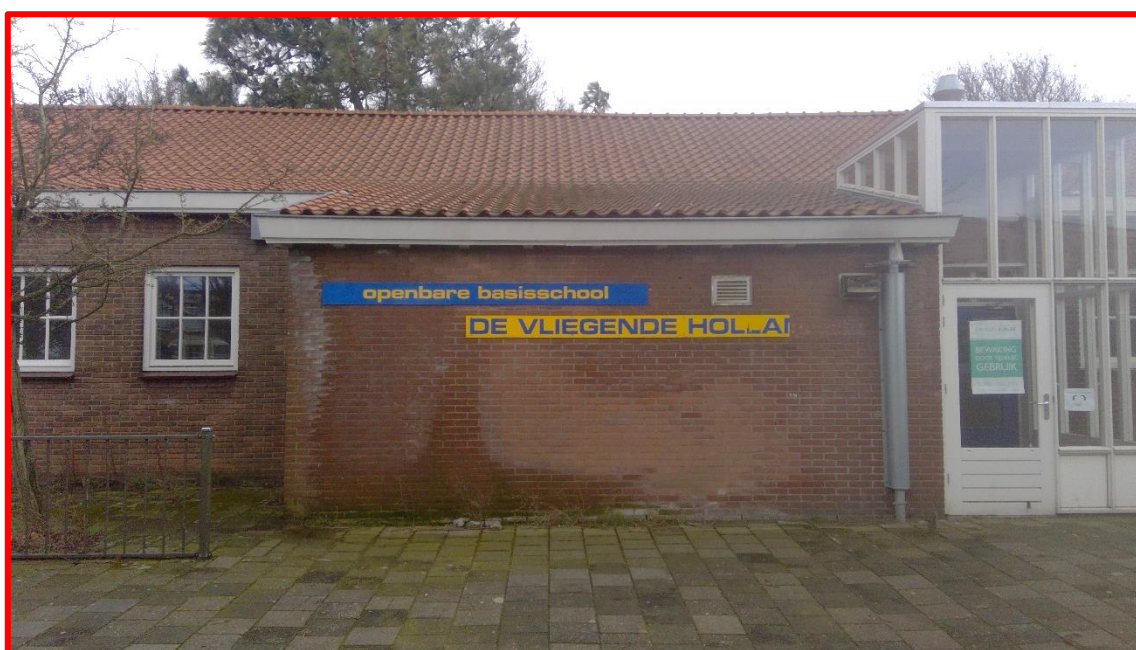


Asbestinventarisatierapport conform Werkveld specifiek certificatieschema voor Procecertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering

Lagersstraat 15
in IJmuiden



Projectnummer:	2019-167
Versie:	1.0
Autorisatiedatum:	22-03-2019
Opdrachtgever:	Holland Bouwregie
Omschrijving:	Inventarisatie van een schoolgebouw

Titelblad

Projectnummer:	2019-167
Onderzoekslocatie:	Lagersstraat 15 te IJmuiden
Betreft:	Inventarisatie van een schoolgebouw
Opdrachtgever:	Holland Bouwregie Dokweg 33B 1976 CA IJmuiden
Eigenaar:	Gemeente Velsen Dudokplein 1 1971 EN IJmuiden
Opdrachtnemer:	Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie Vaart 41 4206 CC Gorinchem Telefoonnummer: 0183-309777 info@rontrex-asbest.nl SCA code: 07-D070027.01
Onderzoek uitgevoerd op:	13-03-2019
Onderzoek uitgevoerd door:	De heer J. Loose (51E-150318-411345)
Technisch eindverantwoordelijke:	De heer R. Versluis (04E-290518-140429)
Interne autorisatie:	22-03-2019
Status:	Definitief
Rapportage geldig tot:	22-03-2022
LAVS nummer:	INVENTARISATIE-1318991
LAVS activeringscode:	011ed4eb-dd41-43df-afab-a340e840b88c

Geschiktheid van de rapportage (nadere specificatie in samenvatting rapport):

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Voor volledige renovatie of totaalsloop

Reikwijdte van het onderzoek (nadere specificatie in samenvatting rapport):

- Gehele bouwwerk of object
- Gedeelte van bouwwerk of object
- Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Ondertekening

Technisch eindverantwoordelijke: De heer R. Versluis (04E-290518-140429)

Datum: 22-03-2019

Handtekening:



Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie besteedt veel aandacht aan de uitvoering van de werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen die zijn vastgelegd in het Wettelijk certificatieschema Asbestinventarisatie.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inspectierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau zijn gevalideerd.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

De heer R. Versluis (04E-290518-140429)

Technisch eindverantwoordelijke

Versie nummer	Omschrijving
Versie nr. 1.0	Inventarisatie van een schoolgebouw

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
1.1	Samenvatting aangetroffen materialen.....	5
2	Omschrijving van de opdracht	7
2.1	Opbouw rapport	7
3	Inleiding	8
3.1	Aanleiding	8
3.2	Doel.....	8
3.3	Opbouw rapport	8
3.4	Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering	8
3.5	Terugschalingsmetingen conform SCi 548.....	8
3.6	NEN 2991 onderzoek	9
3.7	Advies met betrekking tot niet-hechtgebonden asbest	9
3.8	Beheersbaar houden van asbesthoudende materialen in uw gebouw	9
4	Wetgeving	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.....	10
5	Methoden	12
5.1	Opzet van het onderzoek.....	12
5.2	Visuele inspectie	12
5.3	Risicoclassificatie.....	12
5.4	Bemonstering.....	12
5.5	Laboratoriumwerk	13
5.6	Rapportage	14
6	Resultaten	15
6.1	Resultaten van vooronderzoek.....	15
6.2	Informatie over uitvoering visuele inspectie	15
6.3	Bemonstering en analyseresultaten	15
6.4	Overzicht asbesthoudend materiaal.....	16
6.5	Overzicht niet asbesthoudend materiaal	17
6.6	Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd	17
7	Indeling in Risicoklassen bij verwijdering	18
8	Conclusie	19
8.1	Slotopmerking.....	20
9	Bijlagen	21

1 Samenvatting

In opdracht van Holland Bouwregie is er door Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie op 13 maart 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Lagersstraat 15 te IJmuiden, conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling bijlage XIIIa.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft 'Gehele bouwwerk of object'.

De geschiktheid van het rapport betreft 'Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal'.

Er is licht destructief werk uitgevoerd (sloop- of demontagewerkzaamheden).

1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risicoklasse
2	Cv-ruimte begane grond	Vloerluik	1
3	Bergingsruimte naast toiletten	Oven	1
4	Kruipruimte	Riolering	2A
5	Berging speellokaal	Plafondbeplating	2
6	Cv-ruimte	Pakking	2 of 1
7	Cv-ruimte	Golfplaat	2

Tijdens het onderzoek zijn de volgende niet-asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron
1	Zolder	Kit
8	Gang en klaslokalen	Bitumen lijmlaag
9	Buitengevels	Stopverf

Numeriek overzicht van risicoklassen:

Risicoklasse	Aantal bronnen
1:	3
2:	3
2A:	1
Afwijkend:	0

De volgende uitsluitingen en beperkingen zijn van toepassing voor deze inventarisatie:

Type	Locatie	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Beperking	Gedeelte van de kruipruimte. Enkel toegankelijk met zwaar destructief onderzoek (betonnen vloeren zonder kruipluiken)	Ja, alvorens totaalsloop wordt uitgevoerd

2 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Holland Bouwregie is er door de heer J. Loose van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie op 13 maart 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Lagersstraat 15 te IJmuiden, conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling bijlage XIIIa.

De aanleiding voor de inventarisatie is de geplande totaalsloop van het schoolgebouw.

Het betreft een volledige inventarisatie inclusief destructief onderzoek afgestemd op het doel namelijk totaalsloop van de school.

Dit inventarisatierapport geeft de situatie weer zoals deze is aangetroffen tijdens de inventarisatiewerkzaamheden op de betreffende locatie. Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie kan niet aansprakelijk worden gehouden voor wijzigingen die na de uitgevoerde inventarisatie op locatie worden aangebracht in of aan het bouwwerk, het object of het geïnspecteerde onderzoeksgebied.

Bij wijzigingen in, op of aan het bouwwerk of asbesthoudende toepassingen dient deze rapportage te worden geactualiseerd naar de huidige situatie.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in Bijlage XIIIa van de arbeidsomstandighedenregeling. De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie.

2.1 Opbouw rapport

Dit rapport is opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

1. Samenvatting
2. Omschrijving van de opdracht
3. Inleiding
4. Wetgeving
5. Methodes van onderzoek
6. Resultaten inventarisatie en analyses
7. Indeling in risicoklassen bij verwijdering
8. Conclusies

In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, deskresearch, bronbladen met foto's, projectfoto's, digitale informatiedragers, analysecertificaten, validatiemetingen, SMA-rt bladen en de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

3 Inleiding

3.1 Aanleiding

De aanleiding is geplande totaalsloop van het schoolgebouw.

3.2 Doel

Het doel is na te gaan of het bouwwerk asbesthoudende materialen bevat die met specifiek beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

3.3 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst een samenvatting van de resultaten gegeven en een omschrijving van de opdracht. Vervolgens wordt de in het kader van dit onderzoek van belang zijnde wet- en regelgeving omtrent asbest besproken (hoofdstuk 4). In hoofdstuk 5 worden de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. In hoofdstuk 6 worden de bevindingen van de monsteranalyses weergegeven. In hoofdstuk 7 wordt de tabel vermeld met de aangetroffen asbesthoudende bronnen. In hoofdstuk 8 wordt de conclusie van de inventarisatie vermeld. In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, vooronderzoek, bronbladen met foto's, analysecertificaten, SMA-rt bladen, evaluatieformulier.

3.4 Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest verontreinigde constructie-onderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn onder andere de aard van het asbest, asbest houdende product, asbest besmet materiaal of asbest besmet constructie-onderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd. Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse indeling. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand SMA-rt.

3.5 Terugschalingsmetingen conform SCi 548

De stoffenmanager (SMA-rt) is de praktische uitwerking van het TNO-rapport R2004/523 "risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" en de in dat kader ontwikkelde database met asbestconcentratie metingen bij diverse activiteiten aan diverse asbesthoudende materialen genaamd SMA-rt. Het kan 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 asbesthoudend product. Echter is het mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van zogenaamde validatiemetingen, ook wel 'terugschalingsmetingen' genoemd. Deze handleiding (SCi 548) is geschikt gemaakt voor de uitvoering van metingen ter bepaling van het blootstellingsrisico bij handelingen aan asbest zodat een risicoklasse kan worden bepaald zoals beoogd in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De resultaten kunnen daarna eventueel worden toegevoegd aan SMA-rt. De beschreven methode (SCi

548) zal mogelijk in de toekomst worden overgenomen in of vervangen worden door de in ontwerp zijnde NEN 2939 en kan dan worden gebruikt als handleiding.

3.6 NEN 2991 onderzoek

Indien tijdens de asbestinventarisatie risicovolle situaties worden aangetroffen waarbij wordt ingeschat dat bij een normaal gebruik van het gebouw of de ruimtes het verwaarloosbaar risico wordt overschreden en gebruikers worden blootgesteld aan verhoogde concentratie asbest, kan het zijn dat het risico van deze materialen relatief hoog wordt ingeschat op basis van het risicobeoordelingsmodel ter bepaling van het potentiële asbestrisico. In dit geval dient er een vereist nader onderzoek te worden uitgevoerd conform NEN 2991.

Doel van het eventueel vereiste nadere onderzoek is het bepalen van werkelijke blootstellingsrisico's met betrekking tot bovengenoemde asbesthoudende toepassingen. Hiertoe wordt de NEN 2991 gehanteerd. Deze norm beschrijft de uniforme wijze waarop asbestrisico's in gebouwen in kaart dienen te worden gebracht. Het resultaat is een feitelijke onderbouwing van de eventueel aanwezige actuele en/of potentiële risico's. Uiteraard zal deze rapportage, indien noodzakelijk, ook praktische aanbevelingen bevatten om deze risico's beheersbaar te maken.

Met het laten uitvoeren van dit nadere onderzoek geeft u invulling aan de wettelijke bepalingen op het gebied van asbestrisico's en wordt het voor u mogelijk alle mogelijke vragen van betrokkenen (waaronder werknemers, bezoekers en handhavers) op een adequate wijze te beantwoorden.

3.7 Advies met betrekking tot niet-hechtgebonden asbest

Wij vinden het onze plicht om u erop te wijzen dat u als verhuurder/eigenaar volledig aansprakelijk bent voor alle niet-hechtgebonden asbesttoepassingen in gebouwen die voorlopig nog niet gesaneerd gaan worden. Het is slim en noodzakelijk om hiermee rekening te houden blijkt uit het arrest van de Hoge Raad van 3 september 2010. Het hof vond in de betreffende casus dat de verhuurder met het niet verwijderen van de asbesttoepassingen in gebreke was gebleven. Hierop volgde het oordeel dat dit een gevaar opleverde voor de gezondheid van de huurders. Met name als het gaat om niet-hechtgebonden asbest. U dient met asbest in uw pand verantwoord in actie te komen wanneer de huurder dat verlangt. Doet u niets, dan kunt u hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Niet alle asbest wordt als gebrek aangemerkt. Wel is het goed om deze uitspraak in uw overwegingen mee te nemen. Uiteraard zijn wij als uw adviseur perfect in staat om de risico's voor u in te schatten en u advies op maat te geven over het wel of niet saneren van niet-hechtgebonden asbest.

3.8 Beheersbaar houden van asbesthoudende materialen in uw gebouw

In alle situaties waarbij er na onderzoek blijkt dat er asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn, is het wenselijk om een asbestbeheersplan inclusief gebruikersprotocol te laten opstellen (zie bijlage D2 uit de NEN 2991). Vanwege de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het gebouw gelden voor het gebruik van de ruimten van het gebouw een aantal strikte voorwaarden en beperkingen.

Een asbestbeheersplan wordt opgesteld om een gebouw veilig te kunnen gebruiken gedurende de periode dat er nog asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn die een eventueel risico kunnen veroorzaken. Noodzakelijk is het dat iedere werknemer zich aan het asbestbeheersplan houdt en dat eventuele derden op de hoogte worden gesteld van de maatregelen die in dit beheersplan beschreven worden. Het doel van een asbestbeheersplan is om voor eenieder die gebruik maakt van het gebouw of werkzaamheden in het gebouw verricht, een veilige werksituatie te creëren waarbij duidelijk is aangegeven waar er achtergebleven asbesttoepassingen aanwezig zijn en hoe hiermee om te gaan.

4 Wetgeving

4.1 Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn, hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen laten verwijderen, hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in het navolgende certificatieschema:

- Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling.

Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie is voor haar inventarisatiewerkzaamheden gecertificeerd conform het vorenstaand certificatieschema. Dit betekent dat Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. Het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling, is de opvolger van de SC-540.

4.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

In 2015 (chrysotiel) en 2017 (amfibool) zijn de grenswaarden voor blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest tijdens de sanering van asbesthoudende toepassingen aangepast.

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen:

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezels/m³ in de lucht niet wordt overschreden. Dit betreft in de regel intacte, hechtgebonden asbestmaterialen die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen te worden genomen:

- werkzaamheden dienen te worden gemeld aan gemeente en I-SZW
- werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken. Uiteraard moeten ook de vereiste veiligheidsmiddelen en –uitrusting aan de medewerkers beschikbaar worden gesteld
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezels/m³ in de lucht wordt overschreden. De te hanteren technische en organisatorische maatregelen, alsmede veiligheidsregimes zoals vereist op grond van het wettelijk certificatieschema Asbestverwijderen, dienen hierbij onverkort gevolgd te worden.

Risicoklasse 2A:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering gelijk of meer bedraagt dan 2.000 vezels/m³ en het amfibool asbest betreft.

Ook hier geldt dat de te hanteren technische en organisatorische maatregelen, alsmede veiligheidsregimes zoals vereist op grond van het wettelijk certificatieschema Asbestverwijderen hierbij onverkort gevolgd dienen te worden.

Voor de eindbeoordeling van risicoklasse 2A geldt een verzwaard regime. Er dient 4 uur (i.p.v. 2 uur) gemeten te worden. De genomen luchtmonsters dienen middels elektronen microscopie (SEM) geanalyseerd te worden.

De feitelijk toe te passen meetstrategie tijdens de eindbeoordelingen ligt vast in de SMA-rt uitdraai die per bron wordt opgesteld. Dit gegeven wordt als leidend beschouwd.

5 Methoden

5.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

5.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dat worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

5.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

5.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden éénmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele bron.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen of wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan zijn deze als bron opgenomen maar niet voorzien van een bemonstering. De asbesthoudendheid wordt dan ingeschat op basis van kennis en ervaring of door raadplegen van andere bronnen. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

5.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

5.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monsternummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering en/of monstercode op deze tekening aangegeven of het materiaal asbesthoudend, niet asbesthoudend of asbestverdacht is.

Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden.

6 Resultaten

6.1 Resultaten van vooronderzoek

De volgende bronnen zijn ten behoeve van de desk research verzameld en bestudeerd:

- plattegrond(en)

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd.

Tijdens het vooronderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat er geen gegevens beschikbaar zijn ten behoeve van de onderzoekslocatie. Er zijn daardoor geen conclusies te formuleren over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

Zie voor de resultaten van de desk research bijlage 2.

6.2 Informatie over uitvoering visuele inspectie

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik.

De beschikbare veiligheidsmiddelen voldoen aan de gestelde eisen.

De tijdens de inventarisatie aangetroffen situatie komt overeen met de situatie zoals opgenomen in het werkplan.

- Er was ten tijde van het onderzoek geen zwaar machinaal gereedschap aanwezig om het gewapend beton mee te verwijderen.
- In de sparing die met een hamer is gemaakt is zichtbaar dat het zandbed van de kruipruimte op slechts 10 cm onder de betonnen vloerdelen ligt. Hierdoor is het niet mogelijk om de riolering in kaart te brengen (deze bevindt zich vermoedelijk onder het zandbed).

6.3 Bemonstering en analyseresultaten

Zie bijlage 6 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 3 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen). In de volgende tabel is een overzicht gepresenteerd van de genomen asbestmonsters en de analyseresultaten:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Monster	Certificaat	Type	Analyseresultaat
1	Zolder	Kit	M1	A00017347.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
2	Cv-ruimte begane grond	Vloerluik	M2	A00017347.1	M	10-15% Chrysotiel
4	Kruipruimte	Riolering	M3	A00017347.1	M	10-15% Chrysotiel 5-10% Crocidoliet
5	Berging speellokaal	Plafondbeplating	M4	A00017347.1	M	10-15% Chrysotiel
6	CV-ruimte	Pakking	M5	A00017347.1	M	30-60% Chrysotiel
7	CV-ruimte	Golfplaat	M6	A00017347.1	M	10-15% Chrysotiel
8	Gang en klaslokalen	Bitumen lijmlaag	M7	A00017347.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
9	Buitengevels	Stopverf	M8	A00017347.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest

Type: M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster, VM(X): visueel waargenomen

6.4 Overzicht asbesthoudend materiaal

Zie bijlage 6 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 3 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen). Onderstaand worden de aangetroffen Asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Type asbest	Hoeveelheid	Bevestiging	Bereikbaarheid	Hechtgebonden	Structuur	Conditie	Risicoklasse	Verwijderingsmethode	Monster
2	Cv-ruimte begane grond	Vloerluik	Vloerluik	1 x 1 stuk(s)	Los	Goed bereikbaar	Ja	Niet beschadigd	Niet verweerd	1	Direct verpakken	M2 (m)
3	Bergingsruimte naast toiletten	Oven	Oven	1 x 1 stuk(s)	Los	Goed bereikbaar	Nee	Niet beschadigd	Niet verweerd	1	Direct verpakken	-
4	Kruipruimte	Riolering	Rioleringsbuizen	1 x 9 m ¹	Gemetseld	Bereikbaar via kruipruimte	Ja	Niet beschadigd	Niet verweerd	2A	Containment	M3 (m)
5	Berging speellokaal	Plafondbeplating	Plafondbeplating	1 x 6,5 m ²	Geschroefd	Goed bereikbaar	Ja	Niet beschadigd	Niet verweerd	2	Containment	M4 (m)
6	Cv-ruimte	Pakking	Pakkingen	1 x 10 stuk(s)	Geklemd tussen flenzen (pakkingen)	Goed bereikbaar	Nee	Niet beschadigd	Niet verweerd	2 of 1	Direct verpakken of Containment	M5 (m)
7	Cv-ruimte	Golfplaat	Asbestcement golfplaten	1 x 2,5 m ²	Gestort	Goed bereikbaar	Ja	Niet beschadigd	Niet verweerd	2	Containment	M6 (m)

6.5 Overzicht niet asbesthoudend materiaal

Onderstaand worden de aangetroffen **niet**-asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Monster
1	Zolder	Kit	M1 (m)
8	Gang en klaslokalen	Bitumen lijmlaag	M7 (m)
9	Buitengevels	Stopverf	M8 (m)

6.6 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

In onderstaande tabel worden de project-specifieke beperkingen en uitsluitingen van deze inventarisatie weergegeven.

Type	Locatie	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Beperking	Gedeelte van de kruipruimte. Enkel toegankelijk met zwaar destructief onderzoek (betonnen vloeren zonder kruipluiken)	Ja, alvorens totaalsloop wordt uitgevoerd

7 Indeling in Risicoklassen bij verwijdering

Tijdens het onderzoek zijn de Risicoklassen vastgesteld die van toepassing zijn bij verwijdering van de asbesthoudende toepassingen. Zie bijlage 4 voor de weergave van de SMA-rt-risicoklassebepaling.

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico klasse	Toelichting
2	cv-ruimte begane grond	Vloerluik	1	Type sanering: Direct verpakken Saneringsurgentie: N.v.t. Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
3	Bergingsruimte naast toiletten	Oven	1	Type sanering: Direct verpakken Saneringsurgentie: N.v.t. Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
4	Kruipruimte	Riolering	2A	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: N.v.t. Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
5	Berging speellokaal	Plafondbeplating	2	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: N.v.t. Demontage (als geheel verwijderen)
6	Cv-ruimte	Pakking	2 of 1	Type sanering: Direct verpakken of Containment Saneringsurgentie: N.v.t. Demontage (als geheel verwijderen)
7	Cv-ruimte	Golfplaat	2	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: N.v.t. Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

8 Conclusie

In opdracht van Holland Bouwregie is er door de heer J. Loose van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie op 13 maart 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Lagersstraat 15 te IJmuiden.

Er zijn in totaal 8 asbestanalyses uitgevoerd (zie analyse certificaten als bijlagen).

Geadviseerd wordt bij toekomstige bouw/sloop/renovatie van het onderzochte object de aangetroffen Asbesthoudende toepassingen te saneren.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf. Een erkend asbestsaneringsbedrijf beschikt over een SC-530 certificaat.

Geadviseerd wordt om de beheerders van het complex evenals te werk gestelde aannemers en installateurs op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek.

De asbestinventarisatie wordt met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij de sloop van het geïnspecteerde gebouw of object aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van geen enkel onderzoek kan worden weggenomen.

De uitgevoerde inventarisatie is een momentopname en het resultaat ervan is niet alleen afhankelijk van de inspanning van de inspecteur maar ook van diverse externe, niet te beïnvloeden factoren. De uit te voeren inventarisatie is derhalve een inspanningsverplichting en geen resultaatsverplichting.

Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie heeft, conform het wettelijk certificatieschema Asbest inventariseren tijdens het asbestinventarisatieproject gestreefd naar een zo volledig mogelijk detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium een vrijgave te laten doen, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimten veilig kunnen worden betreden. Het is in ieder geval raadzaam om een onafhankelijk laboratorium in te schakelen. Tijdens de sanering kan het overigens verstandig zijn om een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Gehele projectbegeleiding vanaf het moment van het inschakelen van een saneerder tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie biedt haar diensten hiervoor graag aan.

8.1 Slotopmerking

Bij elke inventarisatie die Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudend materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie.

Indien er tijdens werkzaamheden niet-gerapporteerde asbestverdachte toepassingen worden aangetroffen, dan zal Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie een aanvullend onderzoek op locatie moeten uitvoeren. Hiervoor zal een separate overeenkomst worden aangegaan.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie van toepassing.

9 Bijlagen

Bijlage 1: Tekeningen en schetsen

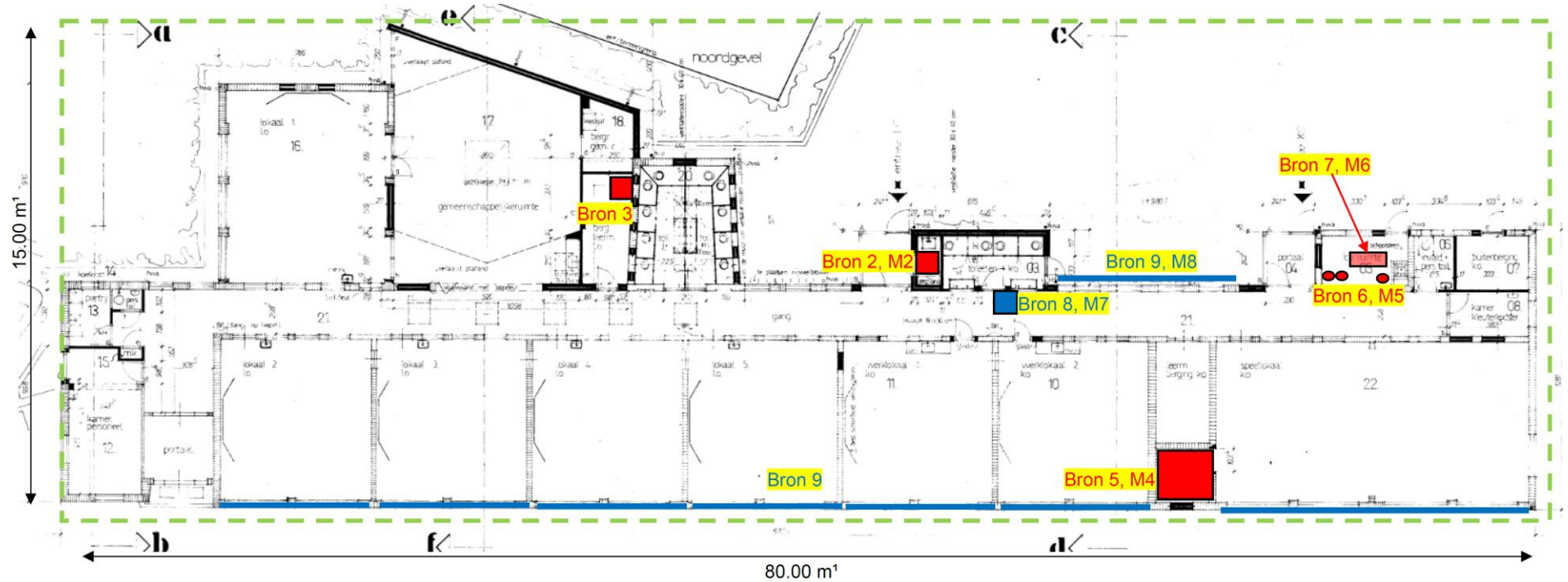
Kruipruimte



- Rood = Asbesthoudend
- = Onderzoeksgebied
- Blauw = Asbestvrij
- Paars = Niet geïnventariseerd
- M = Monsternummer

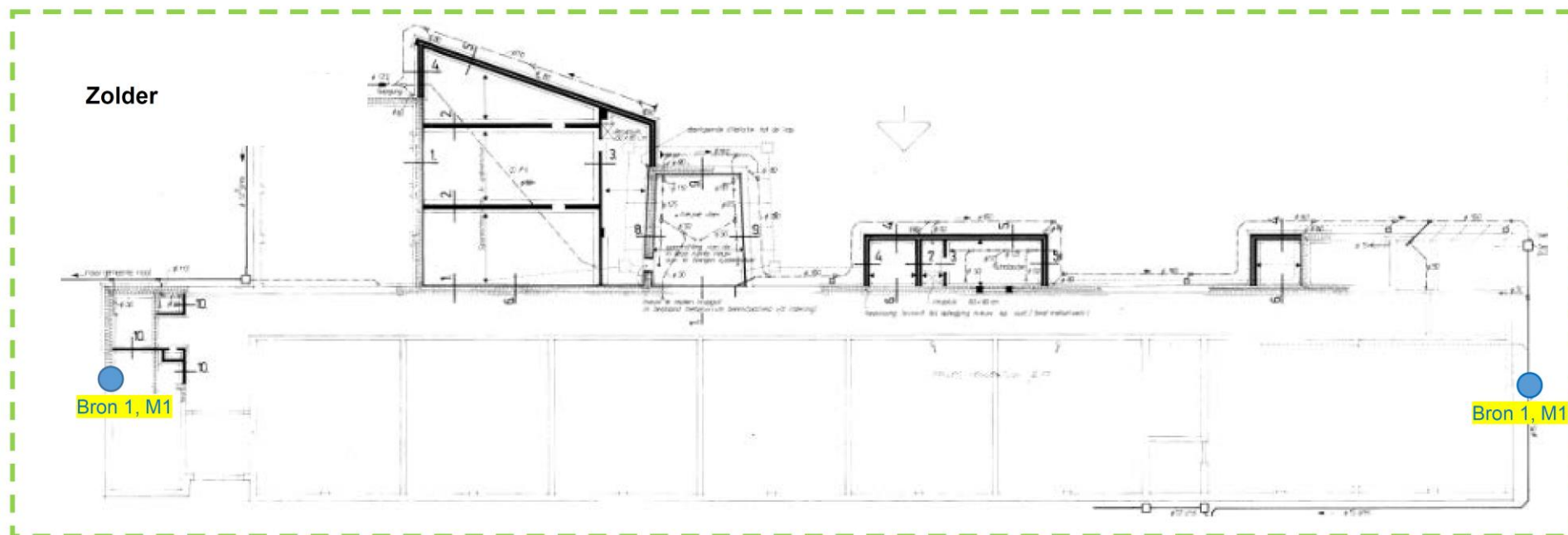
(Aan de genoemde afmetingen en aan de tekening kunnen geen rechten worden verleend, deze zijn enkel en alleen indicatief. "Er wordt, ongeacht de perceelgrenzen, tot en met een afstand van 5 m vanaf het object geïnspecteerd.")

Begane grond



- Rood = Asbesthoudend
- = Onderzoekgebied
- Blauw = Asbestvrij
- Paars = Niet geïnventariseerd
- M = Monsternummer

(Aan de genoemde afmetingen en aan de tekening kunnen geen rechten worden verleend, deze zijn enkel en alleen indicatief. "Er wordt, ongeacht de perceelgrenzen, tot en met een afstand van 5 m vanaf het object geïnspecteerd.")



- Rood = Asbesthoudend
- = Onderzoeksgebied
- Blauw = Asbestvrij
- Paars = Niet geïnventariseerd
- M = Monsternummer

(Aan de genoemde afmetingen en aan de tekening kunnen geen rechten worden verleend, deze zijn enkel en alleen indicatief. "Er wordt, ongeacht de perceelgrenzen, tot en met een afstand van 5 m vanaf het object geïnspecteerd.")

Bijlage 2: Desk research

Desk researchbronnen en verkregen informatie:

Titel	Informatie
Originele bouwtekeningen	Eternit riolering in kruipruimte

Tijdens het vooronderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat er geen gegevens beschikbaar zijn ten behoeve van de onderzoekslocatie. Er zijn daardoor geen conclusies te formuleren over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

De bouw van het pand is in hoofdlijn als volgt te beschrijven:





Type Bouw:	Halfsteens met spouwmuur
Dak:	Dakpannen
Schoorsteen:	Metselwerk
Eindpijp:	Geen eindpijp
Dakkapel:	Geen
Hemelwaterafvoer:	PVC, zink
Boeidelen:	Hout, trespa
Panelen:	Trespa
Afdekplaat Watermeterput:	Betonplex
Aantal bouwlagen:	2
Type vloer:	Begane grond beton, verdiepingvloeren hout
Type vloerluik:	Asbesthoudend
Kruipruimte riolering:	PVC, asbesthoudend
Plaats vloerluik:	Diverse locaties
Vloerbedekking:	Linoleum
Binnenwanden:	Gemetseld, gipswanden
Plafonds:	Zachtboard, schrootjes
Ventilatiekanaal Keuken:	Flexibele metalen buis
Ventilatiekanaal WC:	Flexibele metalen buis
Ventilatiekanalen badkamer:	Geen badkamer aanwezig
Drempels:	Diverse
Vensterbanken:	Hout en tegels
Dakconstructie:	Dakpannen
Verwarmingsinstallatie:	Centrale verwarming
Verwarmingsinstallatie locatie:	In Cv-kast





Het bouwjaar is 1950. In 1980 is er een stuk aangebouwd.

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd.

Zover bekend zijn er op de locatie niet recent Asbest saneringen uitgevoerd.

Bijlage 3: Bronbladen met foto's

Bronnummer	2
Bron	Vloerluik
Monsternummer	M2
Locatie	Cv-ruimte begane grond
Materiaal	Vloerluik
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 1 stuk(s)
Methode bepaling hoeveelheid:	Gemeten
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Direct verpakken
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft een vloerluik onder de linoleum vloer.	
	
Foto voor Bron 1 Vloerluik	Foto voor Bron 1 Vloerluik
	
Foto voor Bron 1 Vloerluik	Foto voor Bron 1 Vloerluik

Bronnummer	3
Bron	Oven
Monsternummer	N.v.t.
Locatie	Bergingsruimte naast toiletten
Materiaal	Oven
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	N.v.t.
Analyseresultaten	N.v.t.
Hoeveelheid	1 x 1 stuk(s)
Methode bepaling hoeveelheid:	Gemeten
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Direct verpakken
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft een oven van het merk SMITS met typenummer KLM 14/22.	
	
Foto voor Bron 3 Oven	Foto voor Bron 3 Oven
	
Foto voor Bron 3 Oven	Foto voor Bron 3 Oven





Bronnummer	4
Bron	Riolering
Monsternummer	M3
Locatie	Kruipruimte
Materiaal	Rioleringsbuizen
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel 5-10% Crocidoliet
Hoeveelheid	1 x 9 m ¹
Methode bepaling hoeveelheid:	Gemeten
Bevestigingsmethode	Gemetseld
Bereikbaarheid	Bereikbaar via kruipruimte
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft de rioleringsbuizen in de kruipruimte. Monstername en buis zichtbaar onder kruipluik gymzaal.	
	
Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis	Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis
	
Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis	Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis







Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis







Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis



Foto voor Bron 4 Rioleringsbuis

Bronnummer	5
Bron	Plafondbeplating
Monsternummer	M4
Locatie	Berging speellokaal
Materiaal	Plafondbeplating
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 6,5 m ²
Methode bepaling hoeveelheid:	Berekend
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft plafondbeplating in de opbergruimte van het speellokaal.	
	
Foto voor Bron 5 Plafondbeplating	Foto voor Bron 5 Plafondbeplating
	
Foto voor Bron 5 Plafondbeplating	Foto voor Bron 5 Plafondbeplating

Bronnummer	6
Bron	Pakking
Monsternummer	M5
Locatie	CV-ruimte
Materiaal	Pakkingen
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 10 stuk(s)
Methode bepaling hoeveelheid:	Gemeten
Bevestigingsmethode	Geklemd tussen flenzen (pakkingen)
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	2 of 1
Verwijderingsmethode	Direct verpakken of Containment
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft pakkingen geklemd tussen flenzen	
	
Foto voor Bron 6 Pakking	Foto voor Bron 6 Pakking
	
Foto voor Bron 6 Pakking	Foto voor Bron 6 Pakking

Bronnummer	7
Bron	Golfplaat
Monsternummer	M6
Locatie	Cv-ruimte
Materiaal	Asbestcement golfplaten
Betreft	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 2,5 m ²
Methode bepaling hoeveelheid:	Gemeten
Bevestigingsmethode	Gestort
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Beschadiging	Niet beschadigd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Voorstel af te bakenen gebied of ruimte voor sanering	Conform bijlage XIIIa wet en regelgeving
Urgentie:	N.v.t.

Conclusies en/of aanbevelingen

Betreft golfplaat in de ketelfundatie.



Foto voor Bron 7 Golfplaat









Foto voor Bron 7 Golfplaat



Foto voor Bron 7 Golfplaat

Niet asbesthoudende bronnen

Bronnummer	1
Bron	Kit
Monsternummer	M1
Locatie	Zolder
Materiaal	Kitten
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	2 x 1 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft stopverf rondom de ronde raampartijen op zolder.	
	
Foto voor Bron 1 Kit	Foto voor Bron 1 Kit
	
Foto voor Bron 1 Kit	Foto voor Bron 1 Kit

Bronnummer	8
Bron	Bitumen lijmlaag
Monsternummer	M7
Locatie	Gang en klaslokalen
Materiaal	Lijmlaag
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 x 600 m ²
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Conclusies en/of aanbevelingen	
Betreft een zwarte bitumen lijmlaag onder de linoleum vloerdelen.	
	
Foto voor Bron 8 Bitumen	Foto voor Bron 8 Bitumen

Bronnummer	9
Bron	Stopverf
Monsternummer	M8
Locatie	Buitengevels
Materiaal	Kitten
Certificaatnummer	A00017347.1
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	20 x 4 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit

Conclusies en/of aanbevelingen

Betreft de stopverf bij de enkele beglazing aan de voor- achter- en zijgevels.



Foto voor Bron 9 Stopverf



Foto voor Bron 9 Stopverf



Foto voor Bron 9 Stopverf

Bijlage 4: SMA-rt uitdraaien

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391457)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	2
Bronnaam	Vloerluik

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1391457)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391474)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	3
Bronnaam	Oven Smits

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	Asbesthoudend

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 28012019 (ingangdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1391474)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 maart 2019 om 15h46 (1396016)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	4
Bronnaam	Riolering

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

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

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

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

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

(1396016)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391464)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	5
Bronnaam	Plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(1391464)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391470)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	6-Containment
Bronnaam	Packing

Feiten

Productspecificatie	Packing
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(1391470)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391468)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	6-Direct verpakken
Bronnaam	Packing

Feiten

Productspecificatie	Packing
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

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 28012019 (ingangdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1391468)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2019 om 08h57 (1391471)

Rontrex Asbest B.V.

SCA-code: 07-D070027.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070027.01-2019-167]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Lagersstraat 15, IJmuiden
Projectcode	2019-167
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	7
Bronnaam	Golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00017347.1

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(1391471)

Bijlage 5: Projectfoto's

Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project



Foto project

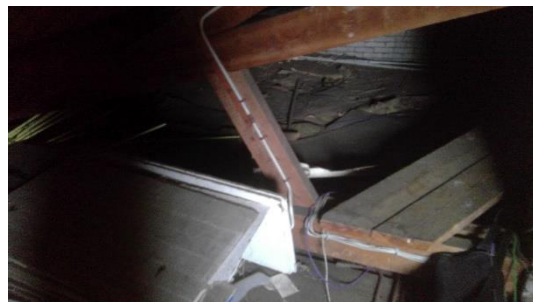


Foto project



Foto project



Foto project

Bijlage 6: Analyserapporten Laboratorium



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie
Vaart 41
4206 CC Gorinchem
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00017347.1
Datum rapportage	15-03-2019
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	ei9EjUyM
Uw referentie	2019-167
Ons projectnummer	A118333
Omschrijving opdrachtgever	Lagersstraat 15 IJmuiden
Ontvangst monsters	15-03-2019
Monsterneming door	Oprachtgever (De heer J. Loose)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	15-03-2019
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analysesresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 2019-167. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.

Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813668634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1., 2 oktober 2018

pagina 1 van 2

Analyserapport

Rapportnummer: A00017347.1

Ons projectnummer: A118333

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A118333-001	M1 Kit	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A118333-002	M2 Vloerluik	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A118333-003	M3 Riolering	Asbestcement	Chrysotiel Crocidoliet	10-15% 5-10%	Hechtgebonden
A118333-004	M4 Plafondbeplating	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A118333-005	M5 Pakking	Pakking	Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A118333-006	M6 Golfplaat	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A118333-007	M7 Bitumen lijmlaag	Lijmlaag	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A118333-008	M8 Stopverf	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Bijlage 7: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, impliceert de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in

het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.?

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 8: Evaluatieformulier

Mochten extra asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen dan dient u dit evaluatieformulier te gebruiken en deze per omgaande aan Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie toe te zenden.

1. asbestinventarisatie visueel							
Naam inventarisatiebureau				Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie			
Ascert-code				07-D070027.01			
Rapport nummer				2019-167			
Vrijgave datum				22-03-2019			
2. asbestinventarisatie destructief							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
3. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
Omschrijving	Plaats			Hoeveelheid			
Asbestverwijderaar							
Naam							
Ascert-code							
Naam				Handtekening			
verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
door (naam)							
datum							
paraaf							

Bijlage 9: Procescertificaat Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie

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



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070027

Rontrex Asbest B.V. h.o.d.n. Rontrex Asbest Analyse en Inventarisatie

Adres:	Vaart 41 4206 CC GORINCHEM	Datum uitgifte:	03-06-2018
Telefoonnr:	0183-309777	Vervaldatum:	03-06-2021
Contactpersoon:	Dhr. R. Versluis	Datum eerste uitgifte:	03-06-2009
		KvK-nummer:	57863857
		e-mail :	info@rontrex-asbest.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 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 bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

Voor Normec Certification B.V.

nr. M.M.A. Princen



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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070027
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070027.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1