



INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

Rapport

ASBESTINVENTARISATIE

"Rabozaal"

Bergerweg 200, 1817 MN
te Alkmaar

Versie 1.0

Onderzoek identificatie		
Projectnummer:	60266	Autorisatiedatum: 6 juli 2021
Opdrachtgever:	Hogeschool Inholland	
Onderzoek omvang:	Rabozaal	



Interne autorisatie:

6-7-2021-RB

DIA code 04E-241220-140662

Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8
1841 JJ Stompvoren
Tel: 072-5037050
info@broomans.nl

KVK Alkmaar 37070860
SCA certificaat 07-D070008
IBAN NL39ABNA0641958080
BIC ABNANL2A
www.broomans.nl





TITELBLAD:

Opdrachtgever: Hogeschool Inholland
dhr. M. van Mierlo
Postbus 93043
2509 AA Den Haag

Opdrachtnemer: Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8
1841 JJ Stompetoren
T: 072-5037050
E: info@broomans.nl

Onderzoek uitgevoerd op: 2 juli 2021

Rapportage geldig tot: 3 jaar na autorisatiedatum

Versie rapportage: 1.0

LAVS projectcode: LAVS-ASBEST-1173867

LAVS zaaknummer: INVENTARISATIE-2457763

Onderzoek uitgevoerd door: Victor (V.M.) Burgemeester (DIA code: 51E-030221-411775)

Technisch eindverantwoordelijke: Ronald (R.A.) Broomans (DIA code: 04E-241220-140662)

Handtekening:

Reikwijdte van de asbestinventarisatie:

- ☐ 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

Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor:

- ☐ 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



INHOUD:

- 1. Samenvatting**
 - 1.1 Specificatie van reikwijdte en geschiktheid van de rapportage
 - 1.2 Samenvatting van de onderzoeksresultaten
 - 1.3 Conclusie en aanbevelingen
- 2. Opdracht**
 - 2.1 Omschrijving van de opdracht
 - 2.2 Toegepaste onderzoeksmethode
- 3. Resultaten**
 - 3.1 Deskresearch
 - 3.2 Uitsluitingen en beperkingen
 - 3.3 Resultaten van destructief onderzoek
 - 3.4 Overzicht van monstername en analyseresultaten
 - 3.5 Asbesthoudende materialen
 - 3.6 Niet asbesthoudende materialen
- 4. Toelichting en regelgeving**
 - 4.1 Asbest algemeen
 - 4.2 Leeswijzer
 - 4.3 Terminologie
 - 4.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV
- 5. Bijlagen**

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende materialen zijn geïnventariseerd. Tijdens de renovatie/sloop dient men alert te blijven op asbestverdachte materialen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn aangetoond. Ingenieursbureau Broomans BV is niet aansprakelijk voor enig gevolg in welke vorm dan ook inzake niet geïnventariseerde asbestbronnen. In voorkomend geval zullen wij, indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en de hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde de risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.



1 Samenvatting

1.1 Specificatie van reikwijdte en geschiktheid van de rapportage

Reikwijdte	
Onderzochte onderdelen	Alleen de Rabozaal is onderzocht.
Niet onderzochte onderdelen	Zie hiertoe de uitsluitingen en beperkingen in § 3.2.
Asbestverdacht materiaal buiten het onderzoeksgebied	Niet waargenomen.

Geschiktheid	
Het rapport kan worden gebruikt om*	Het rapport is geschikt om de aangetroffen asbesthoudende toepassing(en) te saneren en voor het uitvoeren van de geplande renovatie van het onderzochte deel van het gebouw.

* Ondanks zorgvuldige inspanningen om het overzicht zo volledig mogelijk te maken kan niet worden gegarandeerd dat het asbestinventarisatierapport is getoetst aan alle mogelijke activiteiten met betrekking tot het onderzochte bouwwerk/object. Mochten er twijfels zijn omtrent de geschiktheid van de rapportage inzake de voorgenomen werkzaamheden, adviseren wij u om contact op te nemen met Ingenieursbureau Broomans BV.

1.2 Samenvatting van de onderzoeksresultaten

Aangetroffen asbestbronnen				
Bronnummer	Materiaal	Ruimte	Hoeveelheid	Risico-klasse
60266-02	Oven	Ruimte R0-10	1 stuk	1
60266-04	Kit	Buitengevel	45 stuks	1
60266-05	Kit	Buitengevel	342 m ¹	1
60266-07	Kit	Buitengevel	48 m ¹	2
60266-06	Buismateriaal	Ruimte RK-002	2 stuks	2A

Revisies	
Revisie:	Niet van toepassing.



Vervolgonderzoek		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk:	Nee	Ten aanzien van de Rabozaal is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.
Gevaarlijke situaties aangetroffen:	Nee	De aangetroffen asbesthoudende toepassingen vormen, in de huidige situatie, geen direct risico.
Aanvullend luchtonderzoek noodzakelijk:	Nee	Het uitgevoerde onderzoek geeft geen aanleiding voor een nader luchtonderzoek.

1.3 Conclusie en aanbevelingen

Conclusie en aanbevelingen	
Conclusies:	Er zijn ten tijde van het onderzoek diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Deze toepassingen vormen, in de huidige situatie, geen direct risico.
Advies korte termijn:	Er zijn naar aanleiding van dit onderzoek geen dringende acties noodzakelijk.
Advies langere termijn:	Wij adviseren, gezien de wettelijke verplichting hiertoe, om de aangetroffen asbesthoudende toepassingen, voorafgaand aan renovatie- of sloopwerkzaamheden, te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Relevante aanvullende bevindingen	
Aanvullende bevindingen:	Ruimte R0-10 Op de vloer ligt linoleum vloerbedekking. Het dak is van hout. De radiatoren bevatten geen asbestverdachte pakkingen. Waargenomen ventilatiekanalen zijn van blik. Het draadglas is vastgezet met glaslatten. Ruimte R0-12 Op de vloer en de wand zijn tegels aangebracht. Het plafond is van gips. Er hangt een onverdachte boiler aan de muur. Ruimte Rk-001 Er ligt tapijt op de vloer. Tegen het plafond zijn houtwolcementplaten aangebracht Er is een houten trap. De muren zijn gemetseld.



Relevante aanvullende bevindingen	
Aanvullende bevindingen:	Ruimte RK-002 Op de vloer ligt linoleum vloerbedekking. Tegen het plafond zijn houtwolcementplaten aangebracht Er is schuimisolatie rond de leidingen aangebracht. Ruimte RK-003 Op de vloer en de wand zijn tegels aangebracht. Tegen het plafond zijn houtwolcementplaten aangebracht Er is schuimisolatie rond de leidingen aangebracht. Ruimte Rk-004 Op de vloer ligt linoleum vloerbedekking. Er is een houten trap Tegen een deel van het plafond zijn houtwolcementplaten aangebracht Kruipruimte In de kruipruimte ligt zand. De betonconstructie is hier waarneembaar. De kruipruimte is vrijwel leeg. Buitengevel De boeidelen en de gevelbekleding zijn van onverdacht materiaal.



2 Opdracht

2.1 Omschrijving van de opdracht

Opdrachtverstrekking	
Omschrijving van de opdracht:	De opdracht betrof het uitvoeren van een asbestinventarisatie van Rabozaal, gelegen aan de Bergerweg 200 te Alkmaar. Overige delen van de school behoorden niet tot de opdracht en zijn derhalve niet onderzocht.
Aanleiding:	De aanleiding tot de uitgevoerde asbestinventarisatie betreft de voorgenomen renovatiewerkzaamheden.

2.2 Toegepaste onderzoeksmethode

Onderzoeksmethode	
Desk research: Veldwerk: Rapportage: Laboratoriumwerk:	Conform procedure: 2-100 Conform procedure: 2-105 en instructie 3-105-1 t/m 3-105-5 Conform procedure: 2-110 Wij werken met één van de volgende onafhankelijke laboratoria: - Stella Analyse B.V. (RvA Accreditatie: L591); - Détect Milieuservices BV (RvA Accreditatie: L548). Hoewel wij de verantwoordelijkheid nemen voor de juistheid van de interpretatie van de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten, leggen wij de verantwoordelijkheid voor de juiste analyse en rapportage hiervan uitdrukkelijk bij het ingeschakelde laboratorium. De periodieke controles door de Raad van Accreditatie en periodieke leveranciersbeoordelingen welke door Ingenieursbureau Broomans BV wordt uitgevoerd, zien wij als basisvoorwaarde voor de kwaliteit van de uitgevoerde analyses en uitgebrachte analysecertificaten. Daarnaast nemen wij in bepaalde gevallen duplo monsters om een monsteranalyse bij een ander laboratorium te laten controleren. Deze duplo bemonstering vindt plaats bij twijfelgevallen of bij bijzondere situaties.



3 Resultaten

3.1 Deskresearch

Deskresearch heeft de onderstaande informatie opgeleverd:

Bron	Resultaat
Een interview met de opdrachtgever	Uit het interview met de opdrachtgever kon niet worden opgemaakt of en waar asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast. Wel heeft de opdrachtgever aangegeven enkele wanden te willen plaatsen in de Rabozaal en enkele doorvoeren door het dak te willen maken.
Plattegrond	Uit aangeleverde plattegronden kon niet worden opgemaakt of en waar asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast.
Foto's	Uit beschikbaar gestelde foto's kon worden opgemaakt dat op de volgende plekken asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn: - kit rond de ramen, - vensterbanken onder de ramen, - een los opgeslagen oven.

Conclusies deskresearch
De beschikbare informatie uit de deskresearch is middels een inspectie op de onderzoekslocatie getoetst. Dit heeft de volgende zaken opgeleverd: - kit rond de ramen, is aangetroffen, - vensterbanken onder de ramen, zijn aangetroffen, maar bleken na analyse asbestvrij, - een los opgeslagen oven, is aangetroffen.

3.2 Uitsluitingen en beperkingen

Het uitgevoerde onderzoek heeft geen uitsluitingen opgeleverd. Alle ruimten waren ten tijde van het onderzoek toegankelijk.

Het uitgevoerde onderzoek heeft geen beperkingen opgeleverd.

Het is in de praktijk vaak niet mogelijk om onderzoek te verrichten achter asbesthoudende toepassingen, zonder deze te beschadigen en asbestvezelemisatie te veroorzaken. In bepaalde gevallen dient men, tijdens de sanering van de in dit rapport aangetroffen asbesthoudende toepassingen, rekening te houden met mogelijk achter het verwijderde materiaal aanwezige asbestverdachte toepassingen. Neem direct contact op wanneer tijdens de sanering asbestverdachte materialen worden aangetroffen.



3.3 Resultaten van destructief onderzoek

Destructief onderzoek	
Destructieve handelingen verricht:	Er zijn enkele gaten in de dakbedekking gemaakt, deze zijn direct hersteld door een dakdekker.

3.4 Overzicht van monstername en analyseresultaten

Analyseresultaten	
Laboratorium	Projectnummer
Stella Analyse BV	STL.205757

3.5 Asbesthoudende materialen

Ten tijde van het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende toepassingen aangetroffen:

Bronnummer	60266-02	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Ruimte R0-10	
Bron	Oven	
Functie	Verwarmingstoestel	
Analyseresultaten	>60% chrysotiel	
Gebondenheid	Niet-hechtgebonden	
Monsternummer	M02	
Certificaatnummer	STL.205757	
Hoeveelheid	1 stuk	
Bevestigingsmethode	Geklemd	
Conditie	Onbeschadigd en niet verweerd	
Bereikbaarheid	1	
Risicoklasse	1	
Verwijderingsmethode	Direct verpakken	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 1, middels de oven in zijn geheel inpakken en afvoeren zonder het asbest hierbij te bewerken.	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Merk: Prins Type: Onbekend Bouwjaar: 1977 In 'Handboek Asbest' van Intechnum zijn geen gegevens over deze installatie bekend. Gezien het feit dat in de deur asbesthoudend koord is verwerkt (M02) achten wij deze installatie asbesthoudend.	
		
FOTO 5 Foto voor bron Oven		FOTO 6 Foto voor bron Oven



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

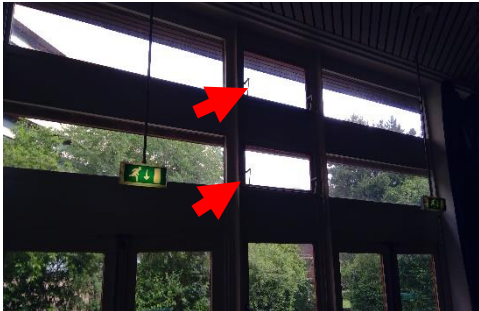
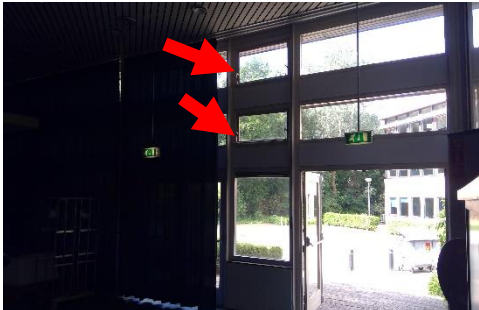
Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

	
FOTO 7 Foto voor bron Koord (M02)	



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

Bronnummer	60266-04	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	M06	
Certificaatnummer	STL.205757	
Hoeveelheid	45 stuks	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Conditie	Licht beschadigd en licht verweerd	
Bereikbaarheid	2	
Risicoklasse	1	
Verwijderingsmethode	Direct verpakken	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 2, middels de draaibare delen, met kit en al in zijn geheel inpakken en afvoeren zonder het asbest hierbij te bewerken.	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Rond het glas in de deuren en de uitzetramen.	
		
FOTO 16 Foto voor bron Kit		FOTO 17 Foto voor bron Kit
		
FOTO 18 Foto voor bron Kit		FOTO 19 Foto voor bron Kit (M06)

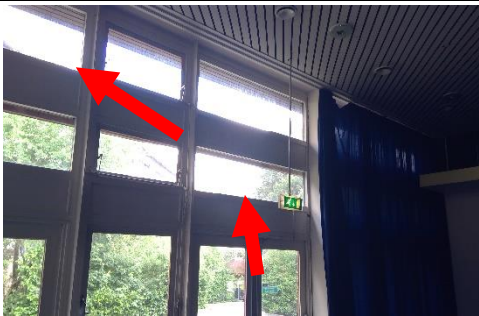
Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

Bronnummer	60266-05	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	Visueel gelijk aan M06 0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	VM01	
Certificaatnummer	STL.205757	
Hoeveelheid	342 m ¹	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Conditie	Licht beschadigd en licht verweerd	
Bereikbaarheid	2	
Risicoklasse	1 (Buitensanering) of 1 (Direct verpakken)	
Verwijderingsmethode	Buitensanering of Direct verpakken	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 3, middels verwijderen volgens beglazingskit protocol. Of als men het kit met kozijnen en al wil verwijderen: Sanering conform SMA-rt bijlage 3a, middels de kozijnen in zijn geheel inpakken en afvoeren zonder het asbest hierbij te bewerken.	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Rond het vaste glas.	
		
FOTO 20 Foto voor bron Kit	FOTO 21 Foto voor bron Kit	
		
FOTO 22 Foto voor bron Kit		

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg

Bronnummer	60266-07	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	M08	
Certificaatnummer	STL.205757	
Hoeveelheid	48 m ¹	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Conditie	Licht beschadigd en licht verweerd	
Bereikbaarheid	2	
Risicoklasse	2	
Verwijderingsmethode	Buitensanering	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 4, middels snijden/knippen/steken.	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Links en rechts van de ramen, t.p.v. de aansluiting van de decoratielijst met de gevel. 0,3m ¹ per strook. 160 stroken.	
		
FOTO 25 Foto voor bron Kit		FOTO 26 Foto voor bron Kit
		
FOTO 27 Foto voor bron Kit (M08)		FOTO 28 Foto voor bron Kit



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

	
FOTO 29 Foto voor bron Kit	FOTO 30 Foto voor bron Kit

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

Bronnummer	60266-06	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Ruimte RK-002	
Bron	Buismateriaal	
Functie	Verloren bekisting	
Analyseresultaten	10-15% chrysotiel 2-5% amosiet	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	M07	
Certificaatnummer	STL.205757	
Hoeveelheid	2 stuks	
Bevestigingsmethode	Ingestort	
Conditie	Onbeschadigd en niet verweerd	
Bereikbaarheid	1	
Risicoklasse	2A	
Verwijderingsmethode	Containment	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 5, middels overige werkmethode (geheel verwijderen niet mogelijk).	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Diameter is ongeveer 30cm Lengte is ongeveer 2m ¹	
		
FOTO 23 Foto voor bron Buismateriaal		FOTO 24 Foto voor bron Buismateriaal (M07)

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg

3.6 Niet-asbesthoudende materialen

Ten tijde van het onderzoek zijn de volgende niet-asbesthoudende toepassingen aangetroffen:

Bronnummer	60266-01	ASBESTVRIJ
Ruimte	Ruimte R0-10	
Bron	Imitatiemarmer	
Functie	Vensterbank	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M01	
Certificaatnummer	STL.205757	
Opmerkingen	Onder de ramen.	
		
FOTO 1 Foto voor bron Imitatiemarmer		FOTO 2 Foto voor bron Imitatiemarmer (M01)
		
FOTO 3 Foto voor bron Imitatiemarmer		FOTO 4 Foto voor bron Imitatiemarmer



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

Bronnummer	60266-03	ASBESTVRIJ
Ruimte	Dak	
Bron	Bitumen dakleer	
Functie	Dakbedekking	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M03, M04, M05, M03.1, M04.1 en M05.1	
Certificaatnummer	STL.205757	
Opmerkingen	M03, M04 en M05 is de bovenste laag. M03.1, M04.1 en M05.1 is de onderste laag.	
		
FOTO 8 Foto voor bron Bitumen dakleer		FOTO 9 Foto voor bron Bitumen dakleer
		
FOTO 10 Foto voor bron Bitumen dakleer (M03)		FOTO 11 Foto voor bron Bitumen dakleer (M03.1)
		
FOTO 12 Foto voor bron Bitumen dakleer (M04)		FOTO 13 Foto voor bron Bitumen dakleer (M04.1)

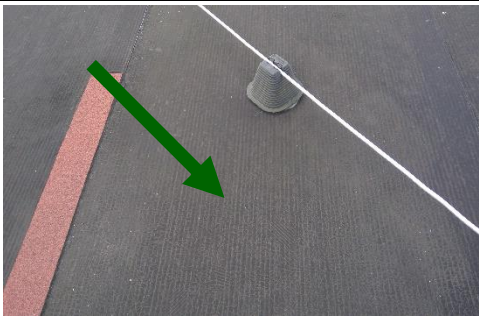
Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport: Asbestinventarisatie "Rabozaal", Bergerweg 200 te Alkmaar
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland

Projectnummer: 60266
Autorisatiedatum: 6 juli 2021

	
FOTO 14 Foto voor bron Bitumen dakleer (M05)	FOTO 15 Foto voor bron Bitumen dakleer (M05.1)

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



4 Toelichting en regelgeving

4.1 Asbest algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal mineralen die zijn opgebouwd uit microscopisch kleine, naaldachtige en/of krulvormige vezels. De meest toegepaste asbestsoorten zijn namelijk wit asbest (Chrysotiel), bruin asbest (Amosiet) en blauw asbest (Crocidoliet). Daarbij is asbest hechtgebonden en niet-hechtgebonden toegepast. "Hechtgebonden" noemen we materialen waarin het asbest stevig in het materiaal zit verankerd. Als het materiaal in goede staat is en niet wordt bewerkt of beschadigd, komen er nauwelijks vezels vrij. Twee goede voorbeelden van hechtgebonden asbest zijn asbestcement golfplaten en asbesthoudende vinyltegels. Asbest is ook niet-hechtgebonden toegepast. "Niet-hechtgebonden" asbestproducten hebben de eigenschap dat de asbestvezels niet of nauwelijks aan het materiaal gebonden zijn. Spuitasbest, leidingisolatie en ernstig verweerde asbestcement producten zijn voorbeelden van materialen waarin asbestvezels niet-hechtgebonden aanwezig zijn. De vezels kunnen bij deze producten gemakkelijk vrijkomen.

Asbestvezels kunnen in ieder geval vrijkomen wanneer het materiaal in slechte staat verkeert. Maar ook als asbesthoudend materiaal op een ondeskundige manier wordt verwijderd of bewerkt (denk bijvoorbeeld aan schuren, boren, zagen en/of breken).

Het is bekend dat asbest grote risico's voor de gezondheid met zich mee kan brengen. Voor het blote oog onzichtbare asbestvezeltjes kunnen, wanneer ze worden ingeademd, diep in de longen doordringen en op termijn bepaalde vormen van longkanker veroorzaken. Meestal zitten er jaren tussen het inademen van asbestvezels en het moment van ziek worden. Het voornaamste gevaar van asbest schuilt dus in het inademen van de vezels.

De overheid heeft in juli 1993 beroepsmatige toepassing en de verkoop van alle asbest verboden. Toepassing en hergebruik van asbesthoudende materialen door bedrijven is dan ook op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit verboden. Op grond van de regeling tot wijziging van de Regeling Bouwbesluit materialen is, per 1 juli 1998, het bewerken en toepassen van asbesthoudende bouwmaterialen in een bouwwerk, door particulieren, verboden.

In het Asbestverwijderingsbesluit-2005 zijn nadere eisen gesteld. Staatsblad 348 d.d. 7 juli 2006 heeft risicoclassificatie ingevoerd. Hiermee is de Nederlandse regelgeving aangepast aan Europees beleid. In de Staatscourant 67085 d.d. 12 december 2016 zijn de risicoklassen gewijzigd. In de Staatscourant 10260 d.d. 24 februari 2017 is deel van de Arbeidsomstandighedenregeling en de Warenwetregeling persoonlijke beschermingsmiddelen gewijzigd, deze rapportage is op deze wijzigingen aangepast.

De huidige wetgeving stelt de volgende eisen:

- het verbod op het bewerken of verwerken van asbest en asbesthoudende materialen;
- het verbod op het doen verspreiden van asbestvezels naar mens en milieu;
- de verplichting om de asbesthoudende materialen voorafgaand aan sloop en/of renovatie door een deskundig onderzoeksbedrijf, dat in het bezit is van het procescertificaat asbestinventarisatiebedrijf, te laten inventariseren;
- de verplichting tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de sanering van asbest uit gebouwen;
- de verplichting om voorafgaand aan sloop en/of renovatie de bij de sloop en/of renovatie betrokken asbesthoudende materialen uit het object te verwijderen conform alle hieraan gestelde arbeidshygiënische voorschriften;
- de verplichting om personeel dat asbesthoudende materialen moet verwijderen afdoende te beschermen en op te leiden;
- de verplichting om een deskundig toezichthouder asbestsloop (DTA) op het werk aanwezig te hebben (bij risicoklasse 2 of 2A werk);
- de verwijdering van asbesthoudende materialen met risicoklasse 1 (laag risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat werkt met inzake asbest opgeleid personeel en dat alle maatregelen treft om blootstelling aan asbest van medewerkers en derden te voorkomen;
- de verwijdering van asbesthoudende materialen o.b.v. risicoklasse 2 en 2A (middel tot hoog risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat asbestverwijderingsbedrijf;
- wettelijke voorschriften dienen te worden gevolgd. Deze zijn inzichtelijk op www.szw.nl.

In deze rapportage hanteren wij de kwalificatie "asbestvrij" wanneer, uit de laboratoriumanalyse is gebleken dat het materiaal minder dan 0,1% asbest bevat of nadat de onderzoeker (Deskundig Inventariseerder Asbest) heeft beoordeeld dat het materiaal niet asbestverdacht is.



4.2 Leeswijzer

Onderhavige rapportage is qua inhoud gebaseerd op de eisen zoals gesteld in de Staatscourant 38771 d.d. 6 december 2018 (Art. 22). Om voor de lezer van het rapport een duidelijk beeld te schetsen van de asbestsituatie in de onderzochte bouwdelen is het noodzakelijk gebleken om enkele dubbelingen in het rapport te voorkomen. Alle informatie die in de Staatscourant 64906 geëist wordt, is opgenomen in het rapport, maar soms niet direct te vinden op de plaats die deze norm wenst. Deze leeswijzer biedt de lezer de mogelijkheid om informatie die mogelijk niet direct op de verwachte plek staat, terug te vinden in het rapport. In § 1.1 wordt aangegeven of aanvullend onderzoek noodzakelijk is. De redenen hiervoor zijn opgenomen in § 3.2. Hoofdstuk 2 beschrijft de opdracht van het onderzoek, maar de uitvoerende DIA en de datum van het onderzoek is opgenomen op het titelblad. In § 2.2 leest u een korte opsomming van de toegepaste onderzoeksmethoden. Dit zijn interne procedures en instructies welke volgens de eisen van de Staatscourant 64906 zijn opgesteld. Deze procedures en instructies kunnen door de opdrachtgever, wanneer deze dat wenst, worden opgevraagd. In § 2.1 wordt verwacht dat enkele zaken dubbel worden genoemd.

De datum van interne autorisatie is opgenomen op de kaft van het rapport en in de koptekst. De naam en DIA code van de onderzoeker zijn opgenomen in het titelblad. Een overzicht van genomen monsters en analyseresultaten, vindt u op het analyse certificaat van het laboratorium (genoemd in het overzicht in § 3.4). Een verdere uitwerking van de gegevens op het analysecertificaat zijn opgenomen in § 3.5 en § 3.6. Een verslag van de inspanningen voor het deskresearch, interviews en de resultaten en conclusies die hieruit voortkwamen is niet opgenomen in de bijlage. Deze gegevens zijn opgenomen in § 3.1 van het rapport. Foto's zijn in principe niet opgenomen in de bijlage. Deze zijn per bron opgenomen in § 3.5 en § 3.6. Wanneer extra foto's ter verduidelijking van de situatie absoluut noodzakelijk zijn, zullen deze wel in een aparte bijlage bij de rapportage worden opgenomen.

In § 3.5 is bij elke bron een hoeveelheid weergegeven. Conform de eisen in de Staatscourant 64906 d.d. 30 november 2016 (Art. 22.1) is het noodzakelijk om het af te bakenen gebied/ af te bakenen ruimte bij asbestverwijdering in de rapportage te beschrijven. In overeenstemming met de Arboret om het werkgebied zo klein mogelijk en de blootstellingsduur zo kort mogelijk te houden, staat het door ons geadviseerde af te bakenen gebied/af te bakenen ruimte gelijk aan de omvang van de bron, mits anders omschreven. De wijze waarop het gebied moet worden afgebakend is opgenomen in de bij de bron horende SMA-rt bijlage (containment of afzetten/markeren met linten). Een afwijking hierop is het af te bakenen gebied, bij verwijdering van asbesthoudende materialen aan de buitenzijde van een gebouw of object in een buitensituatie. Het af te bakenen gebied betreft dan altijd het gebied tot vijf meter uit de te saneren bron. Alleen wanneer binnen de standaard vijf meter een ander object of gebouw aanwezig is, beperkt het af te bakenen gebied zich tot deze afstand. In de praktijk zal het asbestverwijderingsbedrijf ter plaatse bepalen of het voorgestelde gebied groot genoeg is. Wanneer het saneerbedrijf hiervan af wenst te wijken, of wanneer in een buitensituatie het werkgebied niet tot vijf meter uit de gevel (zijde) kan worden geplaatst, kan dat, mits dit in het werkplan wordt onderbouwd.

4.3 Terminologie

Risicoklasse

Gebaseerd op Staatsblad 348, inhoudende het besluit van 7 juli 2006 en Staatscourant 67085 d.d. 12 december 2016 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit inzake asbest, is in de matrix met asbesthoudende materialen en asbest bevattende installaties de risicoklasse weergegeven. Bij alle risicoklassen zijn maatregelen verplicht om blootstelling aan asbest te voorkomen. Materialen met risicoklasse 2 en 2A mogen alleen door gecertificeerde deskundige asbestsaneerbedrijven worden gesaneerd (in het bezit van een geldig procescertificaat asbestverwijderingsbedrijf). De ingedeelde risicoklasse is van toepassing op het moment van de uitgevoerde beoordeling (datum rapport). Door erosie, beschadiging e.d. kunnen asbesthoudende producten in kwaliteit terug vallen waardoor een zwaarder risico toegekend kan worden.

Risicoklasse 1 = Laag risico, sanering door opgeleid personeel en beschermende maatregelen.

Risicoklasse 2 = Middelmatig risico, overschrijding van de grenswaarde met Serpentine vezels, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Risicoklasse 2A = Hoog risico, overschrijding van de grenswaarde met Amfibole vezels, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Het systeem SMA-rt wordt gehanteerd voor het bepalen van de risicoklasse en de bijbehorende maatregelen voor een veilige sanering.

Bereikbaarheid

Hieronder wordt de bij elke asbestbron aangegeven bereikbaarheid toegelicht:

Bereikbaarheid 1: Goed bereikbaar, het materiaal of installatie kan zonder hulpmiddelen bereikt worden voor verwijdering.

Bereikbaarheid 2: Matig bereikbaar, het materiaal of installatie kan pas met behulp van hulpmiddelen bereikt worden, (hierbij valt te denken aan ladders, steigers of ander klimmaterieel) of het materiaal of installatie bevindt zich in een dusdanig krappe ruimte dat de bereikbaarheid voor saneerders bemoeilijkt wordt.

Bereikbaarheid 3: Slecht bereikbaar, het materiaal of installatie kan slechts, door het verwijderen van constructie of installatiedelen, bereikt worden.



Uitsluitingen

Wanneer tijdens het onderzoek blijkt dat een ruimte of ruimtes die tot de opdracht behoren, maar door omstandigheden (geen sleutel, krakers, etc.) niet onderzocht kan of kunnen worden, spreken wij van een uitsluiting. Uitgesloten bouwdelen dienen tijdens een vervolgonderzoek alsnog te worden onderzocht voordat op deze locaties sloop- en/of renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden.

Beperkingen

Wanneer tijdens het onderzoek een ruimte wordt onderzocht waar de omstandigheden zo zijn dat het onderzoek bemoeilijkt wordt (inboedel, vloerbedekking, een laag water, etc.) spreken wij van beperkingen. Beperkingen kunnen vaak in een ontruimde situatie tijdens een vervolgonderzoek worden opgelost. Beperkingen dienen door middel van een vervolgonderzoek te worden opgeheven voordat op deze locaties sloop- en/of renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden.

4.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV

Ingenieursbureau Broomans BV levert maatwerk op meerdere gebieden met een hoge efficiency en flexibiliteit. Wij kunnen gebruik maken van specialistische kennis op verschillende terreinen binnen de asbest- en sloopbranche. Ingenieursbureau Broomans BV is actief op de volgende terreinen:

- * Het begeleiden van aannemingsbedrijven in de bouw-, sloop-, asbestverwijderings- en schoonmaakbranche naar certificatie volgens landelijke en Europese normen; procescertificaat asbestverwijdering (asbestverwijdering), VCA (2017/6.0) certificaat (veiligheid), NEN-EN-ISO 9001:2015 certificaat etc.).
- * Het ondersteunen van projecten en het voeren van projectmanagement, zowel voor opdrachtgevers als voor aannemers. Het geven van lezingen en instructies voor opdrachtgevers, bewonerscommissies, etc.
- * Het inventariseren van gebouwen en installaties ten aanzien van asbest en/of andere gevaarlijke bouwstoffen en het hiermee samenhangend geven van technische en organisatorische adviezen voor sanering, kostenbegroting etc., gebaseerd op de eisen m.b.t. het procescertificaat asbestinventarisatiebedrijf. Sinds 1 juni 2008 zijn onderzoeksbedrijven verplicht dit certificaat in het bezit te hebben!
- * Het opleiden van personeel ten behoeve van het certificatietraject. Wij geven de cursussen "Asbestherkenning", "Asbestverwijdering onder risicoklasse 1", "Basisveiligheid VCA", "Veiligheid voor Operationeel Leidinggevenden VCA", "Interne audits asbest", "DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop)", "DAV-1 en DAV-2 (Deskundig Asbest Verwijderaar)", "Asbest Deskundige (AD)", "Bedrijfshulpverlening (BHV)"

Wij zijn gecertificeerd door Normec Certification BV (voorheen Eerland Certification BV).

Wij zijn gecertificeerd, voor het uitvoeren van asbestonderzoek op basis van de eisen m.b.t. procescertificaat asbestinventarisatiebedrijf, certificaat nr. 07-D070008.

Wij zijn NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd, voor al onze werkzaamheden, certificaat nr. EC-KWA-00046

Wij zijn VCA** (2017/6.0) gecertificeerd, voor veiligheid, certificaat nr. EC-VCA-04102

5 Bijlagen

- * kopie certificaten procescertificaat asbestinventarisatiebedrijf, ISO 9001 en VCA**
- * werkmethoden conform SMA-rt
- * tekening
- * analyse rapport



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



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070008

Ingenieursbureau Broomans B.V.

Adres: Melkweg 8 Datum uitgifte: 23-01-2021
1841 JJ STOMPETOREN Vervaldatum: 23-01-2024
Telefoonnr: +31 72 503-7050 Datum eerste uitgifte: 23-01-2006
Contactpersoon: dhr. V.M. Borgemeester KvK-nummer: 37070860
e-mail: info@broomans.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

Voor Normec Certification B.V.

F. Smalt



stichting
Ascert

Asbestinventarisatie

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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatsnummer:	07-D070008
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070008.01

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



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



Normec



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



Normec

ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-00046

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitsmanagementsysteem van:

Ingenieursbureau Broomans B.V.

Vestigingslocatie(s):

Melkweg 8, Stomporetoren

Voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001: 2015

Voor het toepassingsgebied:

Asbestinventarisatie, begeleiden en managen van sloopprojecten en begeleiding van Circulaire Sloopprojecten, Opleidingen (veiligheid en asbestbehandeling), Inventarisatie van aanwezigheid van Chroom-VI.

F. Smalt



Datum uitgifte : 27-01-2021
Geldig tot : 27-01-2024
Gecertificeerd sinds : 27-01-2006

Normec Certification B.V. zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

VCA** Systeemcertificaat EC-VCA-04102

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het veiligheidsbeheersysteem van:

Ingenieursbureau Broomans B.V.

Vestigingslocatie(s):

Melkweg 8, Stomporetoren

Voldoet aan de eisen gesteld in:

VGM Checklist Aannemers, 2017/6.0, VCA**

Voor het toepassingsgebied:

Asbestinventarisatie, sloopmanagement en inventarisatie van aanwezigheid van Chroom-VI en/of Lood

NACE code: M.71.12, M.71.20, N.82.99

F. Smalt



Datum uitgifte : 29-01-2021
Geldig tot : 29-01-2024
Gecertificeerd sinds : 08-03-2006

Normec Certification B.V. zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

vca

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h14 (1953362)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-02 (Bijlage 1)
Bronnaam	Verwarmingstoestellen en warmteblokken

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.205757

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 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h16 (1953363)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-04 (Bijlage 2)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	45 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.205757

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h16 (1953364)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-05 (Bijlage 3)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	342 m²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.205757

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 juni 2020)

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

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

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

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h20 (1953371)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-05 (Bijlage 3a)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	342 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.205757

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h18 (1953366)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-07 (Bijlage 4)
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	48 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.205757

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuurte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juli 2021 om 10h19 (1953368)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60266].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60266
Projectnaam	Rabozaal
Broncode	60266-06 (Bijlage 5)
Bronnaam	steunpaal (verloren bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL.205757

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 12042021 (ingangsdatum 12-04-2021)

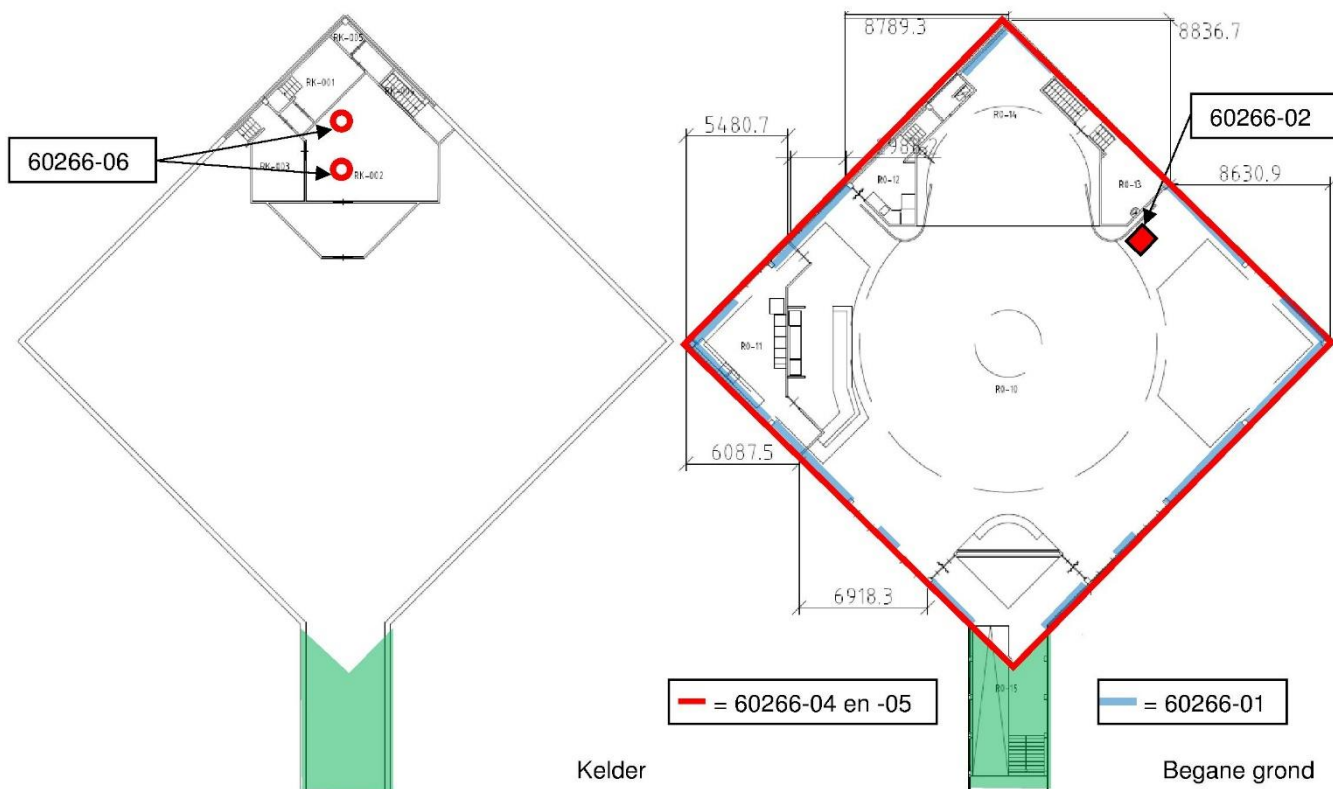
Werkplanelementen

Containment RK2A

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

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



	Asbesthoudende toepassing	 INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV Ingenieursbureau Broomans BV Melkweg 8 1841 JJ Stompetoren Tel: 072-5037050 info@broomans.nl	Projectnaam:	Rabozaal		
	Asbestverdachte toepassing		Adres:	Bergerweg 200 te Alkmaar		
	Asbestvrije toepassing		Projectnummer:	60266	Onderdeel:	Gebouw
	Niet toegankelijke ruimte		Tekening nr.:	1	Schaal:	Zie tekening
	Geen deel van het onderzoek		Revisie:	0	Datum:	6 juli 2021

Analyserapport

Stella projectnummer: STL205757



Opdrachtgever: Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8, 184JJ Stompvoren
60266
Referentie opdrachtgever: 60266
Locatie monsterneming: Bergerweg 200 Alkmaar
Monsterneming door: Victor Borgemeester

Datum aanmelding: 02-07-21
Datum analyse: 03-07-21
Datum rapportage: 05-07-21 Versie I
Aantal monsters: II

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: II

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Imitatiemarmers - Imitatiemarmers	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668391
M02 - Oven - Koord	chrysotiel	>60	NH	668392
M03 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668393
M04 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668394
M05 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668395
M06 - Kit - Kit <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	chrysotiel	0,1-2	H	668396
M07 - Buismateriaal - Buismateriaal	chrysotiel amosiet	10-15 2-5	H	668397
M08 - Kit - Kit	chrysotiel	0,1-2	H	668398
M03.1 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668399
M04.1 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668400
M05.1 - Bitumen dakleer - Bitumen dakleer <i>Het aangeboden materiaal monster is ten behoeve van de analyse verast.</i>	n.a.	< 0,1	n.v.t.	668401

Analyserapport

Stella projectnummer: STL205757



Opdrachtgever Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8, 184JJ Stompetoren
Referentie opdrachtgever 60266
Locatie monsterneming Bergerweg 200 Alkmaar
Monsterneming door Victor Borgemeester

Datum aanmelding 02-07-21
Datum analyse 03-07-21
Datum rapportage 05-07-21 Versie I
Aantal monsters 11

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

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