



Asbestinventarisatie
Milieukundig Adviesbureau

Postbus 349
8440 AH Heerenveen

T 0513 - 653 318
F 0513 - 683 656

E inventarisatie@findbedrijven.nl
I www.findbedrijven.nl

Rabobank NL28RABO0166829285
KvK Leeuwarden 54463432

RAPPORTAGE ASBESTINVENTARISATIE



Aengwirderweg 284 te Tjalleberd

OPDRACHTNEMER: FIND ASBESTINVENTARISATIE (ONDERDEEL VAN FIND BEDRIJVEN)

AFDELING	Milieukundig Advies- & Inventarisatiebureau
CONTACTPERSOON	Dhr. G. de Vries
TELEFOONNUMMER	0513 - 653 318 (optie 2 ; inventarisaties)
E-MAILACCOUNT INVENTARISATIES	inventarisatie@findbedrijven.nl
WEBSITE	www.findbedrijven.nl
LINKEDIN	FindBedrijven





TITELBLAD

LOCATIEOMSCHRIJVING

Het betreft een aanvullende inventarisatie van de voormalige obs 'De Streek' in eigendom van gemeente Heerenveen. Tijdens de inventarisatie in november vorig jaar zijn er diverse beperkingen ontstaan omdat de school toen nog volop in bedrijf was. Tijdens deze inspectie zijn de beperkingen met behulp van destructief handelen onderzocht en zijn de bevindingen in deze rapportage opgenomen. Het gebouw wordt binnenkort geheel gesloopt.

DE GESCHIKTHEID VAN DE RAPPORTAGE

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

REIKWIJDTE ONDERZOEK

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | 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 |

TIJDENS DEZE ASBESTINVENTARISATIE IS AANGEGEVEN DOOR DE ASBESTDESKUNDIGE (D.I.A.) VAN FIND ASBESTINVENTARISATIE DAT ONDERSTAANDE VAN TOEPASSING IS:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☒ | Geen secundaire asbestbesmetting is aangetoond.
Geen verplichtstelling tot uitvoering NEN 2991 onderzoek, mogelijke blootstellingrisico |
| ☐ | Secundaire asbestbesmetting is aangetoond.
Verplichtstelling tot uitvoering NEN 2991 onderzoek, mogelijke blootstellingrisico |

OPDRACHTGEVER

Gemeente Heerenveen

ADRES

Postbus 15000

POSTCODE EN PLAATS

8440 GA Heerenveen

TELEFOONNUMMER

0513 - 617 603

DATUM UITVOERING:

12 juli 2022

TECHNISCH VERANTWOORDELIJKE

DIA dhr. G. de Vries
(Dia-code 04E-081220-140642)

DATUM RAPPORTAGE:

14 juli 2022

INTERNE AUTORISATIE:

15 juli 2022

RAPPORT GELDIG TOT:

15 juli 2025

RAPPORTNUMMER:

22-A-3800

VERSIENUMMER:

Definitief, 1.0

UITVOERDER:

FIND ASBESTINVENTARISATIE

SCA-CODE:

07-D070009.01

INVENTARISEERDER:

dhr. G. Heerma

ASCERT-CODE (DIA):

04E-151220-140647



SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van **Gemeente Heerenveen** is door Find Asbestinventarisatie een inventarisatie van een gedeelte van het bouwwerk of object uitgevoerd op de locatie **Aengwirderweg 284 te Tjalleberd**. Het betreft een aanvullende inventarisatie van de voormalige obs 'De Streek' in eigendom van gemeente Heerenveen. Tijdens de inventarisatie in november vorig jaar zijn er diverse beperkingen ontstaan omdat de school nog volop in bedrijf was. Tijdens deze inspectie zijn de beperkingen met behulp van destructief handelen onderzocht en zijn de bevindingen in deze rapportage opgenomen. Het gebouw wordt binnenkort geheel gesloopt.

Het rapport is geschikt: 'Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten'.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Gedeelte van bouwwerk of object'.

De tijdens de inventarisatie aangetroffen situatie komt overeen met de situatie zoals opgenomen in het werkplan. De beschikbare veiligheidsmiddelen voldoen aan de gestelde eisen.

In onderstaande tabel worden de resultaten van de inventarisatie samengevat:

	1	2	3
Ruimte	Kleuterclosets	Directiekamer	Wasruimte
Bron	Tegellijm wand	Tegellijm wand	Tegellijm wand
Soort asbest	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Projectnummer lab.	P2022 - 1592	P2022 - 1592	P2022 - 1592
Risicoklasse	-	-	-
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Hechtgebonden	Hechtgebonden
Saneringsmethodiek	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hoeveelheid	Ca. 34,8 m ²	Ca. 2,8 m ²	Ca. 71,9 m ²
Bevestiging	Gelijmd	Gelijmd	Gelijmd
Beschadiging	Niet beschadigd	Niet beschadigd	Niet beschadigd
Verwerking	Niet verweerd	Niet verweerd	Niet verweerd
Urgentiebepaling	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Foto	1, 2, 3, 4	5, 6, 7, 8	9, 10, 11, 12, 13, 14
Bereikbaarheid / opmerkingen	Slecht bereikbaar	Slecht bereikbaar	Slecht bereikbaar

	4	5	6
Ruimte	Wasruimte	Lokalen	Kozijnen gang
Bron	Tegellijm vloer	Tegellijm wand	Beglazingskit
Soort asbest	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Projectnummer lab.	P2022 - 1592	P2022 - 1592	P2022 - 1592
Risicoklasse	-	-	-
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Hechtgebonden	Hechtgebonden
Saneringsmethodiek	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hoeveelheid	Ca. 16,2 m ²	Ca. 3,9 m ²	8 stuks
Bevestiging	Gelijmd	Gelijmd	Gekit
Beschadiging	Niet beschadigd	Niet beschadigd	Niet beschadigd
Verwerking	Niet verweerd	Niet verweerd	Niet verweerd
Urgentiebepaling	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Foto	15, 16, 17, 18	19, 20, 21, 22	23, 24, 25, 26
Bereikbaarheid / opmerkingen	Slecht bereikbaar	Slecht bereikbaar	Goed bereikbaar



	7	8	9
Ruimte	Vloer toilet	Plat dak school	Plat dak gymzaal
Bron	Vezelplaat	Dakbedekking	Dakbedekking
Soort asbest	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Projectnummer lab.	P2022 - 1592	P2022 - 1592	P2022 - 1592
Risicoklasse	-	-	-
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	Hechtgebonden	Hechtgebonden
Saneringsmethodiek	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hoeveelheid	Ca. 1,8 m ²	Ca. 531 m ²	Ca. 273 m ²
Bevestiging	Gelijmd	Gelijmd	Gelijmd
Beschadiging	Niet beschadigd	Niet beschadigd	Niet beschadigd
Verwerking	Niet verweerd	Niet verweerd	Niet verweerd
Urgentiebepaling	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Foto	27, 28, 29, 30	31, 32, 33, 34	35, 36, 37, 38
Bereikbaarheid / opmerkingen	Slecht bereikbaar	Matig bereikbaar	Matig bereikbaar

	10	11	12
Ruimte	Spouw	Dilatatievoeg	Kruipruimte
Bron	Spouwplaat	Kit	Mantelbuis
Soort asbest	CHR. 2 - 5 %	Niet aantoonbaar	CHR. 10 - 15 %
Projectnummer lab.	P2022 - 1592	P2022 - 1592	P2022 - 1592
Risicoklasse	2	-	2
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Hechtgebonden	Hechtgebonden
Saneringsmethodiek	Buitensanering	Niet van toepassing	Buitensanering
Hoeveelheid	20 stuks	Ca. 3,2 m ¹	10 stuks
Bevestiging	Ingemetseld	Gekit	Ingemetseld
Beschadiging	Niet beschadigd	Niet beschadigd	Licht beschadigd
Verwerking	Niet verweerd	Niet verweerd	Niet verweerd
Urgentiebepaling	Voorafgaand aan de sloop	Niet van toepassing	Na sloop van de bovenbouw
Foto	39, 40, 41, 42	43, 44, 45, 46	47, 48, 49, 50
Bereikbaarheid / opmerkingen	Matig bereikbaar	Goed bereikbaar	Matig bereikbaar

	13	14	
Ruimte	Kleedruimtes	Stalen kozijnen	
Bron	Bitumenlijm laag	Stopverf	
Soort asbest	CHR. 0,1 - 2 %	Niet aantoonbaar	
Projectnummer lab.	P2022 - 1592	P2022 - 1592	
Risicoklasse	2	-	
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden	Hechtgebonden	
Saneringsmethodiek	Containment	Niet van toepassing	
Hoeveelheid	Ca. 32,4 m ²	5 stuks	
Bevestiging	Gelijmd	Gekit	
Beschadiging	Niet beschadigd	Niet beschadigd	
Verwerking	Niet verweerd	Niet verweerd	
Urgentiebepaling	Voorafgaand aan sloop	Niet van toepassing	
Foto	51, 52, 53, 54	55, 56, 57, 58	
Bereikbaarheid / opmerkingen	Matig bereikbaar	Goed bereikbaar	



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	6
1.1	Omschrijving van de opdracht	6
1.2	Aanleiding van het onderzoek.....	6
1.3	Resultaten vooronderzoek	6
2	METHODEN.....	7
2.1	Opzet van het (historisch) onderzoek	7
2.2	Inspectie en monsterneming.....	7
2.3	Materiaalidentificatie / asbestonderzoek.....	8
2.4	Risicoclassificatie	8
2.5	Risico-onderzoek asbest in gebruik zijnde gebouwen conform NEN 2991.....	8
3	RESULTATEN	10
3.1	Overzicht resultaten	11
3.2	Plaatsen welke buiten het toepassingsgebied vallen	30
4	Conclusies	31
4.1	Algemene conclusie	31
4.2	Advisering	31
4.3	Asbestverwijdering door gecertificeerde bedrijven	31
4.4	Projectmanagement.....	31
5	Slotopmerking	32
Bijlage 1	Tekeningen en Schetsen	33
Bijlage 2	Deskresearch en verslag gebouwenbeheerder	38
Bijlage 3	Analysecertificaat.....	40
Bijlage 4	Indeling risicoklassen bij verwijdering conform SMA-rt methodiek.....	44



1 INLEIDING

1.1 Omschrijving van de opdracht

Dit asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de Gemeentelijke verordening.

Dit onderzoeksrapport heeft een geldigheidsduur van 3 jaar vanaf de vrijgavedatum.

Na het verstrijken van deze geldigheidsduur zal er een actualisatie moeten worden uitgevoerd.

In opdracht van **Gemeente Heerenveen** is door Find Asbestinventarisatie een inventarisatie uitgevoerd op de locatie **Aengwirderweg 284 te Tjalleberd**. De asbestinventarisatie is uitgevoerd door D.I.A. dhr. G. Heerma en is op 15 juli 2022 intern geautoriseerd.

Het betreft een aanvullende inventarisatie van de voormalige obs 'De Streek' in eigendom van gemeente Heerenveen. Tijdens de inventarisatie in november vorig jaar zijn er diverse beperkingen ontstaan omdat de school nog volop in bedrijf was. Tijdens deze inspectie zijn de beperkingen met behulp van destructief handelen onderzocht en zijn de bevindingen in deze rapportage opgenomen. Het gebouw wordt binnenkort geheel gesloopt.

1.2 Aanleiding van het onderzoek

Het asbestinventarisatie rapport vormt de basis voor asbestsanering (*waarbij sanering kan bestaan uit het markeren en/of isoleren van asbesthoudende materialen in combinatie met het opstellen van een beheersplan, maar ook uit het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudend materiaal*) en moet worden ingediend bij de aanvraag van een sloop- en/of renovatiemelding bij de gemeente(s).

Deze rapportage kan dienen voor:

- *Het aanvragen van een meldplicht / vergunning bij de gemeente.*
- *Het opstellen van een kostenraming voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende toepassingen.*
- *Het informeren van (onder)aannemers en gebruikers van de gebouwen, om op een veilige manier om te gaan met de aangetroffen asbesthoudende toepassingen.*

Het rapport moet worden opgesteld door een onafhankelijk en deskundig onderzoeksbedrijf.

De onafhankelijkheid en deskundigheid worden gegarandeerd door het procescertificaat asbestinventarisatie.

Vindplaatsen zijn zo nauwkeurig mogelijk aangeduid in het rapport met behulp van foto's, toelichting en saneringsmethodiek. Find Asbestinventarisatie is niet verantwoordelijk voor eventuele afwijkingen tussen de bevindingen die opgenomen staan in dit rapport en/of de situatie ter plaatse zoals die zich na de rapportagedatum voordoet.

1.3 Resultaten vooronderzoek

Het betreft een aanvullende inventarisatie van de voormalige obs 'De Streek' in eigendom van gemeente Heerenveen. Tijdens de inventarisatie in november vorig jaar zijn er diverse beperkingen ontstaan omdat de school nog volop in bedrijf was. Tijdens deze inspectie zijn de beperkingen met behulp van destructief handelen onderzocht en zijn de bevindingen in deze rapportage opgenomen. Het gebouw wordt binnenkort geheel gesloopt.

Er zijn door de opdrachtgever plattegronden beschikbaar gesteld.

Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 2 van deze rapportage.

Op basis van de deskresearch zijn er asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen.



2 METHODEN

2.1 Opzet van het (historisch) onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- ✓ Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- ✓ Historisch onderzoek uitgevoerd;
- ✓ Medewerkers geïnterviewd;
- ✓ Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- ✓ Monsters genomen die in het laboratorium van Find Inspecties & Analyses op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- ✓ De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

2.2 Inspectie en monsterneming

Het object of bouwwerk wordt onderworpen aan een grondige visuele inspectie door een D.I.A.-gediplomeerd inspecteur. Alle toegankelijke ruimtes en de buitenzijde van een bouwwerk of object worden gescreend op de aanwezigheid van mogelijk asbesthoudende producten.

De asbestverdachte toepassingen die hierbij worden ontdekt worden gefotografeerd en bemonsterd.

Tijdens het onderzoek zijn er destructieve handelingen verricht, zodat er boven vaste plafonds en in spouwmuren etc. kan worden gekeken.

Technische installaties zijn uit veiligheidsoverwegingen niet of onvolledig onderzocht (zoals pakking tussen flenzen, etc.). Vaak wordt hier naar het Intechnum Handboek verwezen. Hierin staan de meeste technische installaties met de (interne) voorkomende asbesthoudende bronnen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt de breukvlak van het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu. Tijdens de bemonstering zijn de noodzakelijke representativiteit en veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Welk gereedschap gebruikt wordt voor bemonstering is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.



In de onderstaande tabel zijn de bemonsteringstechnieken en de veiligheidsmaatregelen samengevat:

Materiaalomschrijving	Bemonsteringmethodiek
Vezelcement harde persing	Kniptang, mes
Kitten/ verven/ bitumineuze dakbedekking	Mes / beitel
Colovinyl vloerbedekking en/of bitumenlijm laag	Mes / beitel
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	Kniptang, mes
Novilon vloerbedekking	Kniptang, mes
Plaatmateriaal zachte persing	Pincet / punttang, kniptang, mes
Textiel/behang/pleisterwerk	Pincet / punttang, kniptang, mes
Sputasbest	Pincet / punttang, kniptang, mes
Afdichtingskoord	Pincet
Leidingisolatie	Pincet / punttang
Stof	Stoffer, tape

Ten behoeve van de persoonlijke veiligheid worden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt en worden geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte toegestaan.

2.3 Materiaalidentificatie / asbestonderzoek

De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen zakjes, voorzien van een asbest merkteken en interne projectnummers. De representatieve monsters worden aangeboden aan Find Inspections & Analyses Heerenveen welke geaccrediteerd is voor materiaal identificatie conform NEN 5896 (kwalitatieve analyse van asbest in materialen) onder Accreditaat L 473.

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

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster.

Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de D.I.A. van Find Asbestinventarisatie is derhalve bindend.

2.4 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

2.5 Risico-onderzoek asbest in gebruik zijnde gebouwen conform NEN 2991

Op basis van de visuele inspectie kan al een uitspraak gedaan worden over de potentiële risico's met betrekking tot de aanwezige asbesthoudende materialen. Indien tijdens de asbestinventarisatie risicovolle situaties worden aangetroffen waarbij wordt ingeschat dat bij een normaal gebruik van het gebouw of de ruimtes het verwaarloosbaar risico wordt overschreden en gebruikers eventueel blootgesteld worden aan verhoogde concentraties asbest, kan het zijn dat het risico van deze producten relatief hoog wordt ingeschat. In dit geval dient er een vereist nader onderzoek te worden uitgevoerd conform NEN 2991. Zo zullen hechtgebonden materialen een lager potentieel risico vormen dan niet hechtgebonden materialen.



Een onderzoek naar de potentiële en actuele risico's wordt uitgevoerd in 3 stappen:

- ✓ Een visuele inspectie van het gebouw op aanwezigheid van asbesthoudende materialen;
- ✓ Het nemen en laten analyseren van stof- en materiaalmonsters;
- ✓ Het uitvoeren van luchtmetingen.



3 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de inventarisatie in detail besproken.



3.1 Overzicht resultaten

Bronnummer	1
Bron	Tegellijm wand
Locatie	Kleuterclosets
Monsternummer	M1 en M2
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 34,8 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de lijm kon geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



1 | Wandtegels toilet



2 | Tegellijm wand



3 | Tegellijm wand



4 | Monsteridentificatie



Bronnummer	2
Bron	Tegellijm wand
Locatie	Directiekamer
Monsternummer	M3 en M4
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 2,8 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de lijm kon geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



5 | Wandtegels tableau



6 | Tegellijm wand



7 | Tegellijm wand



8 | Monsteridentificatie



Bronnummer	3
Bron	Tegellijm wand
Locatie	Wasruimte
Monsternummer	M5 en M6
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 71,9 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de lijm kon geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



9 | Wandtegels in wasruimte



10 | Tegellijm wand



11 | Tegellijm wand



12 | Wandtegels toiletten



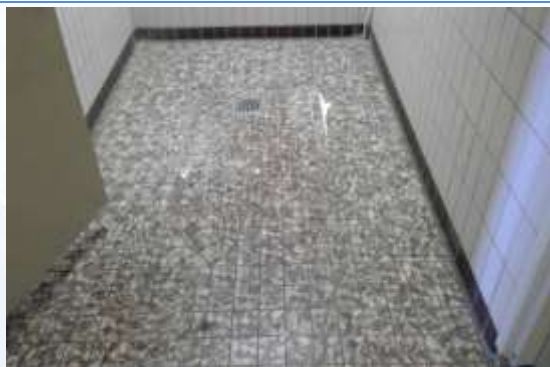
13 | Tegellijm wand



14 | Monsteridentificatie



Bronnummer	4
Bron	Tegellijm vloer
Locatie	Wasruimte
Monsternummer	M7 en M8
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 16,2 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de lijm kon geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



15 | Vloertegels in wasruimte



16 | Tegellijm vloer



17 | Vloertegels in toilet



18 | Monsteridentificatie



Bronnummer	5
Bron	Tegellijm wand
Locatie	Lokalen
Monsternummer	M9 en M10
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 3,9 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de lijm kon geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



19 | Wandtegels in lokalen



20 | Tegellijm wand



21 | Tegellijm wand



22 | Monsteridentificatie



Bronnummer	6
Bron	Beglazingskit
Locatie	Kozijnen gang
Monsternummer	M11 en M12
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	8 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de kit is geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



23 | Kozijnen in gang (lokalen)



24 | Kozijn in gang (toilet)



25 | Beglazingskit



26 | Monsteridentificatie



Bronnummer	7
Bron	Vezelplaat
Locatie	Vloer toilet
Monsternummer	M13
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 1,8 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Niet-hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
Onder de 'nieuwe' vloer is een vezelplaat aangetroffen die op de originele betontegels is gelegd. In het materiaal is geen asbest aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



27 | Vezelplaat



28 | Vezelplaat



29 | Vezelplaat



30 | Monsteridentificatie



Bronnummer	8
Bron	Dakbedekking
Locatie	Plat dak school
Monsternummer	M14
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 531 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In het materiaal is geen asbest aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



31 | [Plat dak school](#)



32 | [Dakbedekking met isolatie](#)



33 | [Onderste laag bemonsterd](#)



34 | [Monsteridentificatie](#)



Bronnummer	9
Bron	Dakbedekking
Locatie	Plat dak gymzaal
Monsternummer	M15
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 273 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In het materiaal is geen asbest aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



35 | Plat dak gymzaal



36 | Dakbedekking



37 | Onderste laag bemonsterd



38 | Monsteridentificatie



Bronnummer	10
Bron	Spouwplaat
Locatie	Spouw
Monsternummer	M16
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	20 stuks
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
Naast de houten kozijnen in de gymzaal is spouwplaat van asbestcement ontdekt. Saneren voorafgaand aan de sloop.	



39 | Houten kozijnen gymzaal



40 | Spouwplaat



41 | Kozijnen in de zijgevel



42 | Monsteridentificatie



Bronnummer	11
Bron	Kit
Locatie	Dilatatievoeg
Monsternummer	M17
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 3,2 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In het materiaal is geen asbest aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



43 | Aansluiting oud en nieuw



44 | Dilatatievoeg



45 | Kit



46 | Monsteridentificatie



Bronnummer	12
Bron	Mantelbuis
Locatie	Kruipruimte
Monsternummer	M18
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	10 stuks
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de kruipruimte zijn een tiental mantelbuizen ontdekt. Omdat er geen inspectie mogelijk is onder de gangvloer (zie ook blz. 35) is niet duidelijk of overmaats uitboren kan volstaan als verwijdermethode. Door de buizen ná sloop van de bovenbouw te saneren kan dit middels een buitensanering plaatsvinden.	



47 | Mantelbuis



48 | Mantelbuis



49 | Mantelbuis



50 | Monsteridentificatie



Bronnummer	13
Bron	Bitumenlijm laag
Locatie	Kleedruimtes
Monsternummer	M19
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	0,1 - 2 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	Ca. 32,4 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
Onder de plavuizen in de beide kleedruimtes is ook een asbesthoudende bitumenlijm laag ontdekt. Saneren voorafgaand aan de sloop.	



51 | Kleedruimte



52 | Bitumenlijm laag



53 | Bitumenlijm laag



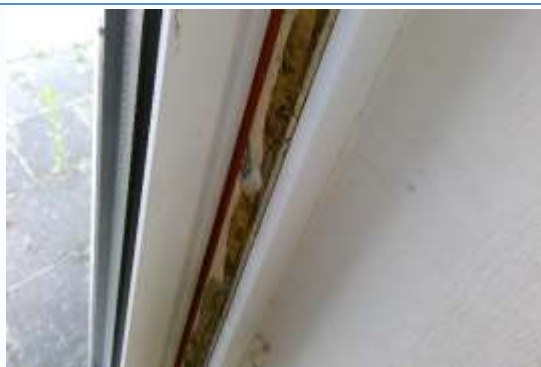
54 | Bitumenlijm onder plavuizen



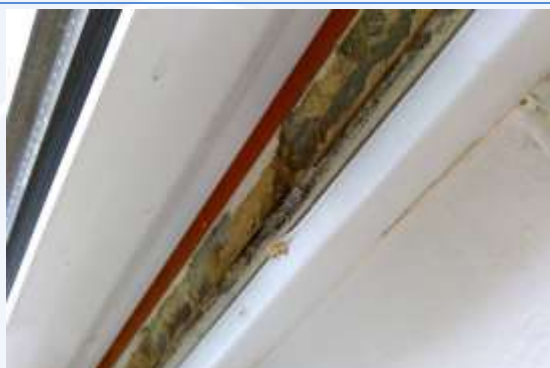
Bronnummer	14
Bron	Stopverf
Locatie	Stalen kozijnen
Monsternummer	M20 en M21
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Projectnummer laboratorium	P2022 - 1592
Hoeveelheid	5 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	-
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	
In de beide monsters van de stopverf is geen asbest worden aangetoond, verdere maatregelen zijn niet noodzakelijk.	



55 | Kunststof kozijnen in stalen stelkozijnen



56 | Stopverf



57 | Stopverf



58 | Monsteridentificatie



Overzichtsfoto's



59 | Destructief handelen vloer



60 | Destructief handelen plafond



61 | Boven zachtboardplafond



62 | Destructief handelen plafond



63 | Staalkozijn als stelkozijn gebruikt



64 | Destructief handelen spouw



65 | Destructief handelen spouw



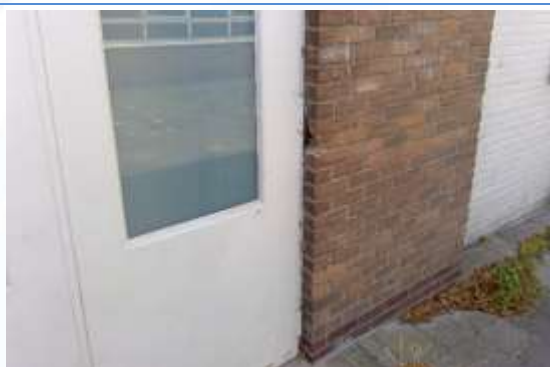
66 | Destructief handelen spouw



67 | Destructief handelen spouw



68 | Destructief handelen spouw



69 | Destructief handelen spouw



70 | Destructief handelen spouw



71 | Destructief handelen vloer



72 | Dak gemeenschapsruimte



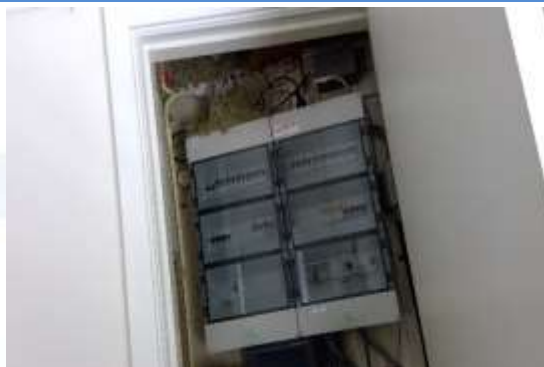
73 | Tegels in specie gezet



74 | Destructief handelen vloer



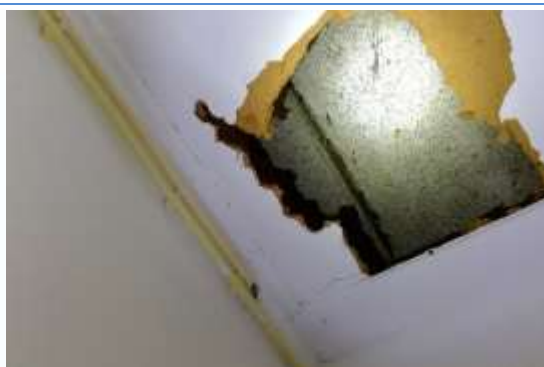
75 | Destructief handelen vloer



76 | Groepenkast



77 | Plafondplaten



78 | Durisol plafondplaten



79 | Kruipruimte school



80 | Kruipruimte oud lokaal



81 | Kruipruimte
gemeenschapsruimte



82 | Kruipruimte
gemeenschapsruimte



83 | Verloren bekisting van
hardboard



84 | Kruipruimte gymzaal



85 | Fundering gymzaal



86 | Riolering van gietijzer



3.2 Plaatsen welke buiten het toepassingsgebied vallen

De resultaten van deze inventarisatie hebben enkel betrekking op het doel van de inspectie.

Onderstaande resultaten vallen buiten het doel van de inspectie, maar worden door de DIA als verdacht aangemerkt:

Locatie	Verwachte bron	Reden van uitsluiting en aard vermoeden	Aanvullend onderzoek
Onder betonvloer gang	Riolering van de drie kleuterclosets (zie ook blz. 35)	Er moet zwaar destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar uitsluitingen, bijv. na sloop van de bovenbouw





4 CONCLUSIES

4.1 Algemene conclusie

Bij het asbestonderzoek zijn, buiten de onder in paragraaf 3.2 genoemde beperkingen, asbesthoudende toepassingen aangetroffen, namelijk:

Spouw

✓ Spouwplaat 10.

Kruipruimte

✓ Mantelbuis 12.

Kleedruimtes

✓ Bitumenlijm laag 13.

4.2 Advisering

Find Asbestinventarisatie heeft, conform procescertificaat asbestinventarisatie gestreefd en getracht om de respectievelijke vindplaatsen zo nauwkeurig mogelijk aan te duiden in het rapport met behulp van foto's, tekstuele toelichting en saneringsmethodiek. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven een opname van de projectlocatie te laten doen om een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

4.3 Asbestverwijdering door gecertificeerde bedrijven

Wij wijzen u op de verplichting de asbesthoudende materialen te laten verwijderen door een erkend saneringsbedrijf met een geldig procescertificaat. Na sanering is het wettelijk verplicht om eindcontroles te laten uitvoeren door een geaccrediteerd Milieu Laboratorium om de veiligheid en juistheid van werken te garanderen en het bepalen of de ruimtes veilig kunnen worden betreden. Find Inspections & Analyses Heerenveen beschikt over dit Accreditaat en voor de eindcontroles kan gebruik worden gemaakt van de diensten van Find Inspections & Analyses Heerenveen.

4.4 Projectmanagement

Tijdens de sanering kan het verstandig zijn om een onafhankelijk adviesbureau / laboratorium toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf de opstartfase tot en met de oplevering is een te overwegen optie.

Find Asbestinventarisatie biedt haar diensten in opvolgende fases van het project graag aan.

Find Asbestinventarisatie

Afdeling Milieukundig Advies- & Inventarisatiebureau

Dhr. G. de Vries
Manager / Adviseur Asbest
(dit document is digitaal ondertekend)



5 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die Find Asbestinventarisatie uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen.

Find Asbestinventarisatie aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Find Asbestinventarisatie.

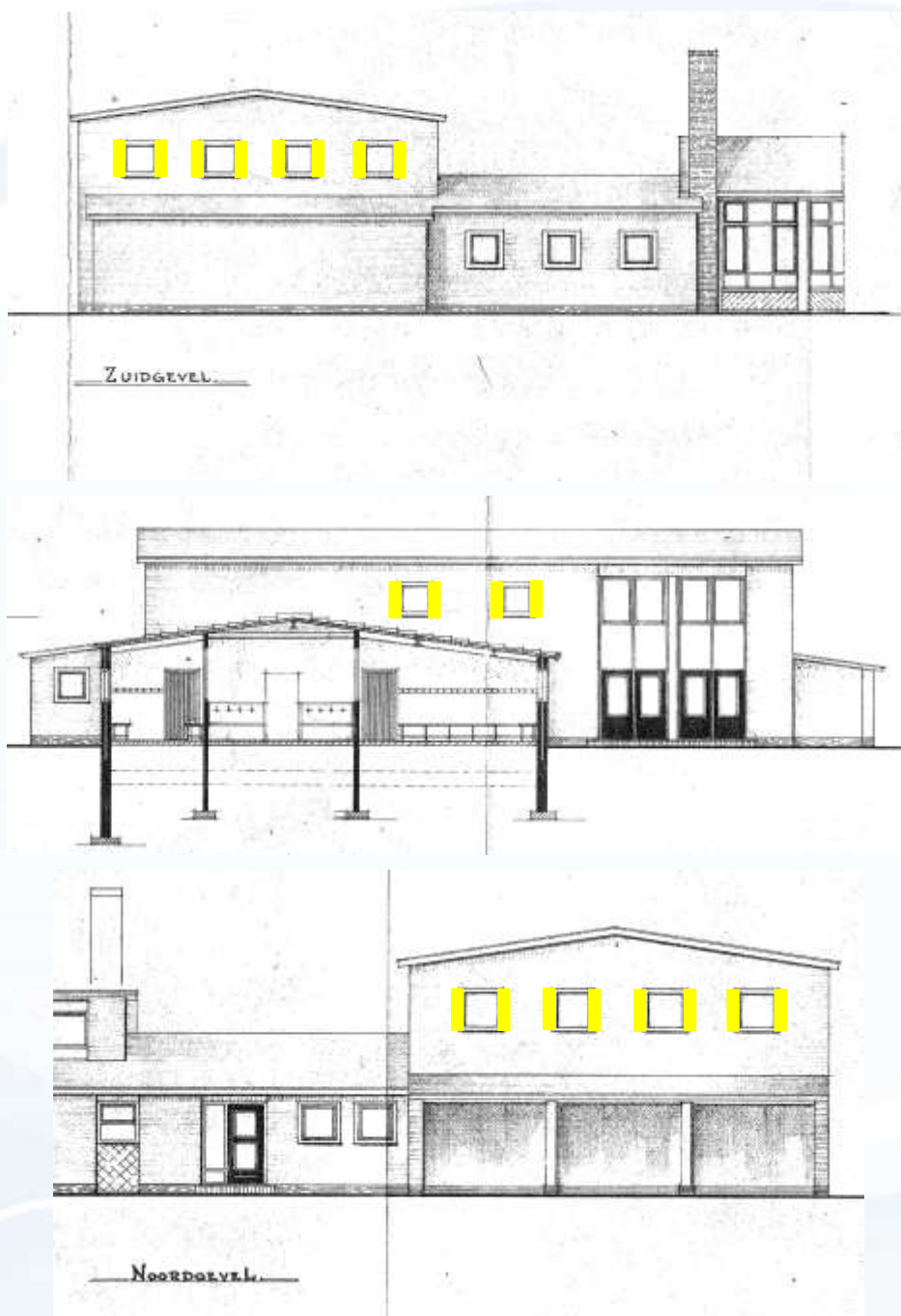
Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Find Asbestinventarisatie van toepassing. Deze algemene voorwaarden zijn te downloaden van <http://www.findinspectie.nl/av.pdf> en/of opvraagbaar.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld. Dit rapport is alleen geldig als het in kleur wordt gebruikt.



Bijlage 1

TEKENINGEN EN SCHETSEN



Asbestinventarisatie
Milieukundig Adviesbureau

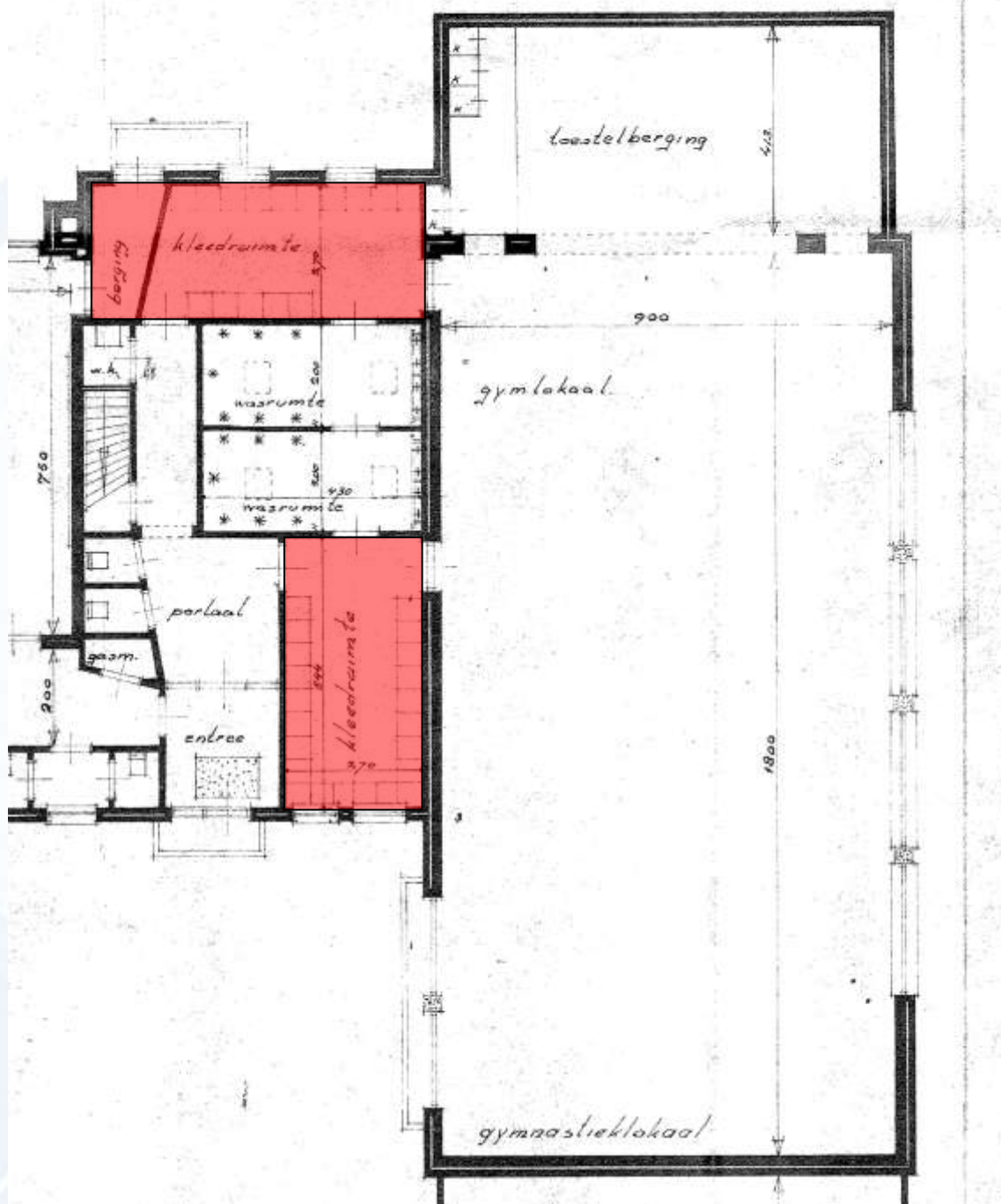
Legenda van de noord-, zuid- en westgevel van de gymzaal

 Bron 10, Spouwplaat



 Bron 12, Mantelbuis

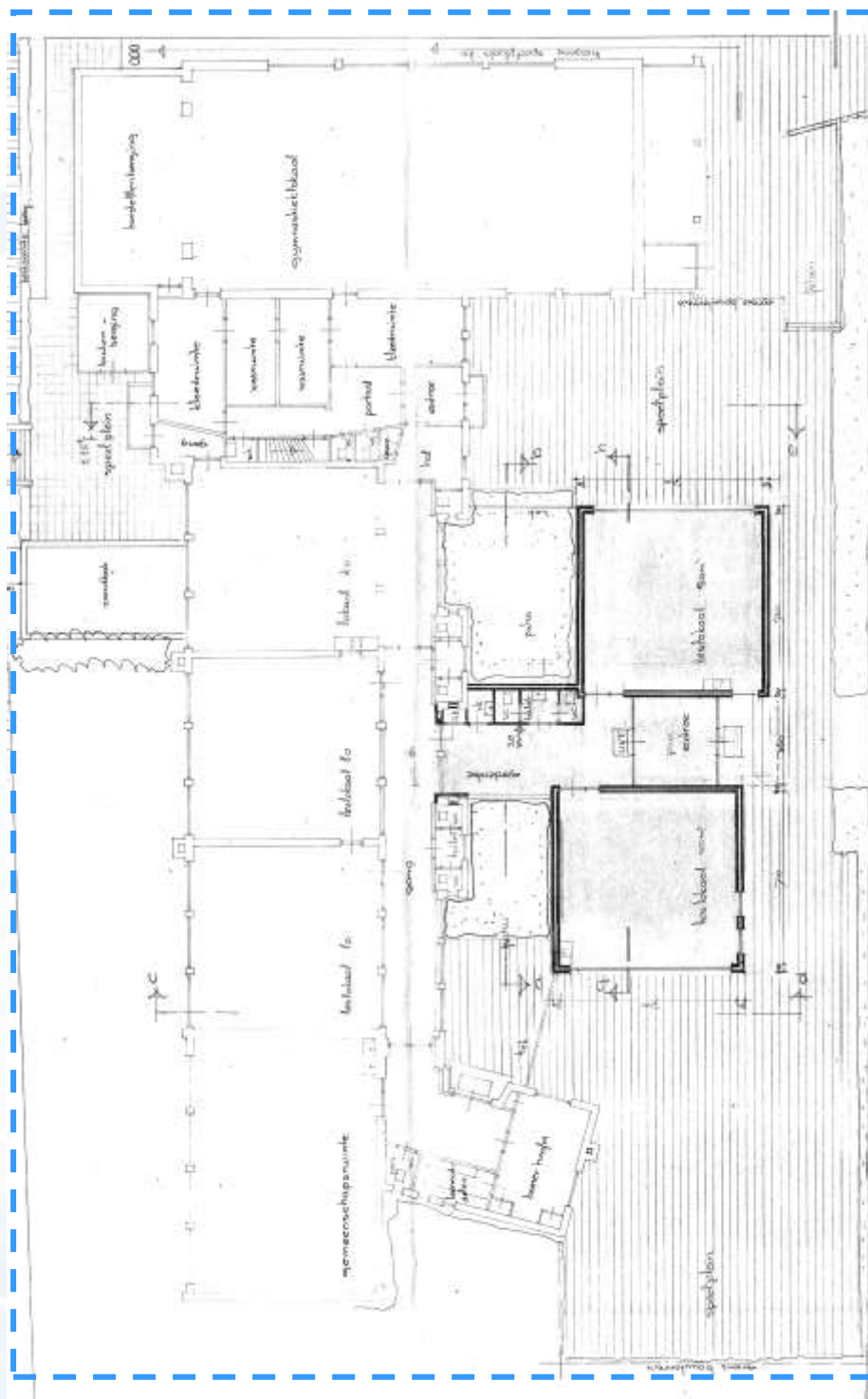
 Niet bereikbare kruipruimte



Asbestinventarisatie
Milieukundig Adviesbureau

Legenda

Bron 13, Bitumenlijm





Bijlage 2

DESKRESEARCH



Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

Ingewonnen informatie

☒	Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestekteksten						
☒	Overige:	Wet- en regelgeving					
Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave)							
☒	Mantelbuis (ook aangetroffen)						
☒	Tegellijm (ook aangetroffen, NIET asbesthoudend)						
☐							
☒	Eerder opgesteld asbestinventarisatierapport						
	Bedrijf:	Find Asbestinventarisatie					
	SCA-code:	07-D070009.01					
	Naam DIA:	Dhr. G. Heerma					
	ID DIA:	04E-151220-140647					
	Rapportnummer:	21-B-2510					
	Vrijgavedatum:	24 november 2021					
Aangeleverde documenten							
☐	Kadastrale kaart	☒	Plattegronden	☒	Rapportages	☐	Foto's
Interview uitgevoerd met:							
☐	Bewoners						
☒	Gebruikers van het gebouw						
☐	Aannemers						
☐	Technische dienst van het gebouw						
☐	Overige						
Kort verslag deskresearch							
Het betreft een aanvullende inventarisatie van de voormalige obs 'De Streek' in eigendom van gemeente Heerenveen. Tijdens de inventarisatie in november vorig jaar zijn er diverse beperkingen ontstaan omdat de school nog volop in bedrijf was. Tijdens deze inspectie zijn de beperkingen met behulp van destructief handelen onderzocht en zijn de bevindingen in deze rapportage opgenomen. Het gebouw wordt binnenkort geheel gesloopt. De school is gebouwd in 1957 (bron: BAG viewer)							



Bijlage 3

ANALYSECERTIFICAAT



Postbus 349
8440 AH Heerenveen

T 0513 - 653 318
F 0513 - 683 656

E laboratorium@findbedrijven.nl
I www.findbedrijven.nl

Rabobank NL28RABO0166829269
KvK Leeuwarden 54462851

Inspecties & Analyses Milieukundig Adviesbureau

Find Asbestinventarisatie
Dhr. G. de Vries
Postbus 349
8440 AH Heerenveen

RAPPORTAGE ASBESTIDENTIFICATIE

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform NEN 5896. Bij monsternamen "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Find Inspecties & Analyses. Find Inspecties & Analyses is voor deze verrichting RVA-testen geaccrediteerd onder nummer L-473. **Indien er kleefmonsters zijn geanalyseerd kunnen deze resultaten niet worden gebruikt voor NEN 2991 "Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt" onderzoeken. Voor NEN 2991 onderzoeken dienen de kleefmonsters te worden geanalyseerd op basis van Scanning Electron Microscopy (SEM).**

Ons projectnr. : P2022-1592
Opdrachtgever : Find Asbestinventarisatie
Uw referentie : 22-A-3800
Monstergegevens : Aengwilderweg 284 te Tjalleberd
Monsternamen door : Find Asbestinventarisatie
Spoedanalyse : Nee
Datum ontvangst : 14-07-2022
Datum analyse : 14-07-2022

M	OMSCHRIJVING KLANT	OMSCHRIJVING FIND	ASBESTSOORT (m/m%)				
			CHR	AMO	CRO	OVE	HB
1	Tegellijm wand kleuterfloors	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
2	Tegellijm wand kleuterfloors	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
3	Tegellijm wand directiekamer	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
4	Tegellijm wand directiekamer	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
5	Tegellijm wand wasruimte en toilet	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
6	Tegellijm wand wasruimte en toilet	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
7	Tegellijm vloer wasruimte en toilet	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
8	Tegellijm vloer wasruimte en toilet	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.

Aangekomen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = monsternummer
m/m % = gewichtspercenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896)
- = asbest niet aantoonbaar (conc. < 0,1 %)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
nvt = niet van toepassing

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Find Inspecties & Analyses

Dhr. R. Boer
Laborant

P2022-1592 MM Find Asbestinventarisatie, Aengwilderweg 284 te Tjalleberd,
F205 Rapport Asbest Identificatie, versie 27-01-2021, Pagina 1 van 3



Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij Kamer van Koophandel te Leeuwarden



Postbus 349
8440 AH Heerenveen

T 0513 - 653 318
F 0513 - 683 656

E laboratorium@findbedrijven.nl
I www.findbedrijven.nl

Rabobank NL28RABO0166829269
KvK Leeuwarden 54462851

Inspecties & Analyses Milieukundig Adviesbureau

Find Asbestinventarisatie
Dhr. G. de Vries
Postbus 349
8440 AH Heerenveen

RAPPORTAGE ASBESTIDENTIFICATIE

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform NEN 5896. Bij monsternamen "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Find Inspecties & Analyses. Find Inspecties & Analyses is voor deze verrichting RVA-testen geaccrediteerd onder nummer L-473. **Indien er kleefmonsters zijn geanalyseerd kunnen deze resultaten niet worden gebruikt voor NEN 2991 "Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt" onderzoeken. Voor NEN 2991 onderzoeken dienen de kleefmonsters te worden geanalyseerd op basis van Scanning Electron Microscopy (SEM).**

Ons projectnr. : P2022-1592
Opdrachtgever : Find Asbestinventarisatie
Uw referentie : 22-A-3800
Monstergegevens : Aengwilderweg 284 te Tjalleberd
Monsternamen door : Find Asbestinventarisatie
Spoedanalyse : Nee
Datum ontvangst : 14-07-2022
Datum analyse : 14-07-2022

M	OMSCHRIJVING KLANT	OMSCHRIJVING FIND	ASBESTSOORT (m/m%)				
			CHR	AMO	CRO	OVE	HB
9	Tegellijm wand lokalen	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
10	Tegellijm wand lokalen	AF Tegellijm	-	-	-	-	n.v.t.
11	Beglazingskit kozijnen gang	AF Kit	-	-	-	-	n.v.t.
12	Beglazingskit kozijnen gang	AF Kit	-	-	-	-	n.v.t.
13	Vezelplaat vloer toilet	AF Plaatmateriaal	-	-	-	-	n.v.t.
14	Dakbedekking plat dak school	AF Zwarte teerlaag	-	-	-	-	n.v.t.
15	Dakbedekking plat dak gymzaal	AF Zwarte teerlaag	-	-	-	-	n.v.t.
16	Spouwplaat spouw gymzaal	Cementen materiaal	2 - 5	-	-	-	ja

Aangekomen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = monsternummer
m/m % = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896)
- = asbest niet aantoonbaar (conc. < 0,1 %)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
nvt = niet van toepassing

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Find Inspecties & Analyses

Dhr. R. Boer
Laborant

P2022-1592 MM Find Asbestinventarisatie, Aengwilderweg 284 te Tjalleberd,
F205 Rapport Asbest Identificatie, versie 27-01-2021, Pagina 2 van 3



Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij Kamer van Koophandel te Leeuwarden



Postbus 349
8440 AH Heerenveen

T 0513 - 653 318
F 0513 - 683 656

E laboratorium@findbedrijven.nl
I www.findbedrijven.nl

Rabobank NL28RABO0168629269
KvK Leeuwarden 54462851

Inspecties & Analyses Milieukundig Adviesbureau

Find Asbestinventarisatie
Dhr. G. de Vries
Postbus 349
8440 AH Heerenveen

RAPPORTAGE ASBESTIDENTIFICATIE

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform NEN 5896. Bij monsternamen "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Find Inspecties & Analyses. Find Inspecties & Analyses is voor deze verrichting RVA-testen geaccrediteerd onder nummer L-473. **Indien er kleefmonsters zijn geanalyseerd kunnen deze resultaten niet worden gebruikt voor NEN 2991 "Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt" onderzoeken. Voor NEN 2991 onderzoeken dienen de kleefmonsters te worden geanalyseerd op basis van Scanning Electron Microscopy (SEM).**

Ons projectnr. : P2022-1592
Opdrachtgever : Find Asbestinventarisatie
Uw referentie : 22-A-3800
Monstergegevens : Aengwirdeweg 284 te Tjalleberd
Monsternamen door : Find Asbestinventarisatie
Spoedanalyse : Nee
Datum ontvangst : 14-07-2022
Datum analyse : 14-07-2022

M	OMSCHRIJVING KLANT	OMSCHRIJVING FIND	ASBESTSOORT (m/m%)				
			CHR	AMO	CRO	OVE	HB
17	Kit dilatatievoeg	AF Kit	-	-	-	-	n.v.t.
18	Mantelbuis kruipruimte	Cementen materiaal	10 - 15	-	-	-	ja
19	Bitumenlijmlaag kleedruimtes	Bitumen	0,1 - 2	-	-	-	ja
20	Stopverf stalen kozijnen	AF Stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
21	Stopverf stalen kozijnen	AF Stopverf	-	-	-	-	n.v.t.

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = monsternummer
m/m % = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896)
- = asbest niet aantoonbaar (conc. < 0,1 %)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
nvt = niet van toepassing

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Find Inspecties & Analyses

Dhr. R. Boer
Laborant

P2022-1592 MM Find Asbestinventarisatie, Aengwirdeweg 284 te Tjalleberd,
F205 Rapport Asbest Identificatie, versie 27-01-2021, Pagina 3 van 3



Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij Kamer van Koophandel te Leeuwarden



Bijlage 4

INDELING RISICOKLASSEN



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 juli 2022 om 20h27 (2186016)

Find Asbestinventarisatie B.V.

SCA-code: 07-D070009.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070009.01-22-A-3800].

Identificatie

Adres	Aengwilderweg 284, Tjalleberd
Projectcode	22-A-3800
Projectnaam	Basisschool De Streek
Broncode	Bron 10, M16
Bronnaam	Stroken langs kozijnen in spouwmuur van gymzaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	P2022-1592

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022)

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.

(2186016)



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 juli 2022 om 20h27 (2186017)

Find Asbestinventarisatie B.V.

SCA-code: 07-D070009.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070009.01-22-A-3800].

Identificatie

Adres	Aengwilderweg 284, Tjalleberd
Projectcode	22-A-3800
Projectnaam	Basisschool De Streek
Broncode	Bron 12, M18
Bronnaam	Doorvoering / mantelbuis in de kruipruimte

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	P2022-1592

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022)

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.

(2186017)



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 juli 2022 om 20h27 (2186018)

Find Asbestinventarisatie B.V.

SCA-code: 07-D070009.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070009.01-22-A-3800].

Identificatie

Adres	Aengwilderweg 284, Tjalleberd
Projectcode	22-A-3800
Projectnaam	Basisschool De Streek
Broncode	Bron 13, M19
Bronnaam	Asbesthoudende lijmlaag in de kleedruimtes

Feiten

Productspecificatie	Vinyltegels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	32,4 m ²
Percentage Chrysotiel	0,1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	P2022-1592

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(2186018)