: STL75859



Opdrachtgever: BK ingenieurs
Doelweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: 171271
Locatie monsterneming: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 26-09-17
Datum analyse: 27-09-17
Datum rapportage: 28-09-17 Versie 1
Aantal monsters: 19

MK250917MM59 - Beglazingskit bovenlichten werkplaats	kit	chrysotiel	0,1-2	H	266425
---	-----	------------	-------	---	--------

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

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

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v 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 NL652752957801
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2

Analysrapport

Stella projectnummer: STL78469



Opdrachtgever: BK Ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970 AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: I71271
Locatie monstername: Surinameweg te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 02-10-17
Datum analyse: 03-10-17
Datum rapportage: 04-10-17 Versie: 1
Aantal monsters: 3

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 3

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

Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK021017MM60 - Flenspakkingen	pakking	chrysotiel	30-60	NH	268381
MK021017MM61 - Plaat op deur cv-ruimten garage	plaat	amosiet chrysotiel	15-30 2-5	NH	268382
NB290917MM01 - beglazingskit balkonko zijn <i>Het aangeboden materiaal monster is verast.</i>	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	268383

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

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

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v. 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 NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL77706



Opdrachtgever: BK ingenieurs
Dolkweg 17a, 1970AG IJmuiden
Referentie opdrachtgever: 171271
Locatie monsterneming: Surinamestraat te Haarlem
Monsterneming door: Mick van der Kam

Datum aanmelding: 12-10-17
Datum analyse: 13-10-17
Datum rapportage: 13-10-17 Versie 1
Aantal monsters: 1

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MK121017MM01 - plaat op deur nr.13	plaat	amosiet chrysotiel	10-15 2-5	NH	272652

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN 5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

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

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v. 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 NL652752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

4.4 Bepaling risicoklasse

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983200)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Overige koord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 stuks
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.74813

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

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

(983200)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983205)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Overige pakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,2 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.74813

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

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

(983205)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983212)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,2 m²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.74813

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

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

(983212)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983215)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Sandwichpaneel (als buitenwand)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3.024 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.74813 STL.74815

Situatie

Bevestiging	Gekit of gelijmd met latten
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

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

(983215)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983264)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 14
Bronnaam	Plafondbeplating (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	190 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL.74815

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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

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

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

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

(983264)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983221)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.084 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

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

(983221)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983239)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 16 R1
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.084 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(983239)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983257)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 17
Bronnaam	Overige beplating (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	89 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL75859

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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.

(983257)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983269)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 18
Bronnaam	Beplating op deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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

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

(983269)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983272)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 19
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	240 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

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

(983272)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983274)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 19 R1
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	240 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

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 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(983274)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983280)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 20
Bronnaam	Plantenbak (asbestcement)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement bloembak
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

(983280)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983282)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 21
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

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

(983282)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983291)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 22
Bronnaam	Bitumen

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ³
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.75859

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

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

(983291)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983295)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 23
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	19 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.76469

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(983295)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983301)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 24
Bronnaam	Overige beplating (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	STL.76469

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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

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

(983301)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (983305)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	Bron 25
Bronnaam	Overige beplating (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,2 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	STL77706

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A

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

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

(983305)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 15h38 (984453)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-171271]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Surinameweg, Haarlem
Projectcode	171271
Projectnaam	Gebouw Belcanto
Broncode	bron 25.
Bronnaam	Beplating op deur (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,2 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	STL77706

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(984453)

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
		Kyk-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.



mer M.M.A. Princen

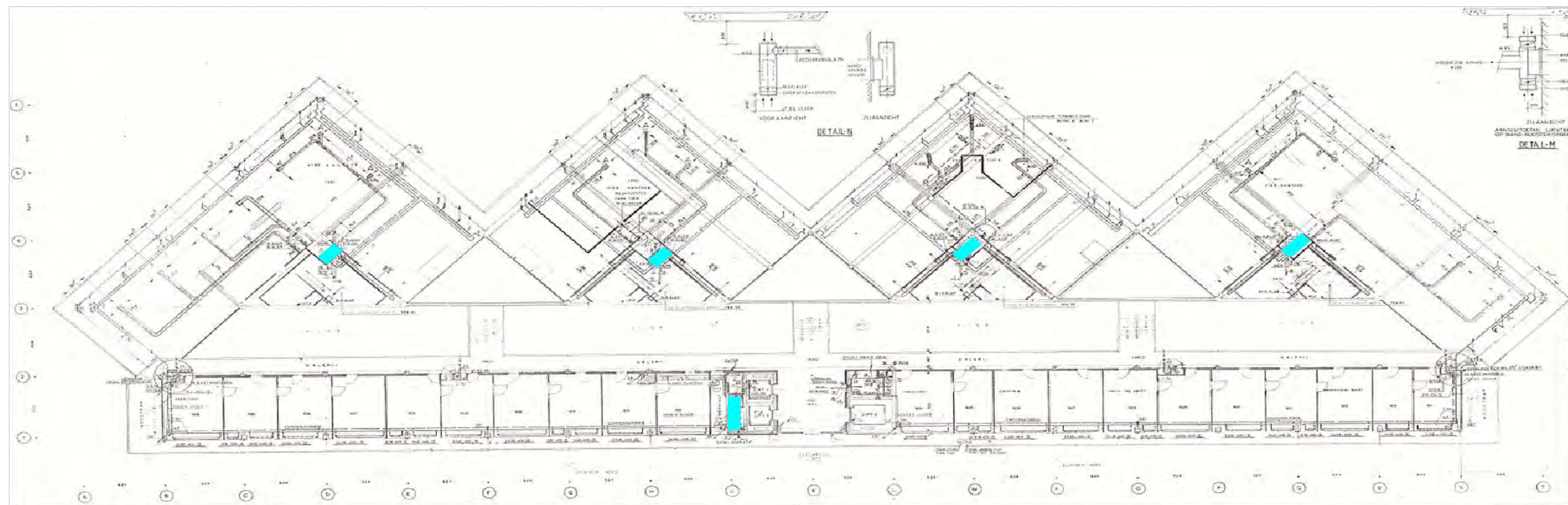


Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificatieschema op www.ascert.nl

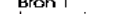
Certificerende instelling: aanwijzingsbeschikking:	Normec Certification B.V. ARBO/P&G/08/14505	Certificaatnummer: SCA-code:	07-D070083 07-D070083-01
---	--	---------------------------------	-----------------------------

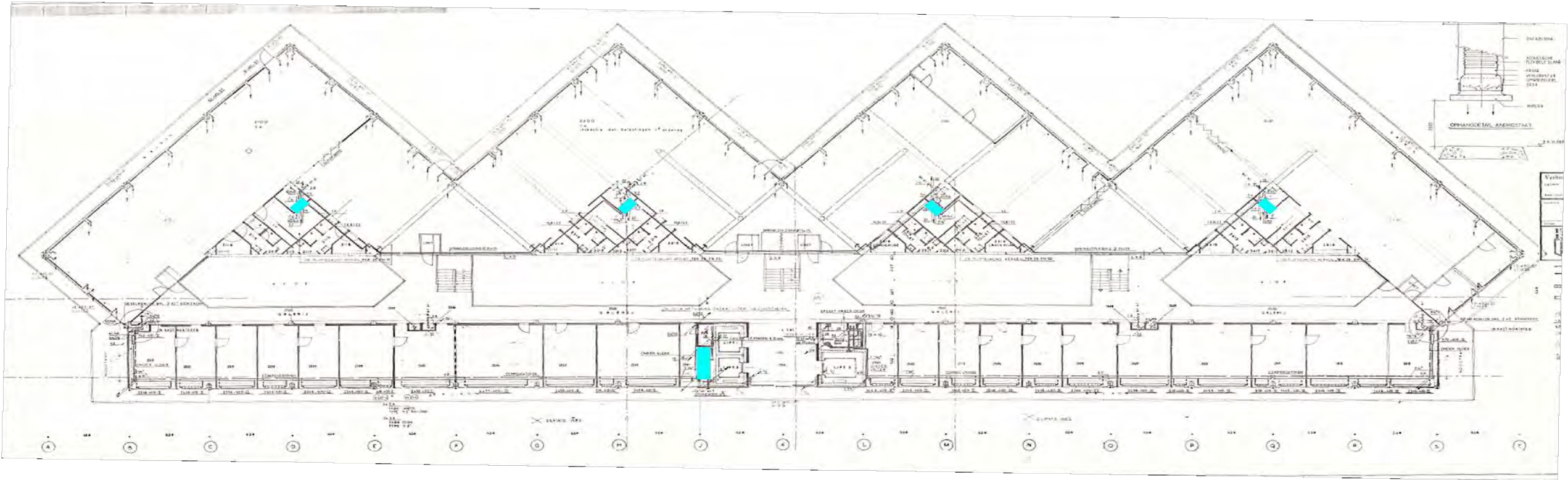
De procescertificaat bestaat uit een bladzijde. Nadruk verboden. Blad 1 van 1

4.6 Tekeningen



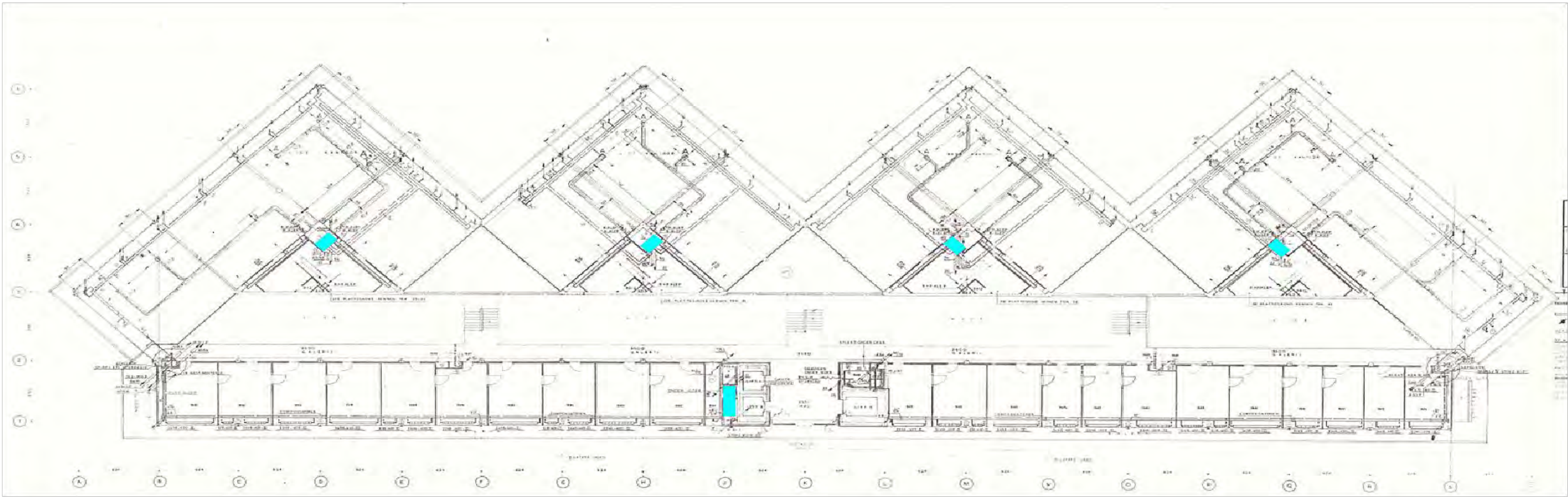
1e verdieping

 Dokweg 17a 1976 CA Umluiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda					
	Bronaanduiding		Kleefmonsters		Luchtmonsters	
		→ Bronnummer		≥500 asbeststructuren/cm² (++)		B.I. = ≥ 1,0
		Asbesthoudend		101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)		B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
		Niet aantoonbaar		1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)		B.I. = ≤ 0,3
		Niet toegankelijk		0 asbeststructuren/cm² (-)		
		Buiten scope				(B.I. = blootsellingsindex)
Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.						



2e verdieping

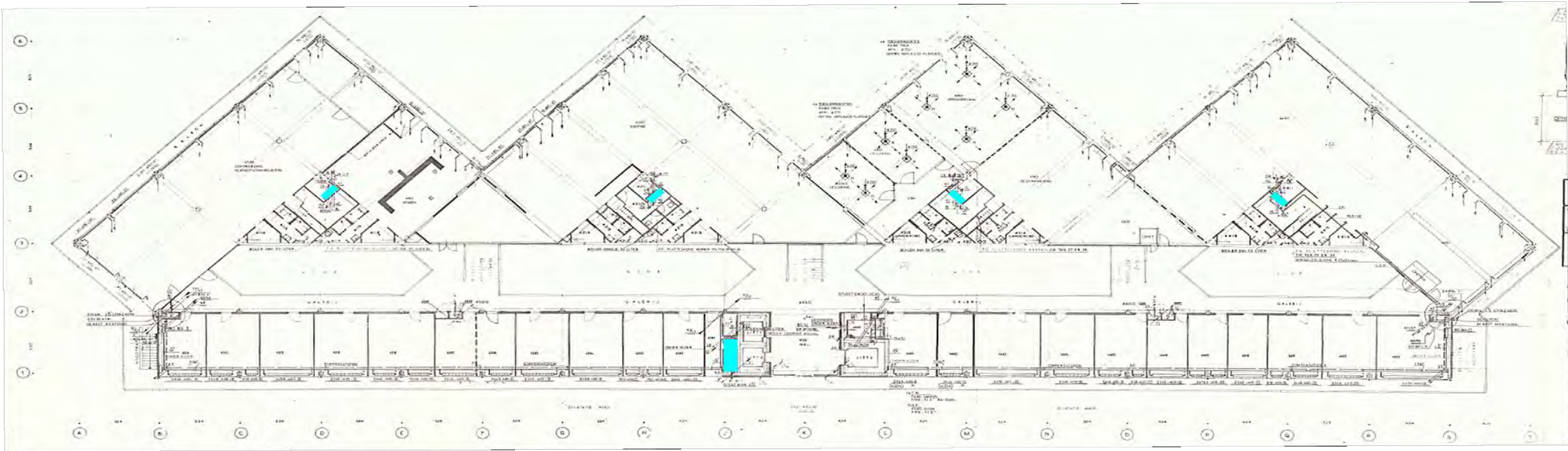
 Dokweg 17a 1976 CA Umluiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda			
	Bronaanduiding		Kleefmonsters	Luchtmonsters
		Bronnummer	 ≥500 asbeststructuren/cm² (++)	 B.I. = ≥ 1,0
		Asbesthoudend	 101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
		Niet aantoonbaar	 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	 B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	 0 asbeststructuren/cm² (-)		
	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.'				



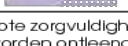
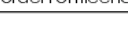
3e verdieping

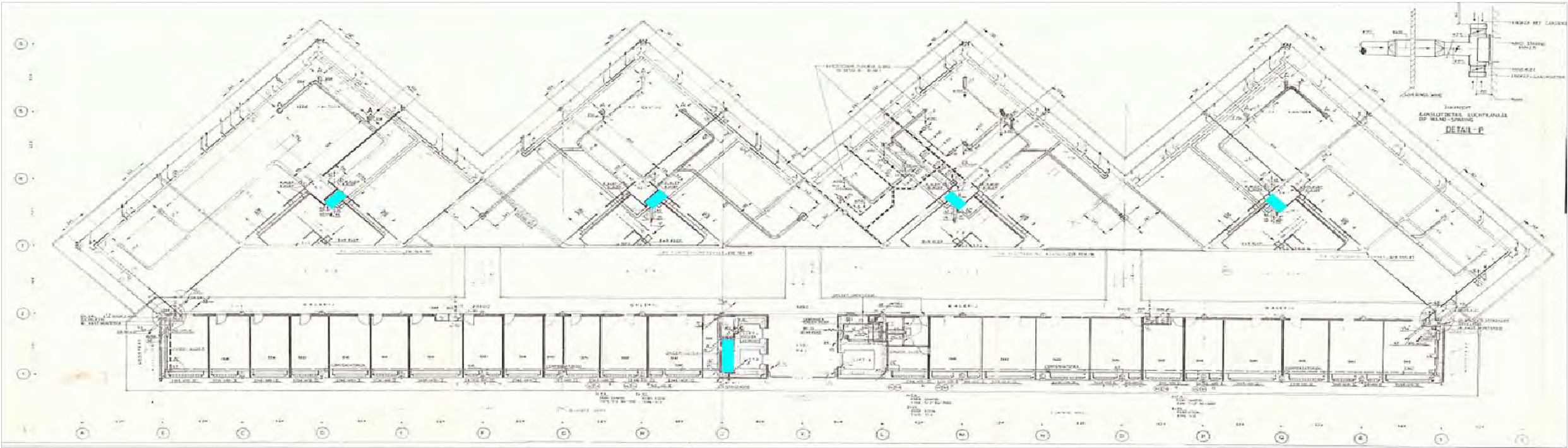
bk	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
Dokweg 17a 1976 CA Utrecht Telefoon: 088 321 2520	Bron 1 toepassing		
	Asbesthoudend	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00 B.I. = ≥ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet toegankelijk	KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00 B.I. = ≤ 0,3
	Buiten scope	KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	(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.'



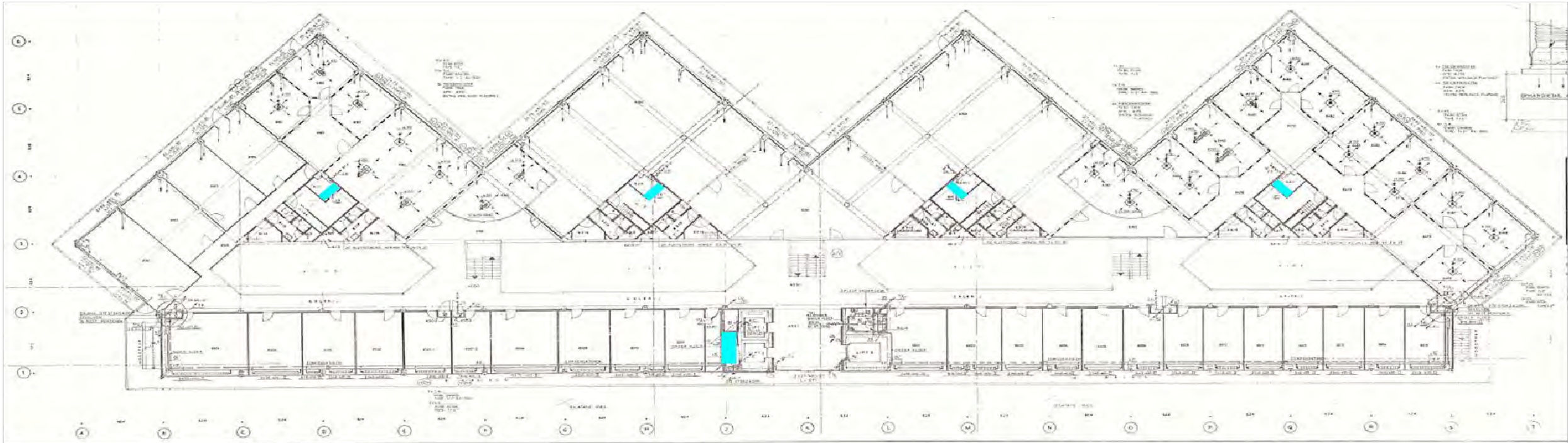
4e verdieping

bk Dokweg 17a 1976 CA Utrecht Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
    	Bronnummer	 ≥500 asbeststructuren/cm² (++)	 B.I. = ≥ 1,0
	Asbesthoudend	 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+)	 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet aantoonbaar	 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	 B.I. = ≤ 0,3
	Niet toegankelijk	 0 asbeststructuren/cm² (-)	
	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.'			



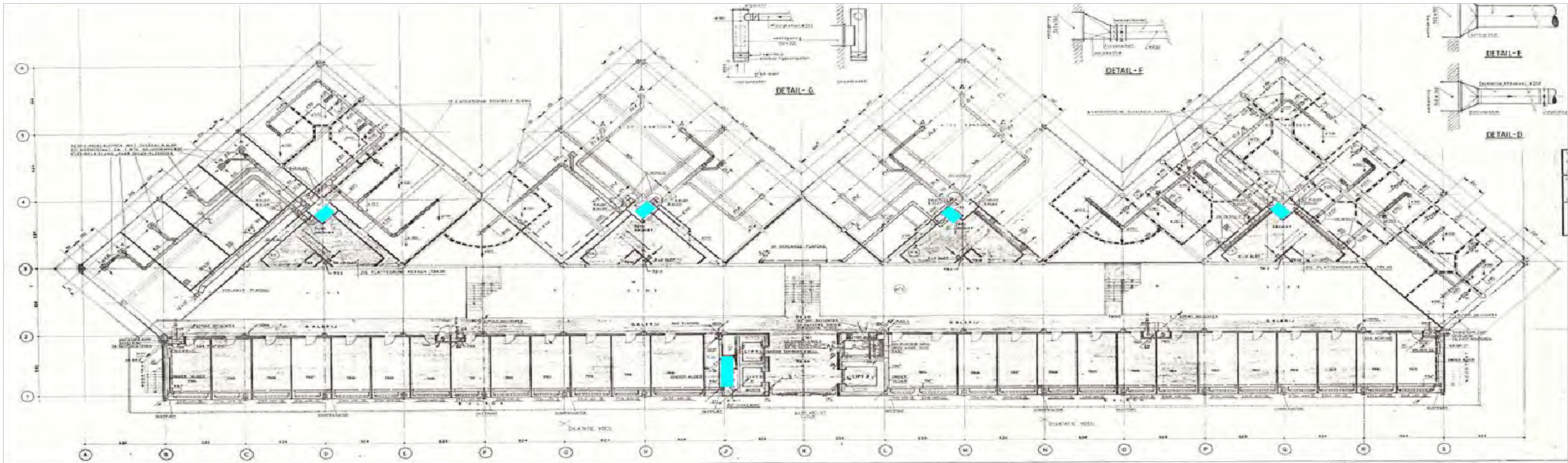
5e verdieping

Bk		Legenda		
Dokweg 17a 1976 CA Urniden Telefoon: 088 321 2520		Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
		Bron 1 toepassing		
		Asbesthoudend	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00 B.I. = ≥ 1,0
		Niet aantoonbaar	KM00 101 – 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
		Niet toegankelijk	KM00 1 – 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00 B.I. = ≤ 0,3
		Buiten scope	KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	(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.'				



6e verdieping

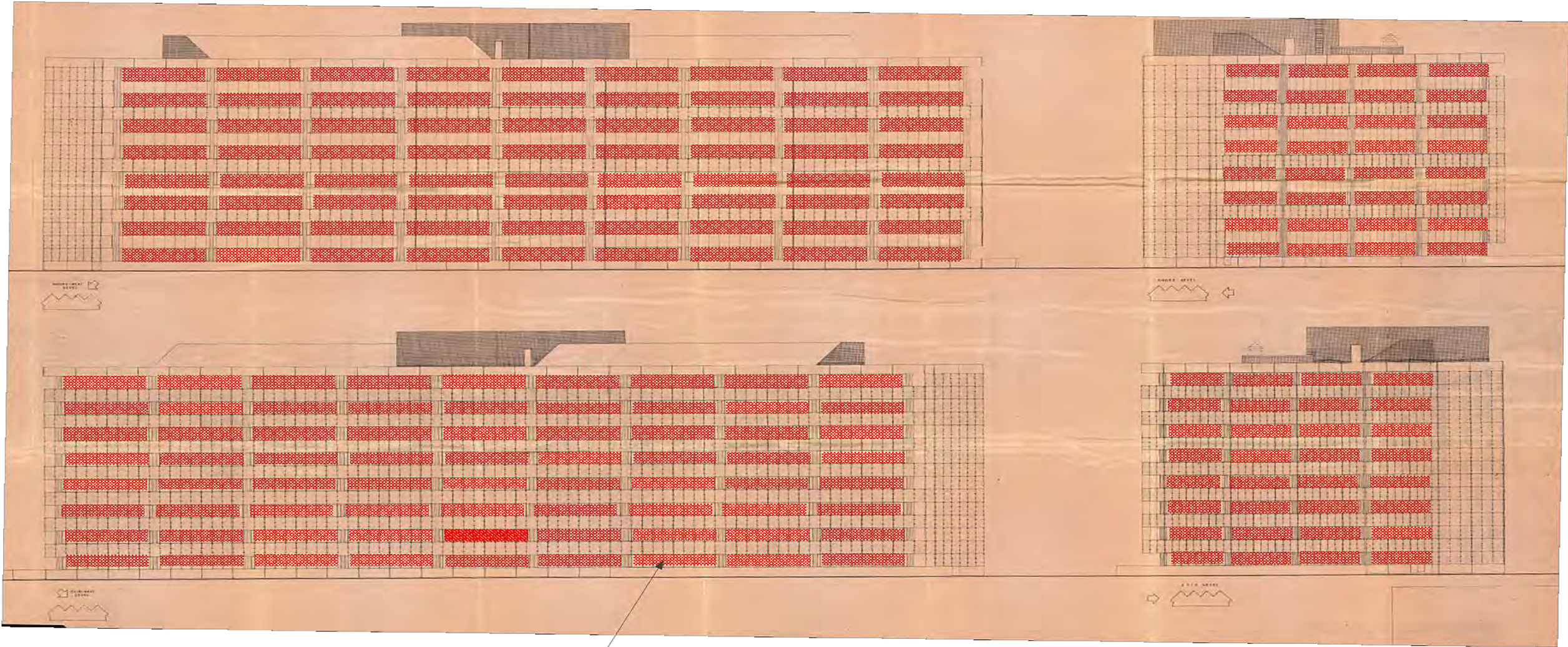
b<i>k</i> Dokweg 17a 1976 CA Urnuiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
	Bron 1 toepassing Bronnummer Asbesthoudend Niet aantoonbaar Niet toegankelijk Buiten scope	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++) KM00 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+) KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-) KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	LM00 B.I. = ≥ 1,0 LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0 LM00 B.I. = ≤ 0,3 (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.'		



7e verdieping

bk Dokweg 17a 1976 CA Urmuiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
Bron 1 toepassing	Bronnummer		
	Asbesthoudend	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++)	LM00 B.I. = ≥ 1,0
	Niet aantoonbaar	KM00 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+)	LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0
	Niet toegankelijk	KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-)	LM00 B.I. = ≤ 0,3
	Buiten scope	KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	(B.I. = blootstellingsindex)

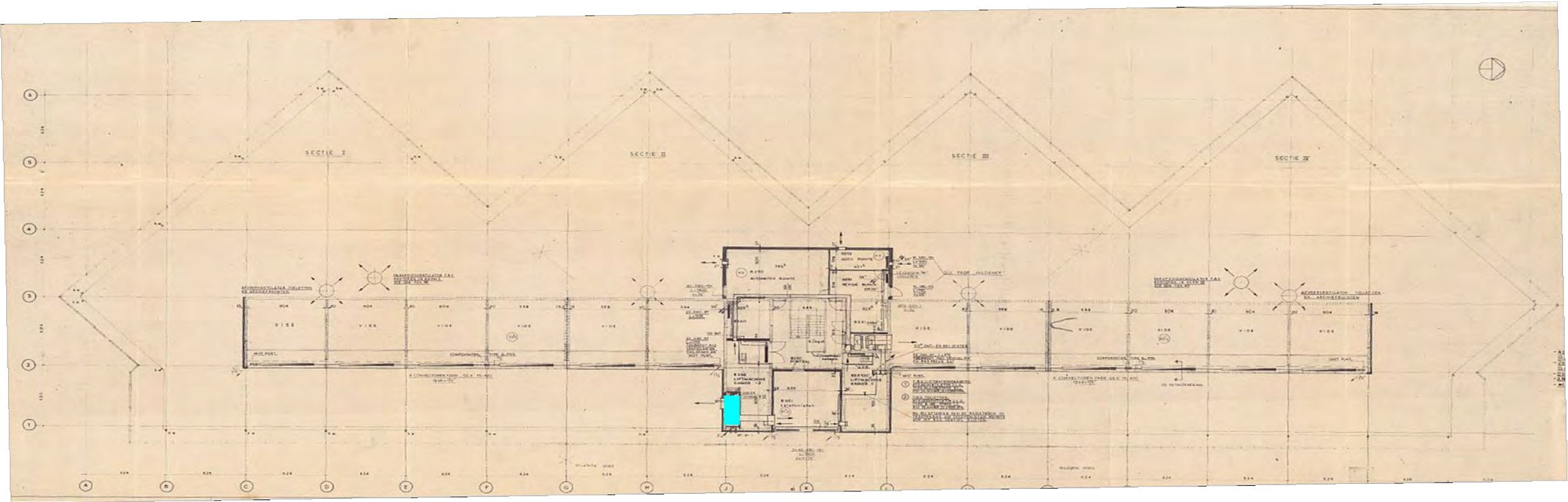
'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Ingenieurs deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'



Achtergevel en
zijgevels

Bron 9
sandwichpaneel

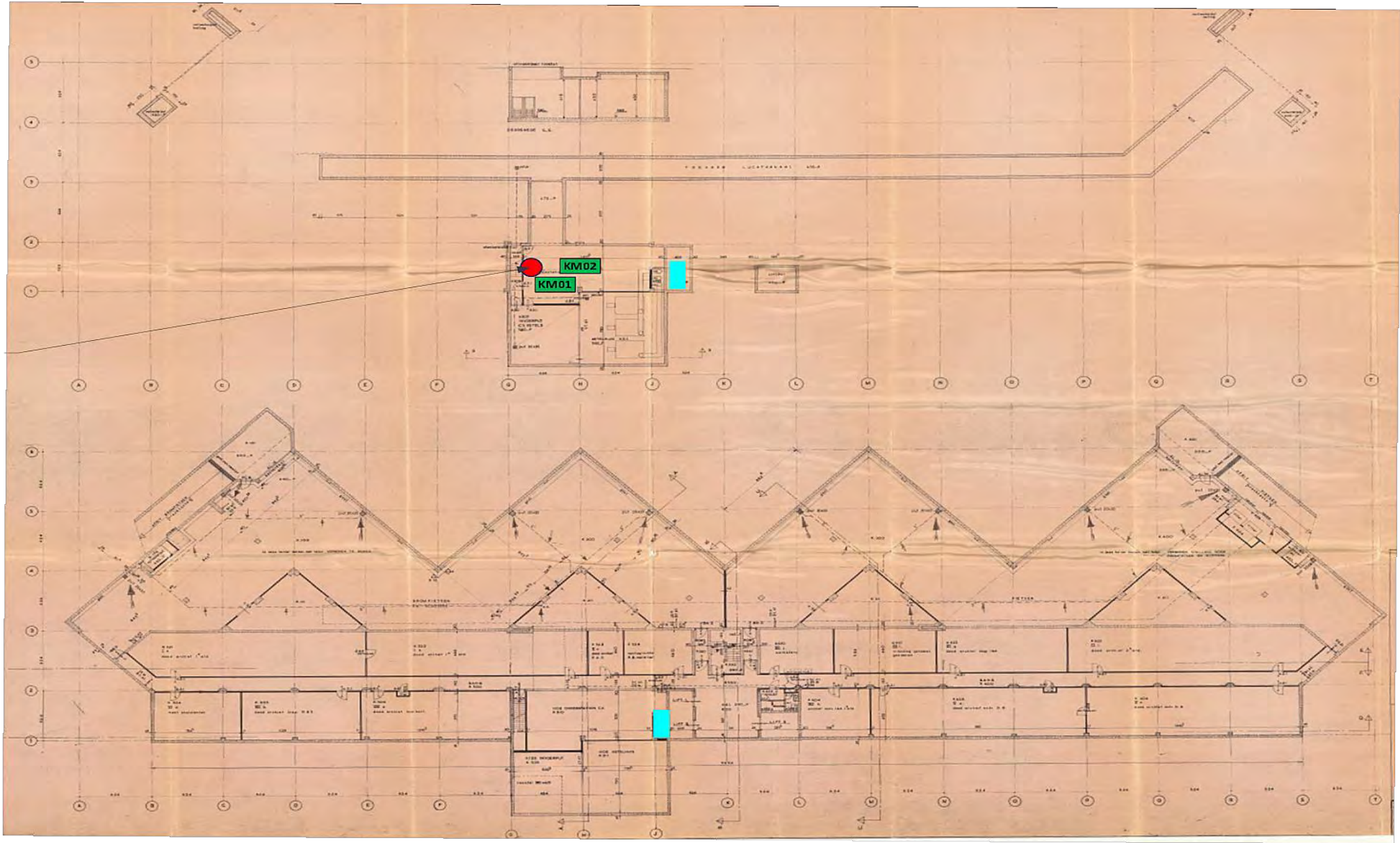
 Dokweg 17a 1976 CA Urmuiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
Bron 1 toepassing    	Bronnummer	 ≥ 500 asbeststructuren/cm ² (++)	 B.I. = $\geq 1,0$
	Asbesthoudend	 101 - 500 asbeststructuren/cm ² (+)	 B.I. = $\geq 0,3$ en $\leq 1,0$
	Niet aantoonbaar	 1 - 100 asbeststructuren/cm ² (+-)	 B.I. = $\leq 0,3$
	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.'			



dakopbouw

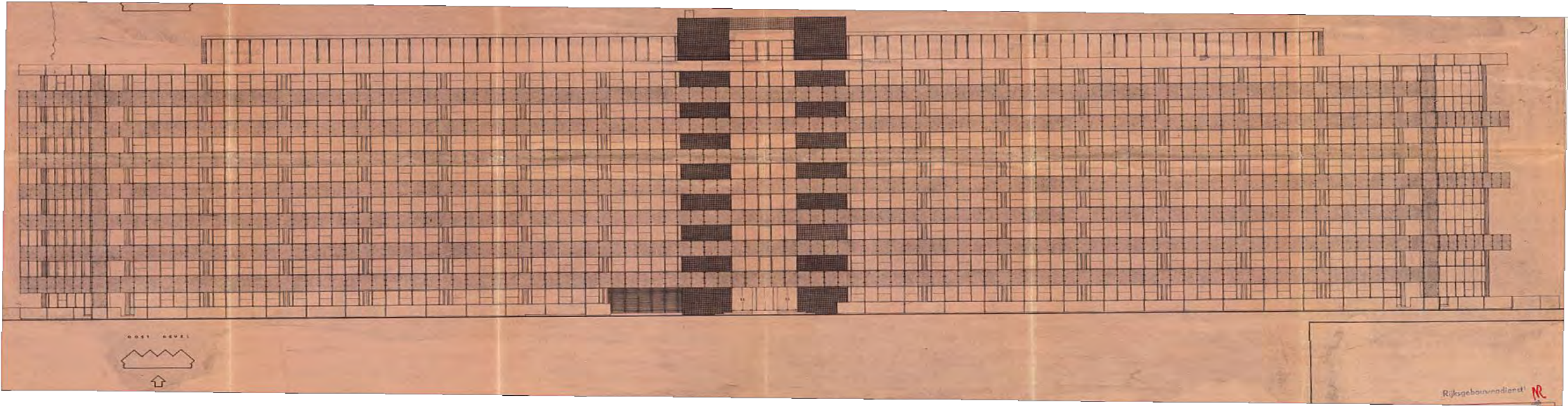
Dokweg 17a 1976 CA Urnuiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
	Bron 1 toepassing Asbesthoudend Niet aantoonbaar Niet toegankelijk Buiten scope Bronnummer Asbesthoudend Niet aantoonbaar Niet toegankelijk Buiten scope	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++) KM00 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+) KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+/-) KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	LM00 B.I. = ≥ 1,0 LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0 LM00 B.I. = ≤ 0,3 (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.'			

Bron 3, 4 en 5
Koord, pakking,
plaatmateriaal



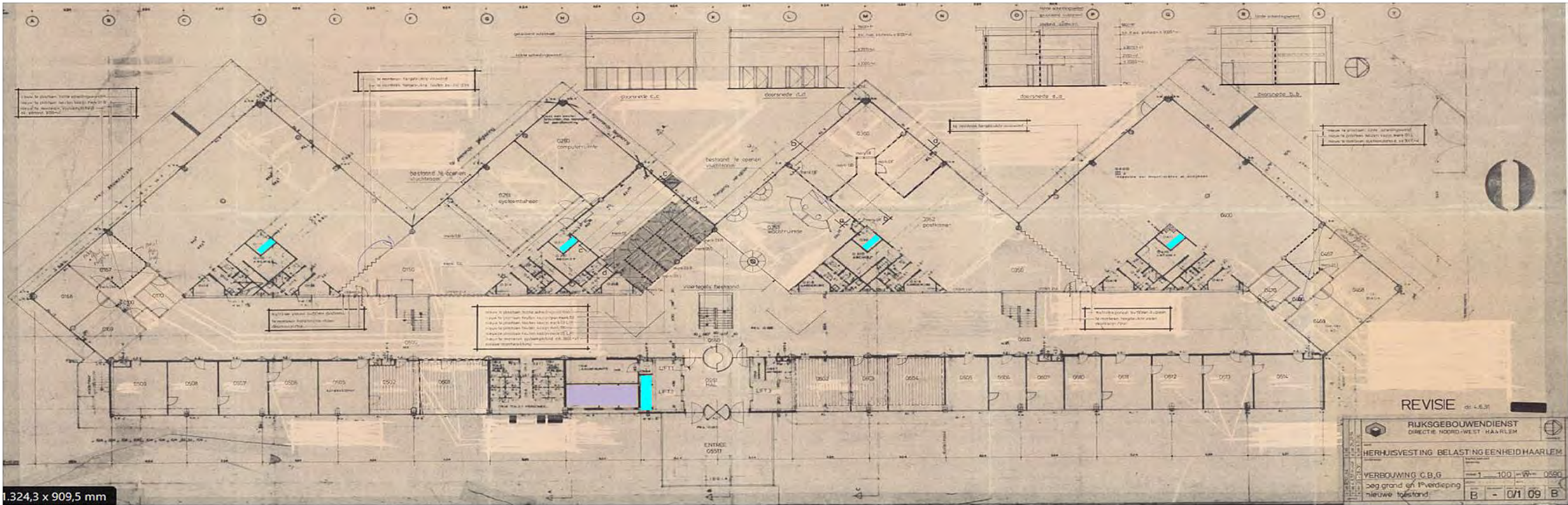
kelder

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



voorgevel

Dokweg 17a 1976 CA Urmuiden Telefoon: 088 321 2520	Legenda		
	Bronaanduiding	Kleefmonsters	Luchtmonsters
	Bron 1 toepassing Bronnummer Asbesthoudend Niet aantoonbaar Niet toegankelijk Buiten scope	KM00 ≥500 asbeststructuren/cm² (++) KM00 101 - 500 asbeststructuren/cm² (+) KM00 1 - 100 asbeststructuren/cm² (+-) KM00 0 asbeststructuren/cm² (-)	LM00 B.I. = ≥ 1,0 LM00 B.I. = ≥ 0,3 en ≤ 1,0 LM00 B.I. = ≤ 0,3 (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.'		



Begane grond

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

