

**Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties
t.a.v. dhr J. Noltés
Hanzelaan 310
8017 JK Zwolle**

Datum : 28 augustus 2018
Ons projectnummer : 2018-002046
Betreft : Rapportage asbestinventarisatie, versie 1.0

Geachte heer Noltés,

Naar aanleiding van uw opdracht hebben wij een asbestinventarisatie uitgevoerd van het pand met adres Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen.

Aanleiding en doel

Het doel van het onderzoek betreft het in kaart brengen van alle visueel zichtbare asbesthoudende toepassingen in de gehele woning.

Reikwijdte asbestinventarisatie

Het gehele bouwwerk.

Conform de opdracht is een visuele asbestinventarisatie van de gehele woning uitgevoerd. Hierbij is een asbesthoudende rookgasafvoer op zolder aangetroffen. Mogelijk loop de afvoer door in een koof tot de begane grond. Voorafgaand aan sanering dient de toepassing door middel van destructief onderzoek aan de schouw en koven in kaart gebracht te worden.

Indien er (aanvullend) specifieke (renovatie) werkzaamheden gaan worden uitgevoerd, dan behoren (al naar gelang de ruimte en werkzaamheden) de volgende punten aanvullend destructief te worden onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte toepassingen:

- koven en/of schachten;
- spouwmuren.

Geschiktheid asbestinventarisatierapport

Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal



BME Asbest Consult
Vestiging Midden

De Limiet 28
4131 NR Vianen

0347 - 370 255
www.bmegroep.nl

Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Er dient eventueel aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage aan te laten sluiten bij het nieuwe doel.

Samenvatting

Tijdens het onderzoek is 1 asbesthoudende toepassing aangetroffen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Gremmen'.

M. Gremmen
Projectmanager



BME Asbest Consult
Vestiging Midden

De Limiet 28
4131 NR Vianen

0347 - 370 255
www.bmegroep.nl

Rapportage asbestinventarisatie

Project 2018-002046 (Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties)



Onderzocht	: Het volgende bouwwerk/object is geheel onderzocht: • Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen
Opdrachtgever	: Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties
Projectnummer	: 2018-002046
Versie	: 1.0, d.d. 28 augustus 2018
Vervaldatum	: 22 augustus 2021

Titelblad

Opdrachtgever

Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Projectlocatie

- Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen

Reikwijdte onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Doel waarvoor deze rapportage geschikt is

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

Uitvoering

Asbestinventarisatiebedrijf	BME Asbest Consult
SCA-code	07-D070186.01
Certificaatnummer	07-D070186
Technisch eindverantwoordelijke	T. Vonk
SCA-code	51E-051216-411064



veldwerk	dia('s)	SCA-code
22 augustus 2018	N. van Lunteren	51E-261016-411051

Geldigheid van deze rapportage

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 22 augustus 2021, dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Autorisatie / ondertekening

Dit rapport is geautoriseerd door T. Vonk
Technisch eindverantwoordelijke



Document revisies

versie	datum	opmerkingen / wijzigingen
1.0	28 augustus 2018	Visuele asbestinventarisatie van de gehele woning.

Lijst contactpersonen

Opdrachtgever

Naam	Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijkrelaties
Adres	Hanzelaan 310 8017 JK Zwolle
E-mail	john.noltes@rijksoverheid.nl
Telefoon nummer	06-21499064

contactpersonen

functie

J. Noltes	Contactpersoon opdrachtgever
-----------	------------------------------

Uitvoerder:

Naam	BME Asbest Consult
Vestiging	Midden
Adres	De Limiet 28 4131NR Vianen
E-mail	advies@bmegroep.nl
Telefoonnummer	0347370255

contactpersonen

functie

SCA-code

M. Gremmen	Projectmanager	51E-211215-410916
T. Vonk	Technisch eindverantwoordelijke	51E-051216-411064

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op het pand met adres Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen.

Aanleiding en doel

Het doel van het onderzoek betreft het in kaart brengen van asbesthoudende bronnen in de gehele woning.

Het onderzoek betreft het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform het wettelijk certificatieschema. De reikwijdte en omvang van het onderzoek omvat een visuele inventarisatie van de gehele woning.

Het op te stellen asbestinventarisatierapport dient geschikt te zijn voor uitsluitend de verwijdering van de in het rapport genoemde asbesthoudende toepassingen.

Bruikbaarheid van de onderzoeksresultaten

Geschiktheid Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal

Reikwijdte Het gehele bouwwerk of het gehele object

Conform de opdracht is een visuele asbestinventarisatie van de gehele woning uitgevoerd. Hierbij is een asbesthoudende rookgasafvoer op zolder aangetroffen. Mogelijk loop de afvoer door in een koof tot de begane grond. Voorafgaand aan sanering dient de toepassing door middel van destructief onderzoek aan de schouw en koven in kaart gebracht te worden.

Indien er (aanvullend) specifieke (renovatie) werkzaamheden gaan worden uitgevoerd, dan behoren (al naar gelang de ruimte en werkzaamheden) de volgende punten aanvullend destructief te worden onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte toepassingen:

- koven en/of schachten;*
- spouwmuren.*

Het onderzoek is in overeenstemming met de voorgenomen werkzaamheden uitgevoerd. De rapportage is geschikt voor een omgevingsvergunning of een sloopmelding.

Aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen

nr	identificatie	toepassing	ruimte	aanwezig of verwijderd?
1	JXR-9L	asbestcement buizen en kanalen (2 m)	zolder,	Aanwezig
		omschrijving toepassing	Rookgaskanaal	
		monsters	MM02, (1 stuks)	
		aangetroffen asbest	Chrysotiel 10-15%	
		risicoklasse	2	
		conclusie / aanbevelingen	Opstellen beheersplan sanering op termijn noodzakelijk	

Inhoudsopgave

Rapportage asbestinventarisatie	1
Titelblad	1
Lijst contactpersonen	2
Samenvatting	3
Inhoudsopgave	5
1. Onderzoeksmethode.....	6
2. Resultaten onderzoek	7
2.1 Historisch onderzoek	7
2.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse.....	7
2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen.....	8
2.2.2 Overzicht niet-asbesthoudende toepassingen.....	9
2.2.3 Overzicht niet-asbestverdachte toepassingen	10
2.2.4 Overige bevindingen.....	10
3. Toelichting en disclaimer onderzoek	11
3.1 Wettelijk kader	11
3.2 Referentiemonsters	11
3.3 Aanbevelingen asbestverwijdering.....	11
3.4 Aanbevelingen eindcontrole na asbestverwijdering.....	11
3.5 BME Asbest Consult.....	12
3.6 Disclaimer	12

1. Onderzoeksmethode

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest binnen de scope van de opdracht. Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden / planvorming van de opdrachtgever.

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest ("DIA") systematisch te werk te gaan. BME Asbest Consult hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Aanmelding LAVS, melden CI
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monsternamen en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole;
- Uploaden gegevens LAVS.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient een analyse door een hiervoor RvA-geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. Bij voorkeur wordt een monster van het verdachte materiaal genomen. Is het niet mogelijk om een monster te nemen, dan kan, indien sprake is van een object (kachel, kluis, enz.), ook gebruik worden gemaakt van referentiemateriaal zoals bronnenboeken of het Intechnum handboek. Doel van deze alternatieve methode is om het soort asbest en percentage vast te stellen op basis van herleidbare gegevens.

2. Resultaten onderzoek

2.1 Historisch onderzoek

Details van het onderzochte pand

Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen

omschrijving:
 bouwjaar: 1924
 kadastrnummer: NBH00 - G - 1491
 status van gebruik: in gebruik

Interviews

In het kader van dit project is het volgende interview afgenomen:

Datum	naam	gespreksverslag
23 augustus 2018	Bewoner	De huidige bewoner heeft geen kennis van eventueel aanwezige asbest toepassingen.

2.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen. Op de volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende toepassingen aangetroffen die na analyse of op basis van (fabrieks)documentatie aantoonbaar asbesthoudend bleken te zijn.

toepassing	hoeveelheid	status	risicoklasse	identificatie
asbestcement buizen en kanalen	2 m	Aanwezig	2	JXR- 9L
				
				Nr 1

Toepassing en situatie

toepassing	asbestcement buizen en kanalen	1 x 2 m
ruimte	<i>Rookgaskanaal</i> zolder, (binnen)	Gemeten hoeveelheid
bereikbaarheid	Vliering	
bevestigingsmethode	Bereikbaar	
verweerdheid	Geklemd	
beschadiging	Niet verweerd	
	Niet beschadigd	

Foto's



detail



Asbest

analysemethode	Laboratorium
aangetroffen asbest	Chrysotiel, 10-15%
binding van het materiaal	Hechtgebonden

Bemonstering (zie de certificaten in de bijlage voor de analyseresultaten op asbest)

nr	type monster omschrijving	laboratorium	datum van analyse	certificaatnummer
MM02	Materiaalmonster Rookgaskanaal	Kiwa Inspection & Testing	optical-nen5896 23 augustus 2018	2018.023074.1

Beheer en verwijdering

maatregel	Opstellen beheersplan sanering op termijn noodzakelijk
verwijderingsmethode	Containment
risicoklasse SMA-rt	2
opmerkingen	Mogelijk loopt de buis door tot de begane grond. Ten tijde van het onderzoek was het niet toegestaan om destructief onderzoek uit te voeren aan de koven en schachten. Het verloop van de buis dient voorafgaand aan sanering door middel van destructief onderzoek in kaart gebracht te worden.

2.2.2 Overzicht niet-asbesthoudende toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende toepassingen aangetroffen die na analyse aantoonbaar niet-asbesthoudend bleken te zijn:

toepassing	hoeveelheid	status	identificatie	
Vloerzeil	21 m ²	Aanwezig	KEQ-AJ	
				Nr 2

Toepassing en situatie

toepassing	Vloerzeil	1 x 21 m ²
	<i>vloerzeil</i>	Gemeten hoeveelheid
ruimte	slaapkamer, (binnen)	
	tweede verdieping	

Foto's



Asbest

analysemethode	Laboratorium
aangetroffen asbest	Er is géén asbest aangetroffen

Bemonstering (zie de certificaten in de bijlage voor de analysesresultaten op asbest)

nr	type monster omschrijving	laboratorium	datum van analyse	certificaatnummer
MM01	Materiaalmonster Vloerzeil	Kiwa Inspection & Testing	optical-nen5896 23 augustus 2018	2018.023074.1

2.2.3 Overzicht niet-asbestverdachte toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende niet-asbestverdachte toepassingen aangetroffen:

Oostkanaaldijk 364, 6541 CD te Nijmegen



Bijzonderheden / aanbevelingen

gashaard niet asbesthoudend conform intechnum handboek



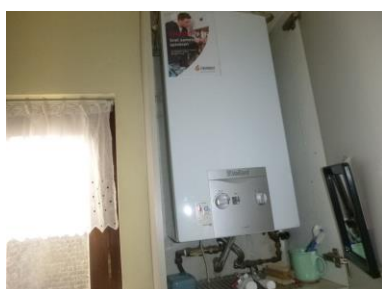
Bijzonderheden / aanbevelingen

Vloerzeilen niet asbestverdacht



Bijzonderheden / aanbevelingen

Vensterbanken niet asbestverdacht.



Bijzonderheden / aanbevelingen

CV installatie niet asbestverdacht.

2.2.4 Overige bevindingen

Indien er (aanvullend) specifieke (renovatie) werkzaamheden gaan worden uitgevoerd, dan behoren (al naar gelang de ruimte en werkzaamheden) de volgende punten aanvullend destructief te worden onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte toepassingen:

- koven en/of schachten;
- spouwmuren.

3. Toelichting en disclaimer onderzoek

3.1 Wettelijk kader

De uitvoering van dit asbestonderzoek en het opstellen van dit rapport is uitgevoerd conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Alleen een asbestinventarisatierapport dat conform dit werkveldspecifiek certificatieschema opgesteld is, kan dienen als basis voor de melding bij de gemeente ten behoeve van een voorgenomen asbestverwijdering of als bijlage bij overige vergunningsaanvragen.

3.2 Referentiemonsters

Voor uitsluitend bouwkundige, repeterende toepassingen in complexen wordt voor de analyse gerefereerd naar een monster- en certificaatnummer van een eerder onderzochte woning binnen hetzelfde complex. Dit is gebaseerd op artikel 20, lid 1a van het werkveldspecifiek certificatieschema, waarvoor gebruik gemaakt mag worden van documentatie voor de asbestsoort en het percentage asbest van deze toepassingen. Deze documentatie betreft voor deze situatie analysecertificaten van monsters van dezelfde toepassing waarvan op basis van visuele eigenschappen, locatie van de toepassing en op basis van gegevens in een eerdere rapportage gesteld kan worden dat dit identiek materiaal betreft. Onder de foto van de monsterlocatie wordt het adres van de oorspronkelijke monsterlocatie aangegeven.

3.3 Aanbevelingen asbestverwijdering

Het is wettelijk verplicht om de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 2 én/of 2A uit te laten voeren door een verwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig procescertificaat asbestverwijdering conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 wordt aanbevolen om dit eveneens te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de gestelde criteria conform het Asbestverwijderingsbesluit.

3.4 Aanbevelingen eindcontrole na asbestverwijdering

Het is wettelijk verplicht om na de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 2 en/of 2A een eindcontrole conform NEN 2990 te laten uitvoeren door een onafhankelijk en daartoe RvA-geaccrediteerd laboratorium. Voor de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 is deze eindcontrole geen verplichting, maar wordt wel geadviseerd. Het doel van de wettelijke eindcontrole is te bepalen of de asbestverwijdering goed en compleet is uitgevoerd en of de saneringslocatie weer veilig betreden kan worden zonder asbestgerelateerde PBM's.

3.5 BME Asbest Consult

BME Asbest Consult is naast een asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels (zoals keramische vezels) en sloop en kan u in het vervolgtraject op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en/of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven.

3.6 Disclaimer

- BME Asbest Consult streeft tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen.
- Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden, omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden.
- Indien risicovolle situaties worden aangetroffen, zijn wij wettelijk verplicht dit te melden aan het bevoegd gezag (onder andere omgevingsdienst, gemeente, inspectie SZW)
- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.
- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelhedenstaat. BME Asbest Consult aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.
- Bij elke door BME Asbest Consult uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.
- Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede door het feit dat er momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en er steeds nieuwe toepassingen bij komen.
- Het onderzoek betreft een momentopname. BME Asbest Consult is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.
- Deze asbestinventarisatie is erop gericht alle, binnen de scope van het onderzoek vallende, asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen in kaart te brengen. De mogelijkheid is aanwezig dat er constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet visueel waargenomen zijn.

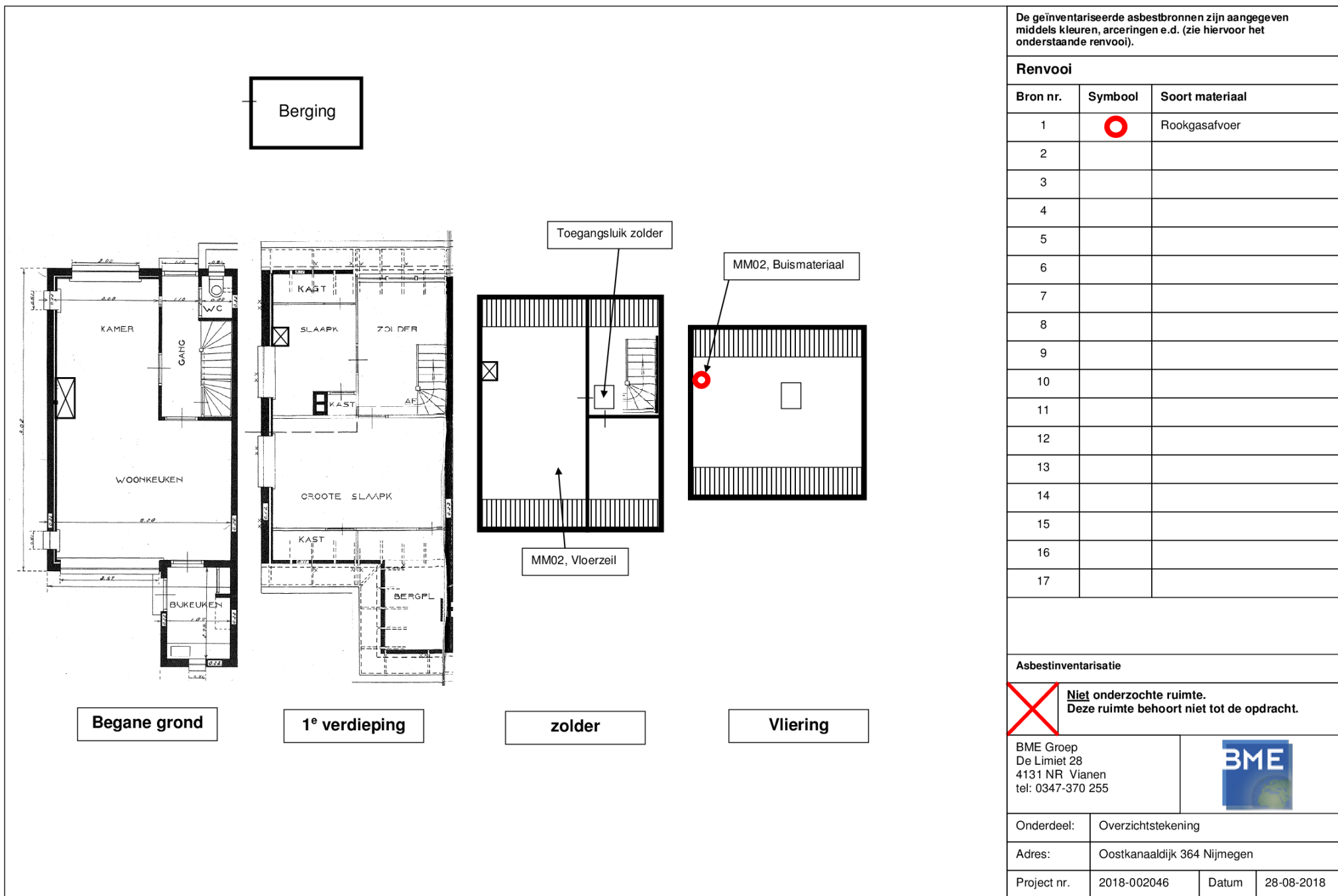
- Het af te bakenen gebied is niet op voorhand aan te geven, aangezien de te gebruiken saneringstechniek en of er daadwerkelijk overgegaan gaat worden tot asbestverwijdering niet op voorhand bekend is. Indien er wordt gekozen voor verwijdering, zijn er verschillende saneringsmogelijkheden toepasbaar. Denk hierbij aan containment versus minicontainment enz. De minimale afbakening zal in een nader traject worden bepaald, waarbij het asbest op een juiste, correcte en veilige manier verwijderd kan worden.

Bijlage A

Situatietekeningen

In deze bijlage zijn 1 tekeningen opgenomen waarin de locatie van alle toepassingen is weergegeven.

Indien geen originele tekeningen ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt.



Bijlage B

Verplichtingen opdrachtgever vanuit 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 asbestinventarisatierapport 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 per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling

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, implicerende 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 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 (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Certificering

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 van het Arbobesluit. 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 en 4.54d van het Arbobesluit.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 (AVB)

AVB Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

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 inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld; dit is zijn eigen verantwoordelijkheid. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbobesluit , (Stb 64906 d.d. 30-11-2016)

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
 - a) het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
 - b) het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
 - c) het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
- 2) Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44](#), [4.48](#) of [4.53a](#) de werkzaamheden vallen.
- 3) De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
- 4) De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijdert.
- 6) Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.
- 7) De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht door of onder toezicht van een persoon die daartoe aantoonbare specifieke deskundigheid bezit.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbestvezels is ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a) de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b) het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
- 2) [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
- 3) Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voorzover van toepassing.
- 4) Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
- 5) De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 6) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
- 7) Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 8) Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
- 9) De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder

Bijlage C

Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina's zijn de analyseresultaten van de bemonsterde toepassingen weergegeven.

2018.023074.1




Analysrapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BME Groep
 De Limiet 28
 4131 NR Vianen
 Nederland

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : NvL - 2018-002046
 locatie monsternamen : Oostkanaaldijk 364 Nijmegen
 monsterneming door : Lunteren, dhr. van (Nanco) (opdrachtgever)
 analyse conform : NEN 5896
 analyse locatie : Rotterdam
 ontvangst monsters : 23-08-2018
 aantal monsters : 2

opdrachtnummer : 2018.023074.1
 datum rapportage : 23-08-2018
 versie : 1

Resultaten

Kiwa ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
764240	MM01, Vloerzeil	Zeil	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
764241	MM02, Rookgaskanaal	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

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. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "opdrachtgever" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Kiwa Inspection & Testing is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

A.H. Loete
 Manager Laboratorium

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 o.v.v. het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 088-998 38 00
 BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, versie 08, blad 1/1, 1 maart 2017

Bijlage D

Risicoklasse-indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbesttoepassing(en) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Dit is terug te vinden op de website smart.ascert.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan het Arbobesluit. SMA-rt betreft een dynamisch systeem, wat inhoudt dat inzichten op het gebied van saneren van asbesttoepassingen onderbouwd gewijzigd kunnen worden, waardoor het mogelijk is dat genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

De SCA-code van BME Asbest Consult B.V. is met ingang van 19 april 2018 gewijzigd in 07-D070186.01. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat bij aangevulde, aangepaste en/of geactualiseerde asbestinventarisatierapporten nog rechtsgeldige SMA-rt-formulieren (met een opmaakdatum van voor 24 april 2018) opgenomen zijn op basis van onze oude SCA-code 07-D070076b.01.

Per 1 januari 2017 zijn de grenswaarden voor asbestvezels in de lucht aangepast. De nieuwe grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels van de types actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde kleiner is dan 1.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde groter is dan of gelijk is aan 1.	4.48
2A	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld de concentratie van de amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde hoger is dan de grenswaarde.	4.53a

Indien een andere verwijderingsmethodiek beoogd wordt, kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze, dient contact te worden opgenomen met BME Asbest Consult.

Op de volgende pagina's is de risicoklasse-indeling van alle aangetroffen asbesthoudende toepassingen volgens SMA-rt weergegeven.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 augustus 2018 om 10h15 (1235457)

BME Groep

SCA-code: 07-D070186.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070186.01-2018-002046]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oostkanaaldijk 364, Nijmegen
Projectcode	2018-002046
Projectnaam	De woning
Broncode	Toepassing 1
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp

Felten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	2018.023074.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

(1235457)

- SMART