

Rapport Asbestinventarisatie

Doel onderzoek: renovatie

de school Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven)

1817 HJ te Alkmaar

projectnummer 244470



Opdrachtgever : Stichting Ronduit
Inventarisatiebureau : BK Ingenieurs B.V.
Certificaatnummer : 07-D070083
Inspecteur : de heer V.M. Burgemeester
Ascertainment-code : 51E-030224-513088
Versienummer : 2
Datum autorisatie : 16 december 2024
Projectleider : de heer V.M. Burgemeester

Controle/autorisatie : de heer V.M. Burgemeester

Ascertainment-code : 51E-030224-513088

Paraaf :

Geldig tot en met : 28 november 2027

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)

Geschiktheid rapportage

- geschikt voor 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.
- Er hoeft geen aanvullend onderzoek te worden verricht. De rapportage is geschikt voor het doel van het onderzoek.
- Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dient de beschikking te krijgen over de integrale rapportage, inclusief de bijlagen in kleur, zoals BK Ingenieurs B.V. deze aan zijn opdrachtgever ter beschikking heeft gesteld.
- De in deze rapportage aangegeven bronnen zijn conform het Certificatieschema voor de Procercertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering in het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS) opgenomen.

Samenvatting

Aanleiding en doel

Stichting Ronduit heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de school, gelegen aan Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven) te Alkmaar.

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

De opdrachtgever heeft de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- plattegronden en gevelaanzichten;
- Structuurontwerp OBS Nicolaas Beets d.d. 5 september 2024;
- Asbestinventarisatierapport met kenmerk 311121.17 d.d. 31 augustus 2012 van BK Ingenieurs.

tabel 1: revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	rapport asbestinventarisatie	29 november 2024
V1	Aanpassing tenaamstelling	16 december 2024

Reikwijdte onderzoek

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van een school. De school bestaat alleen uit een begane grond.

Eén of meerdere asbestverdachte materialen konden niet worden bemonsterd, doordat zij zonder destructief onderzoek niet bereikbaar waren of door bemonstering beschadigd zouden raken.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit een grondige renovatie waarbij de school voor de komende 40 jaar weer geëxploiteerd kan worden en voldoen aan Frisse Scholen Klasse B en BENG. Hierbij zullen ook werkzaamheden aan het dak en de gevel gaan plaatsvinden (info opdrachtgever).

De school was 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 beperkt destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies, dakbedekking en de gemetselde gevel. Destructief onderzoek is uitgevoerd op basis van representatieve, steekproefsgewijze waarnemingen.

Op 16 december 2025 is de tenaamstelling van de rapportage aangepast. Inhoudelijk is de rapportage verder niet gewijzigd.

Geschiktheid rapportage

Dit rapport is geschikt voor het beoogde doel van het onderzoek.

Het rapport kan gebruikt worden voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en/of het doen van een sloopmelding.

Het is tevens geschikt voor de verwijdering van het aangetroffen asbesthoudende materiaal.

Het rapport is niet geschikt voor de totaalsloop van het gebouw, hiervoor dient eerst aanvullend onderzoek plaats te vinden.

Onderzoeksmethodiek

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

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

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

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

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

Van aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, wordt dit als asbestverdacht aangemerkt. 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-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

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
6	isolatiemateriaal	begane grond in de kluisdeur in de keuken	niet-hechtgebonden	1 stuks	2 binnensanering
7	beglazingskit	begane grond om het vaste enkelglas in diverse lokalen, toiletruimtes en de kleuterspeelzaal	hechtgebonden	220.8 m ¹	1 binnensanering

* Zie voor meer informatie het desbetreffende bronblad.

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

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

Risicobeoordeling

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

Aanbevelingen met betrekking tot risicobeheersing

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

Wij adviseren bronnummer 6 (kluisdeur) preventief te verwijderen, aangezien daarmee een potentieel risico wordt weggenomen.

Aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek

Voordat (sloop)werkzaamheden ter plaatse van niet-geïnspecteerde ruimten en 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).

De meeste constructies konden worden beoordeeld. Dit kon echter op een minder uitgebreide schaal worden gedaan dan wanneer de school leeg zou staan. Desondanks bestaat er geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van extra asbest, aangezien alle risicoplekken (op 1 na, te weten de deur naar de geluidsapparatuuropslag), waar asbest aanwezig zou kunnen zijn op basis van de eigenschappen, konden worden onderzocht. Er hoeft geen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden ten behoeve van de aangegeven werkzaamheden, zolang geen werkzaamheden aan de deur naar de geluidsapparatuuropslag worden uitgevoerd.

Algemene aanbevelingen

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

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

Geldigheidsduur

In het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering is in Artikel 22 punt 18 aangegeven, dat het rapport drie jaar geldig is na ondertekening. Dit betreft de ondertekening van het initiële rapport. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de in het rapport aangegeven asbestbronnen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. Na een periode van drie jaar dienen de asbestbronnen gecontroleerd te worden op mutaties ten gevolge van eventuele beschadiging of verwerking.

Voorwoord

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

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

Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. 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: Stichting Ronduit
Postadres: Rubenslaan 2
Postcode en plaats: 1817 DA Alkmaar
Contactpersoon: de heer R. van der Molen
Telefoonnummer: 072 514 78 30

Opdrachtnemer:

Naam: BK Ingenieurs B.V.
Postadres: Zadelmakerstraat 150
Postcode en plaats: 1991 JE Velsbroek
Projectleider: de heer V.M. Borgemeester
Inspecteur onderzoek: de heer V.M. Borgemeester
SCA-certificatienummer inspecteur: 51E-030224-513088
Rapporteur: de heer N.A. Boot
Telefoonnummer: 088 - 321 25 20
E-mailadres: info@bkingenieurs.nl

Laboratorium:

Naam: Detect Milieu Services B.V.
Postadres: Blauw-roodlaan 154
Postcode en plaats: 2718 SK Zoetermeer
Telefoonnummer: 079-3600600

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	10
1.1	Indeling rapportage.....	10
2	Onderzoeksmethodiek en bronbladsystematiek.....	11
2.1	Onderzoeksmethodiek.....	11
2.2	Bronbladsystematiek	11
2.2.1	Bepaling risicoklasse	12
3	Resultaten onderzoek	13
3.1	Resultaten vooronderzoek	13
3.2	Resultaten visuele inspectie en monstername	13
4	Bijlagen	25
4.1	Vooronderzoek	25
4.2	Aanvullend onderzoek	27
4.3	Analysecertificaten	28
4.4	Bepaling risicoklasse	30
4.5	SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie	33
4.6	Foto's van het onderzoek	34
4.7	Tekeningen	42

1 Inleiding

Stichting Ronduit heeft aan BK Ingenieurs B.V. opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie van de school, gelegen aan Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven) te Alkmaar.

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

Het onderzoek betreft de asbestinventarisatie van een school. De school bestaat alleen uit een begane grond.

Eén of meerdere asbestverdachte materialen konden niet worden bemonsterd, doordat zij zonder destructief onderzoek niet bereikbaar waren of door bemonstering beschadigd zouden raken.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit een grondige renovatie waarbij de school voor de komende 40 jaar weer geëxploiteerd kan worden en voldoen aan Frisse Scholen Klasse B en BENG. Hierbij zullen ook werkzaamheden aan het dak en de gevel gaan plaatsvinden (info opdrachtgever).

De school was 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 beperkt destructief onderzoek plaatsgevonden in de vorm van het met licht handgereedschap openen van constructies, dakbedekking en de gemetselde gevel. Destructief onderzoek is uitgevoerd op basis van representatieve, steekproefsgewijze waarnemingen.

Op 16 december 2025 is de tenaamstelling van de rapportage aangepast. Inhoudelijk is de rapportage verder niet gewijzigd.

1.1 Indeling rapportage

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

2 Onderzoekmethodiek en bronbladsystematiek

2.1 Onderzoeksmethodiek

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

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

Al de informatie wordt voorafgaand aan de inspectie bestudeerd (deskresearch). Indien van toepassing wordt een interview gehouden met de gebouwbeheerder. De tijdens het vooronderzoek verkregen relevante informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt in een inventarisatieplan verwerkt. Aan de hand van dit asbestinventarisatieplan wordt tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd op de aanwezigheid van uit het vooronderzoek gebleken aanwezig asbesthoudende en/of asbestverdachte materiaal. Tevens wordt het bouwwerk of object binnen de reikwijdte 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-systematiek. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. Aan de hand van diverse door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingevoerde parameters wordt voor de asbestbron automatisch de risicoklasse bepaald.

De risicoklassen zijn per 1 januari als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (serpentijn- en amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (serpentijnasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2A: De asbestvezelconcentratie is gelijk aan of hoger dan de grenswaarde van 2000 vezels/m³ (amfiboolasbest), uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.

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

tabel 3: indeling risicoklassen

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
chrysotiel + amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³)

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 NEN-2939:2021 NL "bepaling van de concentratie respirabele asbestvezels door middel van blootstellingsonderzoek".

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek

Conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is in bijlage 4.1 weergegeven.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monstername

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

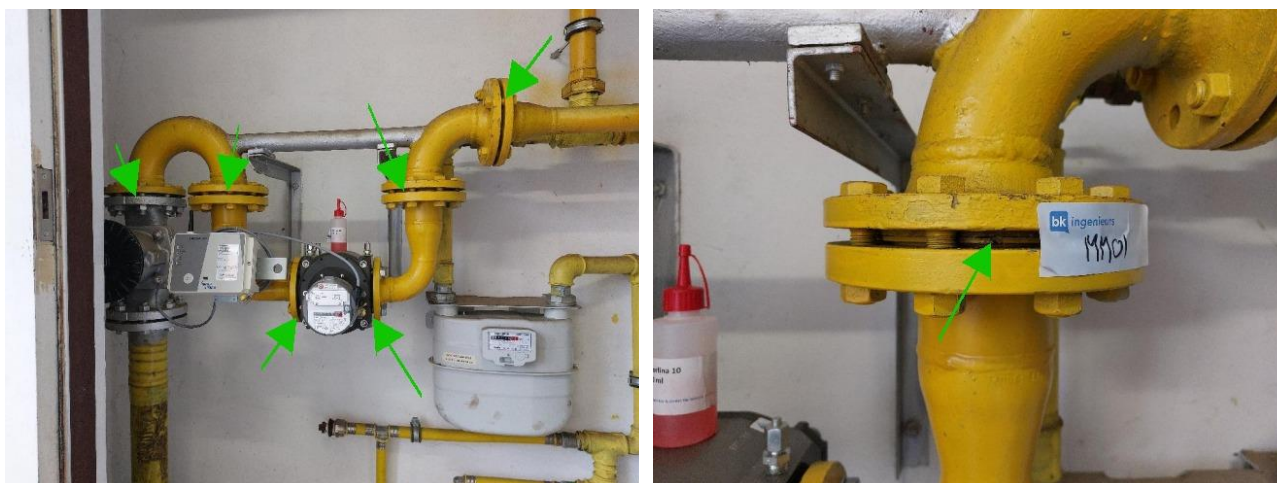
Tijdens het onderzoek heeft monstername plaatsgevonden. Indien geen materiaalmonster van een onderdeel kon worden genomen, is aangegeven op welke wijze is bepaald, dat er sprake is van een asbestverdacht materiaal.

Foto's van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 4.6.

Bronnummer 1, pakking

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

Monsternummer	MM01
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	begane grond, tussen de flenzen in de gasmeterruimte
Hoeveelheid	8 stuks
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



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

Bronnummer 2, bitumen

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

Monsternummer	MM02, MM06, MM04, MM05
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	dak, op het platte dak van de school
Hoeveelheid	1008 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gelijmd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreffen twee lagen dakbedekking waarvan de bovenste laag volgens de dakdekker 25 jaar oud is. De dakdekker heeft de dakbedekking destijds zelf aangebracht.

Bronnummer 3, papier

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

Monsternummer	MM03
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	dak, aan de bovenzijde en onderzijde van de stroplaten
Hoeveelheid	1342 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gelijmd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



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

Bronnummer 4, bitumen

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

Monsternummer	MM07, MM08
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	dak, op het platte dak van de berging
Hoeveelheid	24 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	gelijmd
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.



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

Bronnummer 5, bitumen

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

Monsternummer	MM09, MM10
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	begane grond, in de spouw onder kozijnen
Hoeveelheid	18,7 m ²
Bereikbaarheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	ingemetseld
Gebondenheid	n.v.t.
Beschadigd	niet
Verwerking	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	n.v.t.





Risicobeoordeling	geen asbest aangetoond, dus geen risico met betrekking tot asbest
Aanbevelingen	geen bronspecifieke aanbevelingen
Opmerkingen	het betreffen flappen aan de onderzijde van de 'geknikte' kozijnen. De flappen zijn gemiddeld 20 cm hoog.

Bronnummer 6, isolatiemateriaal

Asbestsoort	Percentage	Analyse
Chrysotiel	> 60%	bron geanalyseerd door laboratorium

Monsternummer	MM11
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	begane grond, in de kluisdeur in de keuken
Hoeveelheid	1 stuks
Bereikbaarheid	slecht
Bevestigingsmethode	geklemd
Gebondenheid	niet-hechtgebonden
Beschadigd	niet
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	2



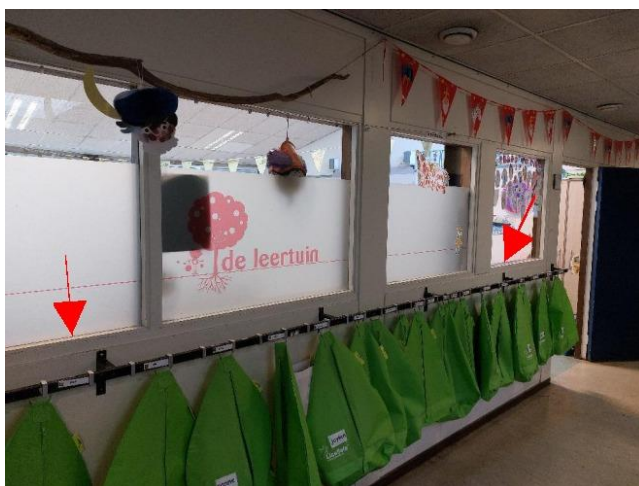
Risicobeoordeling	niet-hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in een asbestbeheerplan
Opmerkingen	het materiaal is slecht zichtbaar, maar kon via het sleutelgat bemonsterd worden

Bronnummer 7, beglazingskit

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

Monsternummer	MM12, MM13
Certificaatnummer	24.033412/0
Locatie	begane grond, om het vaste enkelglas in diverse lokalen, toiletruimtes en de kleuterspeelzaal
Hoeveelheid	220.8 m ¹
Bereikbaarheid	goed
Bevestigingsmethode	gekit
Gebondenheid	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Verwerking	niet
Verwijderingsmethode	binnensanering
Risicoklasse	1





Risicobeoordeling	hechtgebonden materiaal, kan bij normaal gebruik van de ruimte niet beschadigd worden (afgeschermd / niet bereikbaar): geen direct risico
Aanbevelingen	bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop, of opnemen in een asbestbeheerplan
Opmerkingen	de kit heeft een grijze kleur. aangezien het een chrysotiel-houdende beglazingskit betreft met een maximum van 5 massapercentage aan asbest, kan de kit in risicoklasse 1 verwijderd worden, o.b.v. werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit

4 Bijlagen

4.1 Vooronderzoek

Conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, de beheerder, gebruiker of bewoner van het pand en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is hieronder weergegeven.

Informatie opdrachtgever: Stichting Ronduit

Voorafgaand aan de inspectie is aan de opdrachtgever, de huistimmerman en de dakdekker 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, plattegronden en gevelaanzichten
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1976
Interview	
Gesproken met	de opdrachtgever, de huistimmerman en de dakdekker
Bevindingen	De bovenste laag dakbedekking is 25 jaar oud. De entrees zijn ongeveer 20 jaar geleden naar voren gehaald vanwege hangjeugd, het dak is op die plek geïsoleerd in verband met condensvorming.
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	ja, door BK Ingenieurs, met kenmerk 311121.17 d.d. 31 augustus 2012
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	pakkingen, kluisdeur en kruipluiken
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	niet bekend
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
kruipluik	nee, vervangen door luiken uit 2015	n.v.t.
pakkingen in de cv-ruimte	nee, de cv-ruimtes zijn volledig vernieuwd	n.v.t.
kluisdeur in de keuken	ja	bron nr. 6

Conclusie

Uit het vooronderzoek is informatie naar voren gekomen met betrekking tot de toepassing van asbesthoudend 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 school is gebouwd in een tijdperk waarin veelvuldig asbesthoudend materiaal is gebruikt.

4.2 Aanvullend onderzoek

Niet onderzocht	Reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek noodzakelijk ten behoeve van renovatie
in de deur naar de geluidsapparatuuropslag	niet toegankelijk	mogelijk	het reeds aangetroffen asbest in de kluisdeur in de keuken	nee

4.3 Analysecertificaten



Blaauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie

Opdrachtgever : BK Ingenieurs
Zadelmakerstraat 150
1991 JE Velsbroek Nederland

Referentie opdrachtgever* : 244470

Monster(s) aangeleverd? : Door opdrachtgever aangeleverd

Monsterneming door* : de heer V.M. Borgemeester

Locatie monsterneming* :
Adres monsterneming* : Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven) Alkmaar

Datum monsterneming* : 26-Nov-2024

Totaal aantal monsters : 13

Onze referentie : 24.033412/0

Datum ontvangst : 26-Nov-2024

Datum analyse : 27-Nov-2024

Aantal pagina's : 2

Analyseresultaten				
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort asbest % (m/m)	HB?
01	MM01	tussen de flenzen in de gasmeterruimte - pakking	n.a.	n.v.t.
02	MM02	op het platte dak van de school - bitumen	n.a.	n.v.t.
03	MM04	op het platte dak van de school - bitumen	n.a.	n.v.t.
04	MM05	op het platte dak van de school - bitumen	n.a.	n.v.t.
05	MM06	op het platte dak van de school - bitumen	n.a.	n.v.t.
06	MM03	aan de bovenzijde en onderzijde van de stroplaten - papier	n.a.	n.v.t.
07	MM07	op het platte dak van de berging - bitumen	n.a.	n.v.t.
08	MM08	op het platte dak van de berging - bitumen	n.a.	n.v.t.
09	MM09	in de spouw onder kozijnen - bitumen	n.a.	n.v.t.
10	MM10	in de spouw onder kozijnen - bitumen	n.a.	n.v.t.
11	MM11	in de kluisdeur in de keuken - isolatiemateriaal	> 60 Chrysotiel	nee
12	MM12	om het vaste enkelglas in diverse lokalen, toiletruimtes en de kleuterspeelzaal - beglazingskit	0,1-2 Chrysotiel	ja
13	MM13	om het vaste enkelglas in diverse lokalen, toiletruimtes en de kleuterspeelzaal - beglazingskit	0,1-2 Chrysotiel	ja

Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a.	Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))	% (m/m)	Gewichtspercentage	M	Monsternummer Déteect
n.v.t.	Niet van toepassing	HB	Hechtgebonden	ID	Monsternummer opdrachtgever
*	Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Déteect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.	Positief	Asbest aangetoond (indicatief)		

Opmerkingen

Datum 27-Nov-2024
Laborant Jim Daleman
Autorisatie Jim Daleman

De analyse is in het laboratorium van Déteect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door Déteect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déteect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Déteect Milieu



Blaauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

4.4 Bepaling risicoklasse

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 november 2024 om 16h49 (2679021)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-244470].

Identificatie

Adres	Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven), Alkmaar
Projectcode	244470
Projectnaam	Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven) te Alkmaar
Broncode	6
Bronnaam	isolatiemateriaal

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24.033412/0

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 19092024 (ingangsdatum 19-09-2024)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(2679021)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 november 2024 om 16h54 (2679029)

BK Ingenieurs B.V.

SCA-code: 07-D070083.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070083.01-244470].

Identificatie

Adres	Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven), Alkmaar
Projectcode	244470
Projectnaam	Beethovensingel 17 t/m 23 (oneven) te Alkmaar
Broncode	7
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	220,8 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	24.033412/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 19092024 (ingangsdatum 19-09-2024)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

Voor het saneren van chrysotielhoudende beglazingskit is het protocol 'Sanering van asbesthoudende beglazingskit onder risicoklasse 1' opgesteld. Deze versie 2 uit mei 2020 vervangt versie 1 uit september 2019. In het protocol is geen nieuwe informatie ten aanzien van de werkmethode uit het rapport 'Landelijke afschaling volgens SCI 547 - op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit', versie 3 d.d. 24 september 2019 opgenomen. Het protocol biedt een volledig overzicht van de procedurele - / administratieve - / uitvoeringsaspecten voor risicoklasse 1-saneringen. Ook is aangegeven op welke wijze met het asbesthoudende afval moet worden omgegaan en afgevoerd.

Het protocol is door de brancheverenigingen voor glaszetbedrijven 'OnderhoudNL' en 'Bouwend Nederland Vakgroep Glas', samen met Aedes (koepelorganisatie voor Woningbouwverenigingen) opgesteld. Het protocol is onder andere via de website van Ascert (Commissies, Commissie 547, Besluiten) te downloaden.

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

- saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
- los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
- insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
- verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken. Indien (stukken van) de beglazing met kitresten naar een container met bigbag worden vervoerd, kan worden volstaan met het aftappen van enkel de randen (met kitresten);
- de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn-cutter, elektrische stripper etc.) saneren;

(2679029)

- a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.
- * het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kittlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

(2679029)

4.5 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie



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



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070083

BK Ingenieurs B.V.

Adres:	Zadelmakerstraat 150 1991JE VELSERBROEK	Datum uitgifte:	31-07-2023
Telefoonnr:	+31 88 3212520	Vervaldatum:	31-07-2026
Contactpersoon:	Dhr. R.P.A. Arisz	Datum eerste uitgifte:	06-05-1997
		KvK-nummer:	34082755
		e-mail :	info@bkingenieurs.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld door Stichting Ascert op 4 februari 2022 in overeenstemming met de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") 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 verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde 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 het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

Voor Normec Certification B.V.

A.E. Werkmeester



Asbestinventarisatie



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

4.6 Foto's van het onderzoek



In de cv-ruimte (Nicolaas Beets) hangen twee onverdachte cv-ketels (Remeha, Quinta PRO)



De cv-ruimte is na 2012 verbouwd.



De buitenberging is halfsteens gemetseld en heeft in pandig metalen hemelwaterafvoer. op de vloer liggen tegels.



Boven het gipsplafond in de berging zijn geen verdachte materialen waargenomen



In de schakelkast zijn geen verdachte materialen



De vensterbanken zijn getegeld

waargenomen



Het dak is voorzien van houtwolcementplaten



In de spouw is alleen glaswolisolatie waargenomen



Het plafond van de gasmeterruimte is van gips



In de spouw is alleen glaswolisolatie aangetroffen



Het kruipruik bij de entree komt uit 2015 en is daardoor onverdacht



Tegen de onderzijde van de vloer is purschuim aangebracht



Kozijnen zijn van hout, boeidelen zijn van hout, lekdorpels zijn getegeld. Tussen de kozijnen en het metselwerk is geen kit toegepast.



Ontluchting in de werkkast is van pvc en blik



Onder de dakpannen zijn stroplaten toegepast



Onder de dakpannen is op de steile delen piepschuim toegepast



De ventilatiekanalen op het dak zijn koud gefleest



De aanbouw is geplaatst rond 2018



Het kruipluik komt uit 2015 en is daardoor onverdacht



Zicht boven het verlaagde plafond in het BSO lokaal



Zicht boven het verlaagde plafond in de gang



Ventilatiekanalen boven de verlaagde plafonds zijn niet voorzien van verdachte kit.



De piano in de aula bevat geen hydroceel



Metalen kolommen zijn niet omkleed



Het linoleum is gelijmd op beton



Lichtkoepels zijn betimmerd met hout



Vloertegels zijn gezet in specie en stofdorpels zijn van natuursteen



In de cv-ruimte (De Rank) hangen twee onverdachte cv-ketels (Remeha, Quinta PRO)



Het glas in de toiletruimtes is gekit met onverdachte kit met daar onder bron 7. het tegelwerk is modern.



De wandtegels in de gang zijn gezet in specie



Situatie boven het gipsplafond in de leermiddelenberging



Achter de houten bovenlichten bevindt zich glaswolisolatie.



Het kruipluik in de gang komt uit 2015 en is daardoor onverdacht



Het glas in lokaal 4a en 4b is vastgezet met schuimband



Naast de bergingsdeuren is in de spouw een kunststof flap aangebracht



De onderzijde van het dakoverstek is van hout



De hemelwaterafvoer is bovengronds van metaal en ondergronds van pvc



In de spouw t.p.v. een enkel kozijn is een kunststof flap aangebracht



In de spouw t.p.v. een enkel kozijn is een kunststof flap toegepast



Onder de 'V'-vormige kozijnen is een kunststof flap in de spouw aangetroffen



Het dubbelglas in de buitengevel is gekit met onverdachte kit



Achter de houten aftimmeringen t.p.v. de stalen kolommen is alleen glaswol aangebracht.



T.p.v. de kleine patio zijn een aantal kozijnen op betonnen elementen geplaatst.



T.p.v. de voormalige entree zijn twee kruipluiken uit 2015 toegepast, deze zijn daardoor onverdacht



T.p.v. de watermeter is een pvc mantelbuis toegepast.



T.p.v de enkele kozijnen is aan de onderzijde een kunststof flap in de spouw toegepast.



Flexibele onverdachte grijze kit is aangetroffen rond een afvoer in de kleine patio.

4.7 Tekeningen

