



INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

Rapport

ASBESTINVENTARISATIE

"Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)"

**Bergerweg 200, 1817 MN
te Alkmaar**

Versie 1.0

Onderzoek identificatie		
Projectnummer:	60227	Autorisatiedatum: 22 april 2021
Opdrachtgever:	Hogeschool Inholland	
Onderzoek omvang:	Deel van een school	



Interne autorisatie:	22-4-2021-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 F: 072-5037051
info@broomans.nl

Onderzoek uitgevoerd op: 21 april 2021

Rapportage geldig tot: 3 jaar na autorisatiedatum

Versie rapportage: 1.0

LAVS projectcode: LAVS-ASBEST-1173867

LAVS zaaknummer: INVENTARISATIE-2354781

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 asbestbronnen 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 risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.



1 Samenvatting

1.1 Specificatie van reikwijdte en geschiktheid van de rapportage

Reikwijdte	
Onderzochte onderdelen	Het L-gebouw van de school, bestaande uit een kelder en een begane grond.
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 renovatiewerkzaamheden uit te voeren met uitzondering van de bouw- en constructiedelen opgenomen in § 3.2.

* 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
60227-01	Kit	Buitengevel	703,1 m ¹	1
60227-02	Kit	Buitengevel	112 stuks	1
60227-07	Kit	Buitengevel	73,5 m ¹	2

Revisies	
Revisie:	Niet van toepassing.



Vervolgonderzoek		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk:	Ja	Indien er werkzaamheden uitgevoerd worden aan de bouw- en constructiedelen die vermeld zijn bij de uitsluitingen/beperkingen van het onderzoek dient er een aanvullende asbestinventarisatie plaats te vinden waarbij het asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen worden opgespoord door middel van een aanvullend (destructief) onderzoek (zie § 3.2).
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. Het uitgevoerde onderzoek heeft diverse beperkingen opgeleverd. Voorafgaand aan werkzaamheden aan deze bouw- en constructiedelen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden (zie § 3.2).
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:	Buitengevel De lekdorpels zijn van metaal. De hemelwaterafvoer is van metaal. Het gevelpaneel bij de deur in ruimte L0-28 is van kunststof. LK-11 Aangetroffen leidingisolatie bestaat uit kurk met gips. De riolering is van pvc. Doorvoeren zijn gezaagd en/of van metaal. LK-06 In de ruimte ligt tapijt op de vloer. De kolommen zijn van beton. Tegen het plafond zijn houtwolcementplaten aangebracht. (in de rest van de kelder ook) LK-13 Het toegangsluik is van hout. De kelder is van beton. De trap is van metaal. In de ruimte zijn geen verdachte materialen waargenomen. L0-02a Op de vloer liggen tapijttegels en linoleum. Het verlaagde plafond is voorzien van geklemde/breekbare plafondplaten. Kolommen zijn van beton. Vensterbanken en andere imitatiemarmeren toepassingen in het gebouw zijn van natuursteen. De radiatoren zijn niet voorzien van asbestverdachte pakkingen. De dakoverstek is voorzien van houten schrootjes. De kit rond het glas in de deuren is onverdacht. L0-02b Boven het verlaagde plafond zijn glaswoldekens aangebracht. Er ligt tapijt op de vloer. De binnenbeglazing in voorzien van onverdachte kit.



Relevante aanvullende bevindingen	
Aanvullende bevindingen:	L0-26 Er zijn blikken ventilatiekanalen waargenomen met tussen de flenzen een schuimpakking. Er zijn ook blikken ventilatiekanalen met glaswolisolatie waargenomen. L0-08 Er ligt tapijt op de vloer. Het verlaagde plafond is voorzien van geklemde/breekbare plafondplaten. De radiatoren zijn niet voorzien van asbestverdachte pakkingen. De kit rond het glas in de deuren is onverdacht. L0-11 Boven het verlaagde plafond is de houten dakconstructie waargenomen. Er zijn ook stalen balken toegepast. L0-17 Boven het verlaagde plafond zijn blikken ventilatiekanalen waargenomen, deze zijn koud geflensd. T.p.v. de doorgang naar gang L0-03 is witte brandwerende coating op glaswol aangebracht. Op de vloer ligt linoleum. De constructie en het dak is van beton. L0-25 Op de vloer ligt pvc vloerbedekking en tapijttegels Het verlaagde plafond is voorzien van geklemde/breekbare plafondplaten. De radiatoren zijn niet voorzien van asbestverdachte pakkingen. De kit rond het glas in de deuren is onverdacht. L0-42 Op de vloer liggen tapijttegels. De radiatorombouwen zijn van hout en de radiatoren zijn niet voorzien van asbestverdachte pakkingen.



Relevante aanvullende bevindingen	
Aanvullende bevindingen:	L0-24 In de ruimte is een onverdachte boiler aanwezig. L0-23 De binnenwanden zijn van metalstud, voorzien van glaswol en gips. Daarboven is de betonnen constructie zichtbaar. L0-19 De koelcellen zijn gebouwd in 2017 en daardoor niet verdacht. L0-35 Er ligt linoleum op de vloer. Op diverse plekken zijn witte onverdachte brandwerende coatings aangebracht. De leidingisolatie is van schuim. Er zijn glaswolplaten t.p.v. plafond aangebracht i.v.m. akoestiek. L0-36 Op de vloer liggen tapijttegels. L0-33a Er ligt linoleum op de vloer. Boven het verlaagde plafond zijn blikken ventilatiekanalen waargenomen. Er zijn glaswolplaten t.p.v. plafond aangebracht i.v.m. akoestiek.



2 Opdracht

2.1 Omschrijving van de opdracht

Opdrachtverstrekking	
Omschrijving van de opdracht:	De opdracht betrof het uitvoeren van een asbestinventarisatie van en deel van een school, 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 onderhoudswerkzaamheden.

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 is naar voren gekomen dat men informatie wil over de aanwezigheid van asbest t.b.v. onderhoudsafspraken met een installateur.
Tekeningen	Uit aangeleverde tekeningen kon niet worden opgemaakt of en waar asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast.

Conclusies deskresearch
Uit de beschikbaar gestelde informatie voorafgaand aan het onderzoek is niet op te maken of er asbest het gebouw is toegepast.

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 de volgende beperkingen opgeleverd:

Vermoeden voor verborgen asbest			
Beperking	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Boven de vaste plafonds	Diverse asbesttoepassingen	Gehele gebouw.	Ja
Onder vaste vloerbedekkingen	(resten) asbesthoudende vloerbedekkingen	Gehele gebouw	Ja
Onder de huidige dakbedekking	Bitumen dakleer	Op het dak. Deze locatie kon niet worden onderzocht zonder lekkage te veroorzaken.	Ja
Onder/achter tegelwerk	Tegellijm	T.p.v. de buitengevel en in de natte ruimtes.	Ja



Vermoeden voor verborgen asbest			
Beperking	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
In de brandkast	Plaatmateriaal	LK-04	Ja
In de spouw	Plaatmateriaal	Rondom de gevelkozijnen.	Ja
Onder bliksemafleiderdoppen	Kit	Op het dak.	Ja
Achter de boeidelen	(restanten) plaatmateriaal	T.p.v. de buitengevel	Ja

Indien er werkzaamheden uitgevoerd worden aan de bouw- en constructiedelen die vermeld zijn bij de beperkingen van het onderzoek dient er een aanvullende asbestinventarisatie plaats te vinden waarbij het asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen worden opgespoord door middel van een aanvullend (destructief) onderzoek.

Het is in de praktijk vaak niet mogelijk om onderzoek te verrichten achter asbesthoudende toepassingen, zonder deze te beschadigen en asbestvezelemissie 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 daarom direct contact op wanneer tijdens de sanering asbestverdachte materialen worden aangetroffen.

3.3 Resultaten van destructief onderzoek

Destructief onderzoek	
Destructieve handelingen verricht:	Nee, hiervoor is geen toestemming verleend door de opdrachtgever.

3.4 Overzicht van monsternamen en analyseresultaten

Analyseresultaten	
Laboratorium	Projectnummer
Stella Analyse BV	STL.198490



3.5 Asbesthoudende materialen

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



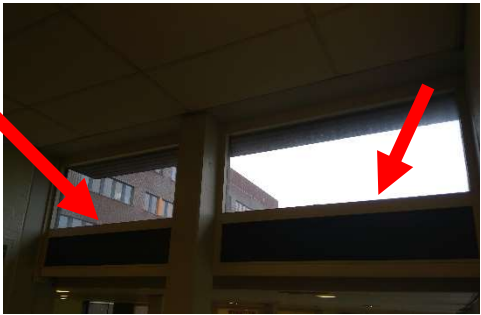
Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-01	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analysesresultaten	M01: 0,1-2% chrysotiel M01.1: 0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	M01 en M01.1	
Certificaatnummer	STL.198490	
Hoeveelheid	703,1 m ¹	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Conditie	Licht beschadigd en licht verweerd	
Bereikbaarheid	2	
Risicoklasse	1	
Verwijderingsmethode	Buitensanering	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 1, middels verwijderen volgens beglazingskit protocol.	
Saneringsurgentie	Deze toepassing vormt, bij huidig gebruik, geen direct blootstellingsrisico.	
Opmerkingen	Rond de vaste ramen met enkelglas. Er zijn twee soorten kit over elkaar heen toegepast (zwarte, M01 en grijze, M01.1).	
		
FOTO 1 Foto voor bron Kit		FOTO 2 Foto voor bron Kit
		
FOTO 3 Foto voor bron Kit		FOTO 4 Foto voor bron Kit (M01)

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



	
FOTO 5 Foto voor bron Kit	FOTO 6 Foto voor bron Kit (M01.1)
	
FOTO 7 Foto voor bron Kit	FOTO 8 Foto voor bron Kit



Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-02	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	Visueel gelijk aan M01 0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	VM01	
Certificaatnummer	STL.198490	
Hoeveelheid	112 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 het draaiende deel van het kozijn met glas 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 de uitzetramen met enkelglas.	
		
FOTO 9 Foto voor bron Kit	FOTO 10 Foto voor bron Kit	
		
FOTO 11 Foto voor bron Kit	FOTO 12 Foto voor bron Kit	

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport:	Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar	Projectnummer: 60227
Opdrachtgever:	Hogeschool Inholland	Autorisatiedatum: 22 april 2021

	
FOTO 13 Foto voor bron Kit	



Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-07	ASBESTHOUDEND
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Kit	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	0,1-2% chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monsternummer	M06	
Certificaatnummer	STL.198490	
Hoeveelheid	73,5 m ¹	
Bevestigingsmethode	Gekit	
Conditie	Licht beschadigd en licht verweerd	
Bereikbaarheid	2	
Risicoklasse	2	
Verwijderingsmethode	Buitensanering	
Toelichting risicoklasse	Sanering conform SMA-rt bijlage 3, middels overige werkmethode(n) (geheel verwijderen niet mogelijk).	
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. 245 stroken.	
		
FOTO 29 Foto voor bron Kit		FOTO 30 Foto voor bron Kit (M06)
		
FOTO 31 Foto voor bron Kit		FOTO 32 Foto voor bron Kit

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport:	Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar	Projectnummer: 60227
Opdrachtgever:	Hogeschool Inholland	Autorisatiedatum: 22 april 2021



FOTO 33 | Foto voor bron Kit



FOTO 34 | Foto voor bron Kit

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	60227-06	ASBESTVRIJ
Ruimte	Buitengevel	
Bron	Plaatmateriaal	
Functie	Gevelbekleding	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M05	
Certificaatnummer	STL.198490	
Opmerkingen	De grote platen aan de bovenzijde zijn dezelfde als die aan de onderzijde.	
		
FOTO 26 Foto voor bron Plaatmateriaal		FOTO 27 Foto voor bron Plaatmateriaal
		
FOTO 28 Foto voor bron Plaatmateriaal (M05)		

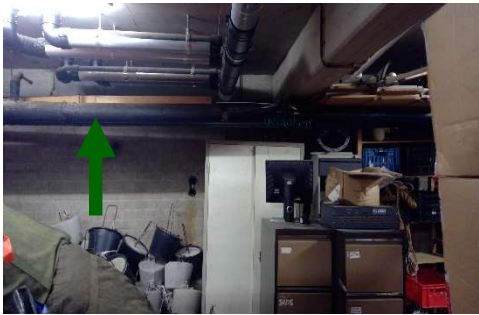
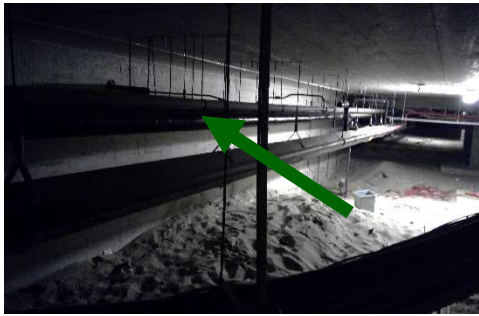


Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-03	ASBESTVRIJ
Ruimte	L0-36 (laswerkplaats)	
Bron	Pakkingen	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M02	
Certificaatnummer	STL.198490	
Opmerkingen	4 pakkingen in 1 radiator.	
		
FOTO 14 Foto voor bron Pakkingen	FOTO 15 Foto voor bron Pakkingen (M02)	



Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-04	ASBESTVRIJ
Ruimte	LK-01, LK-02 en LK-12	
Bron	Coating	
Functie	Afwerking	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M03	
Certificaatnummer	STL.198490	
Opmerkingen	Om kurk leidingisolatie en deels op de constructie en muren. De coating heeft een zwarte kleur.	
		
FOTO 16 Foto voor bron Coating		FOTO 17 Foto voor bron Coating
		
FOTO 18 Foto voor bron Coating		FOTO 19 Foto voor bron Coating
		
FOTO 20 Foto voor bron Coating		FOTO 21 Foto voor bron Coating

Asbestinventarisaties
Lucht- en kleefmonsteronderzoek
Validatiemetingen
Technische opname belendingen
Advies

Projectmanagement
Sloopmanagement
Directievoering
Opleidingen
Kwaliteitszorg



Rapport:	Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar	Projectnummer: 60227
Opdrachtgever:	Hogeschool Inholland	Autorisatiedatum: 22 april 2021



FOTO 22 | Foto voor bron Coating



FOTO 23 | Foto voor bron Coating



Rapport: Asbestinventarisatie "Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)", Bergerweg 200 te Alkmaar Projectnummer: 60227
Opdrachtgever: Hogeschool Inholland Autorisatiedatum: 22 april 2021

Bronnummer	60227-05	ASBESTVRIJ
Ruimte	LK-02	
Bron	Pakkingen	
Functie	Afdichting	
Analyseresultaten	<0,1%	
Monsternummer	M04	
Certificaatnummer	STL.198490	
Opmerkingen	Tussen de flenzen van de gasleidingen.	
		
FOTO 24 Foto voor bron Pakkingen	FOTO 25 Foto voor bron Pakkingen (M04)	



4 Toelichting en regelgeving

4.1 Asbest algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal mineralen die zijn opgebouwd uit microscopisch kleine, naaldachtige vezels. De meest toegepaste asbestsoorten zijn 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 zwaar 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 indien 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 breken) kunnen vezels in de lucht komen.

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 gevaar van asbest schuilt dus in het inademen van de vezels.

De overheid heeft in juli 1993 beroepsmatige toepassing en verkoop nagenoeg 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 vooraf door een deskundig onderzoeksbureau, dat in het bezit is van het procescertificaat asbestinventarisatiebureau, te laten inventariseren;
- de verplichting tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de demontage 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;
- 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 asbestverwijderingsbureau;
- 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

Dit rapport is qua inhoud gebaseerd op de eisen in de Staatscourant 64906 d.d. 30 november 2016 (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 instructie 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 gevel (of zijde) van het object. 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 asbestverwijderende bedrijven worden gesaneerd (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 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 (2008/5.1) certificaat (veiligheid), NEN-EN-ISO 9001:2008 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 9001:2008 gecertificeerd, voor al onze werkzaamheden, certificaat nr. EC-KWA-00046

Wij zijn VCA** (2008/5.1) gecertificeerd, voor veiligheid, certificaat nr. EC-VCA-04102

5 Bijlagen

- * kopie certificaten procescertificaat asbestinventarisatiebedrijf, ISO 9001 en VCA**
- * werkmethoden conform SMA-rt
- * tekeningen
- * 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 STOMP/PETOREN 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 asbestinventarisatie rapport, 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;
 - stuurt een ongediend gevonden 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.	Certificaatnummer:	07-D070008
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070008.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladrijde.

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



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, Stompvoren

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
Geaccrediteerd 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, Stompvoren

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
Geaccrediteerd sinds : 08-03-2006

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



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 april 2021 om 14h33 (1902769)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60227].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60227
Projectnaam	Deel van een school
Broncode	60227-01 (Bijlage 1)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	703,1 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.198490

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 22 april 2021 om 14h34 (1902772)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60227].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60227
Projectnaam	Deel van een school
Broncode	60227-02 (Bijlage 2)
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	112 stuks
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.198490

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 22 april 2021 om 14h36 (1902776)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-60227].

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	60227
Projectnaam	Deel van een school
Broncode	60227-07 (Bijlage 3)
Bronnaam	Kit t.p.v. de gevel

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	73,5 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.198490

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

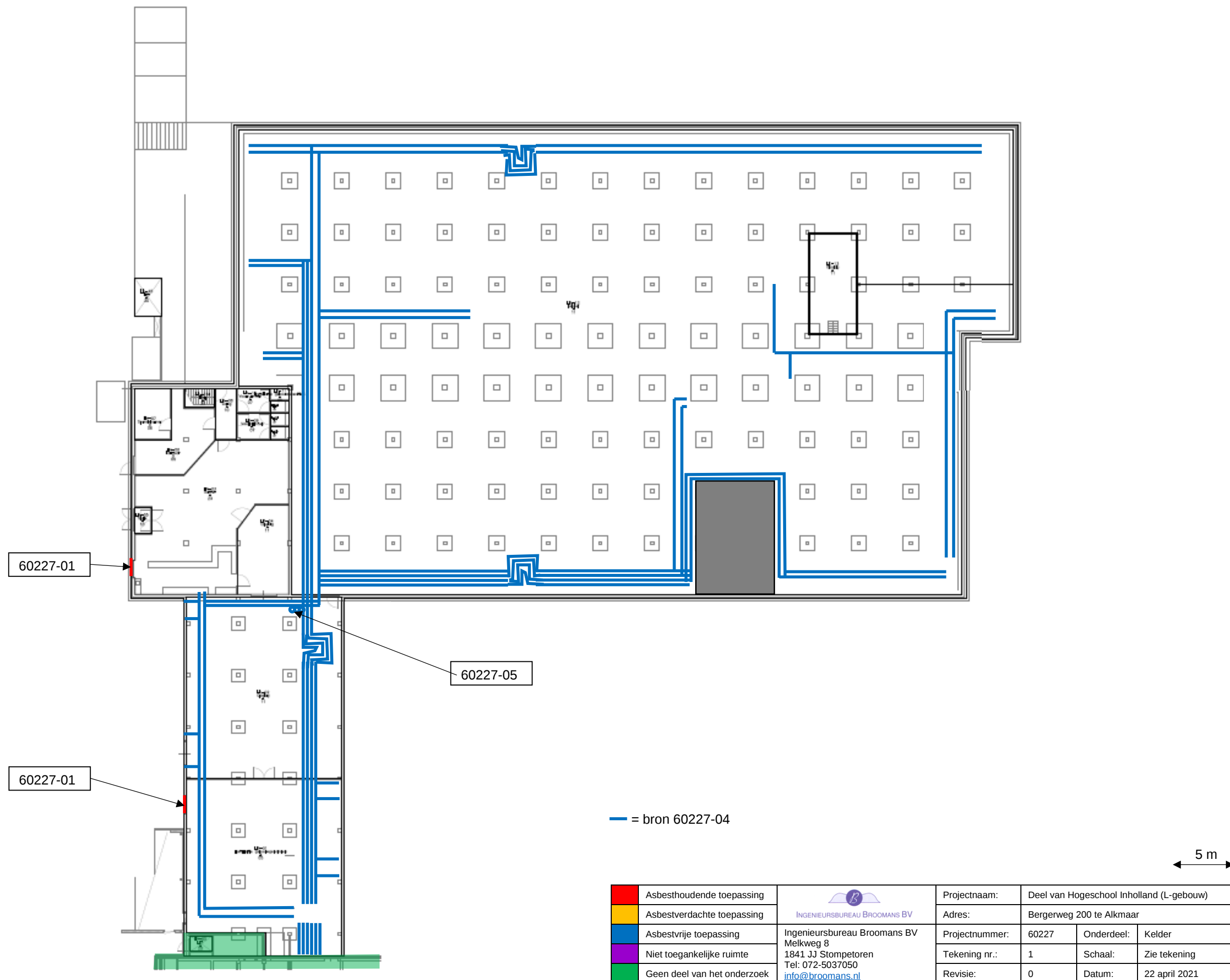
Werkplanelementen

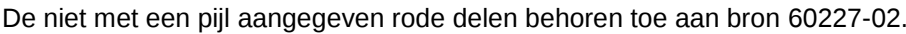
Openlucht RK2

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

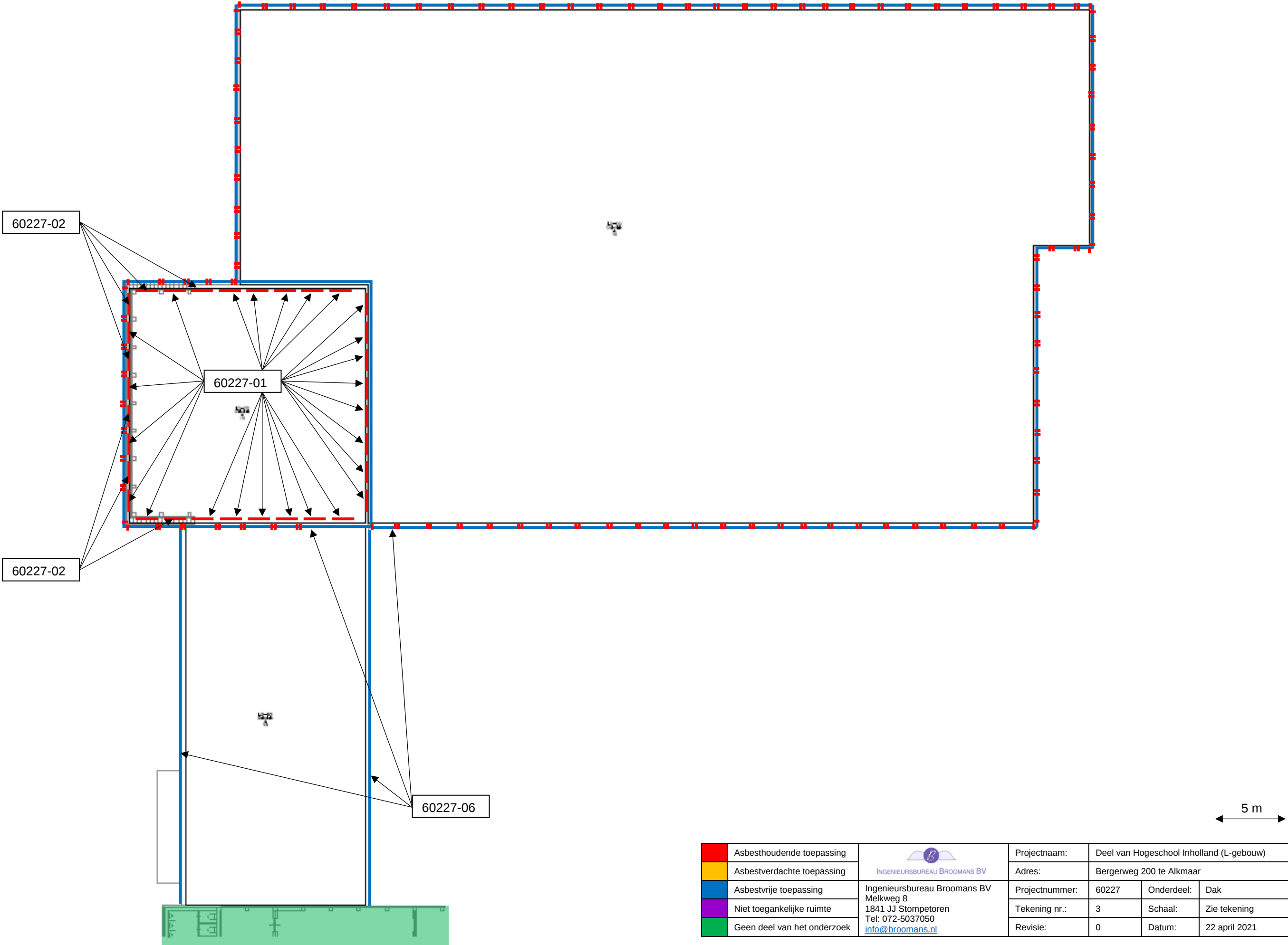
Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.





	Asbesthoudende toepassing	 INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV	Projectnaam:	Deel van Hogeschool Inholland (L-gebouw)		
	Asbestverdachte toepassing		Adres:	Bergerweg 200 te Alkmaar		
	Asbestvrije toepassing	Ingenieursbureau Broomans BV Melkweg 8 1841 JJ Stompeteroren Tel: 072-5037050 info@broomans.nl	Projectnummer:	60227	Onderdeel:	Begane grond
	Niet toegankelijke ruimte		Tekening nr.:	2	Schaal:	Zie tekening
	Geen deel van het onderzoek		Revisie:	0	Datum:	22 april 2021

■ = bron 60227-07



Analyserapport

Stella projectnummer: STL198490



Opdrachtgever: Ingenieursbureau Broomans BV
Referentie opdrachtgever: Melkweg 8, 1841JJ Stompvetoren 60227
Locatie monsterneming: Bergerweg 200 Alkmaar
Monsterneming door: Victor Borgemeester

Datum aanmelding: 21-04-21
Datum analyse: 22-04-21
Datum rapportage: 22-04-21 Versie 1
Aantal monsters: 7

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 7

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Kit - Kit	chrysotiel	0,1-2	H	645020
M02 - Pakkingen - Pakking	n.a.	< 0,1	n.v.t.	645021
M03 - Coating - Coating	n.a.	< 0,1	n.v.t.	645022
M04 - Pakkingen - Pakking	n.a.	< 0,1	n.v.t.	645023
M05 - Plaatmateriaal - Plaatmateriaal	n.a.	< 0,1	n.v.t.	645024
M06 - Kit - Kit	chrysotiel	0,1-2	H	645025
M01.1 - Kit - Kit	chrysotiel	0,1-2	H	645026

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.