

Asbestinventarisatie type A Volledig + type B conform SC-540

Dit rapport is geschikt voor:

- het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- het uitvoeren van een aansluitend type B onderzoek ter verificatie van het redelijk vermoeden op de aanwezigheid van asbest in het voorafgaande type A onderzoek;
- de renovatie van het gehele bouwwerk;
- de sloop van het gehele bouwwerk.



Onderzocht:
 Schoolgebouw van
 Basisschool Ummer Clumme
 Kerkveldweg 1
 6343 RJ Klimmen

Opdrachtgever/eigenaar : INNOVO Stichting voor
 Katholiek Onderwijs
 en Gemeente Voerendaal
 Namens deze : dhr. H. Noppers,
 R. van Kessel Bouwconsultancy
 Datum interne autorisatie : 18 februari 2017
 Projectnummer : A17.1601.1
 Rapportnummer : 171601-1
 Opgesteld door : J.M.J.J. Wennekes
 Paraaf :
 Onderzoeker, DIA : J.M.J.J. Wennekes
 Ascetcode DIA : 04E-120815-140301
 Paraaf :
 Controle door : ir. M.J.H. van de Weijer
 Paraaf :

Omvang onderzoek:
 - Gehele gebouw of object

Soort onderzoek
 - Asbestinventarisatie type A
 - volledig
 - Asbestinventarisatie type B

Risicobeoordeling
 - Risicobeoordeling t.b.v. sloop
 en verbouw (SMART)

Dit rapport is geldig tot 18 febr. 2020

Inhoud	blz.
1. Samenvatting	3
2. Opdracht	4
3. Onderzoeksmethoden	
3.1 Typering asbestinventarisaties	5
3.2 Vooronderzoek	5
3.3 Materiaalbemonsteringen en –analyses	6
3.4 Risicoklasse-indeling	7
3.5 Risicobeoordeling	8
3.6 Luchtbemonsteringen	8
4. Onderzoeksresultaten	
4.1 Vooronderzoek	9
4.2 Visuele inventarisatie en monsternamen	9
4.3 Asbesthoudende materialen	10
4.4 Niet-asbesthoudende materialen	11
4.5 Beperkingen van het onderzoek	12
5. Conclusie	13

Bijlagen:

- A Vooronderzoek en Deskresearch
- B Locatieschets
- C Foto's
- D Analyserapporten
- E SMART risicoclassificatie
- F Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540, t.b.v. de asbestsaneerder
- G Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Adviesbureau Van de Weijer BV, mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook.

1. Samenvatting

Op 16 januari en 17 februari 2017 is door Adviesbureau Van de Weijer B.V. een asbestinventarisatie type A Volledig + type B uitgevoerd van het schoolgebouw van basisschool Ummer Clumme aan de Kerkveldweg 1 te Klimmen conform het SC-540 certificatieschema.

Bij de inventarisatie zijn navolgende relevante asbestgerelateerde bevindingen naar voren gekomen.

1. Asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de volgende aantallen.

Risicoklasse 1	: 0 bronnen;
Risicoklasse 2	: 2 bronnen;
Risicoklasse 2A	: 0 bronnen.

2. Het betreft hier een onderzoek type A Volledig + type B.
3. Er bestaat een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen.
Zie tabel 3 in hoofdstuk 4.5
4. In bijlage B is een locatieschets weergegeven met de plaatsen waarop een asbestgerelateerd risico van toepassing is.

2. Opdracht

In opdracht van Stg. INNOVO en Gemeente Voerendaal heeft Adviesbureau Van de Weijer BV een asbestinventarisatie, type A Volledig + type B uitgevoerd van het schoolgebouw van basisschool Ummer Clumme aan de Kerkveldweg 1 te Klimmen conform het SC-540 certificatieschema.

Uitgevoerd door: J.M.J.J. Wennekes, Ascertainmentcode 04E-120815-140301
Datum uitvoering: 16 januari en 17 februari 2017
Plaats, adres: Kerkveldweg 1; 6343 RJ Klimmen, gem. Voerendaal
Datum interne autorisatie: 18 februari 2017

De doelstellingen van dit onderzoek zijn:

- het door middel van visuele inspecties en bemonsteringen, gevolgd door laboratoriumanalyses, de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen van de direct bereikbare en toegankelijke installatie- en bouwtechnische elementen van de gebouwen te identificeren en vast te leggen;
- het lokaliseren en kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in stuks / m¹ / m² / m³;
- het per locatie bepalen van samenstellingen en condities, oppervlaktestructuur, de bevestigingswijzen, locatie-eigenschappen en de bereikbaarheid;
- het opstellen van een samenvattende rapportage, waarin een beschrijving van het uitgevoerde onderzoek, de onderzoeksbevindingen en de resultaten zijn opgenomen;
- het uitvoeren van deskresearch (bureau-onderzoek).

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie:

- tekeningen
- aanwijzing en toelichting ter plaatse door medewerkers van de school,
- asbestinventarisatierapport type A van Adviesbureau Van de Weijer BV, Ascertainmentcode 05-D050018.01 nr. 121101-3 d.d. 24 januari 2012.

3. Onderzoeksmethoden

3.1 Typering asbestinventarisaties

In overeenstemming met de typering in SC-540 is het volgende onderscheid tussen de verschillende typen asbestinventarisatie aangebracht:

Type A: Het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, volledig/ asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object met gebruik van licht handgereedschap onvolledig (zonder of met licht destructief onderzoek).

Als de inventarisatie type A leidt tot “een redelijk vermoeden” op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende inventarisatie type B te worden uitgevoerd.

Type B: Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen worden voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop onderzocht. In het type B onderzoek kan ook met destructief onderzoek, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie kan worden aangetast, asbest worden opgespoord.

Type G Inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw.
Type G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type A, gericht op het beheersen van asbest in het gebouw. Een dergelijke inventarisatie is bedoeld om de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Type G bevat een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en een asbestbeheersplan. Beide dienen te voldoen aan de geldende NEN-EN-ISO/IEC2991 - norm.

3.2 Vooronderzoek

Voor het vooronderzoek kan gebruik gemaakt worden van de volgende gegevens:

- mondeling overleg met de opdrachtgever, gebouwbeheerder of gebruiker,
- voorhanden zijnde tekeningen,
- voorhanden zijnde bestekken,
- bouwkundig archiefmateriaal van overheidsinstanties.

3.3 Materiaalbemonsteringen en -analyses

De toegepaste methodieken zijn conform de SC-540 en, voor de monsteranalyse, de RvA-geaccrediteerde procedures conform NEN 5896.

De materiaalbemonsteringen worden op zodanige wijze uitgevoerd, dat deze als representatief voor de aanwezige verdachte materialen kunnen worden geacht.

Bemonsteringen en analyses ter verificatie van de vermoedelijke samenstellingen zullen daar waar nodig wel worden uitgevoerd. Bedacht moet worden, dat het analytisch kwalitatief niet aantoonbaar zijn van asbest- en/of keramische vezels in als zodanig wel verdacht materiaal in sommige gevallen ook een belangrijke vaststelling kan zijn.

Tijdens de bemonsteringen, die overeenkomstig de voorschriften en de daartoe geldende wetgeving worden uitgevoerd, kunnen lichte beschadigingen aan de verdachte materialen ontstaan. Doordat Adviesbureau Van de Weijer BV een bemonsteringsprocedure hanteert, waarbij de monsters stofvrij worden genomen door de monsterplaats vooraf en achteraf te impregneren met een vezelfixatiemiddel, wordt vezelemissie voorkomen. Deze bemonsteringsprocedure valt onder de SCA-procescertificering volgens de SC-540.

De materiaalmonsters van de verdachte materialen worden ter identificatie van de eventueel aanwezige asbestvezels geanalyseerd door middel van stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie-microscopie met dispersie-kleuring volgens Mc Crone, conform de RvA-geaccrediteerde procedures.

De praktische bepalingsondergrens van de toegepaste methoden bij de asbest identificatie-analyses is ca. 0,1 gewichtsprocenten. Van de aangetroffen asbestsoorten worden de geschatte gewichtspercentages in het analyserapport vermeld in voorgeschreven klasseringen. Deze klasseringen zijn gebaseerd op enerzijds de laboratoriumervaringen met de exacte gravimetrische bepalingen van zulke gewichtspercentages aan de hand van de volledige destructie van de matrices van deze typen materialen en anderzijds de bekende productspecificaties van de fabrikanten/leveranciers. Aan monsters worden zulke exacte gravimetrische bepalingen doorgaans niet standaard uitgevoerd, omdat die resultaten dan blijken te variëren met de toevallige, plaatselijke samenstellingen van de betreffende monsters, wat minder relevant is, dan de gebruikelijke samenstellingen van de betreffende typen materialen.

3.4 Risicoklasse-indeling bij verwijderen van asbest

Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen wordt gebruik gemaakt van de risicoklasse-indeling zoals deze is vastgesteld door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

In het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt gebruik gemaakt van een indeling in risicoklassen aan de hand van de concentratie (C) van respirabele asbestvezels van het type chrysotiel/serpentiin ($C_{\text{chrysotiel}}$) en het type amfibool (C_{amfibool}). De concentratie van de respirabele asbestvezels die aanwezig kunnen zijn bij de verwijdering van de asbesthoudende materialen wordt bij de indeling in risicoklassen afgezet tegen een referentiewaarde, de zgn. grenswaarde (G).

Bij het voorkomen van beide typen asbestvezels wordt de concentratie van beide typen asbestvezels opgeteld en wordt gebruik gemaakt van de blootstellingsindex (B.I.).

De blootstellingsindex is een factor die wordt gebruikt om ook bij een gemengde blootstelling van chrysotiel en amfibool asbestvezels in de lucht de overschrijding t.o.v. de grenswaarde vast te stellen:

$$B.I. = C_{\text{chrysotiel}}/G_{\text{chrysotiel}} + C_{\text{amfibool}}/G_{\text{amfibool}}.$$

waarin:

B.I. is de blootstellingsindex

$C_{\text{chrysotiel}}$ is de concentratie aan respirabele chrysotielvezels in vezels/m³

$G_{\text{chrysotiel}}$ is de geldende grenswaarde voor chrysotielvezels in vezels/m³

C_{amfibool} is de concentratie aan respirabele asbestvezels van het amfibooltype in vezels/m³

G_{amfibool} is de geldende grenswaarde voor asbestvezels van het amfibooltype in vezels/m³

Indien de waarde voor B.I. > 1 dan is er sprake van een overschrijding van de grenswaarde. De factor B.I. is een dimensieloze eenheid.

De indeling in risicoklassen geschiedt conform de actuele wet- en regelgeving en met gebruikmaking van het gevalideerde databestand SMART.

In het geldende Arbeidsomstandighedenbesluit (per 1 januari 2017) worden de volgende risicoklassen onderscheiden.

- | | |
|------------------|--|
| Risicoklasse 1: | Blootstellingsindex < 1 bij gemengd voorkomen van asbestvezels of
$C_{\text{chrysotiel}} < 2000$ vezels/m ³ bij het voorkomen van enkel chrysotielvezels of
$C_{\text{amfibool}} < 2000$ vezels/m ³ bij het voorkomen van enkel amfiboolvezels. |
| Risicoklasse 2: | Blootstellingsindex ≥ 1 én $C_{\text{amfibool}} < 2000$ vezels/m ³
bij gemengd voorkomen van asbestvezels of
$C_{\text{chrysotiel}} ≥ 2000$ vezels/m ³ bij het voorkomen van enkel chrysotielvezels.
Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf. |
| Risicoklasse 2A: | Blootstellingsindex ≥ 1 én $C_{\text{amfibool}} ≥ 2000$ vezels/m ³
bij gemengd voorkomen van asbestvezels of
$C_{\text{amfibool}} ≥ 2000$ vezels/m ³ bij het voorkomen van enkel amfiboolvezels.
Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf. |

3.5 Risicobeoordeling

Op basis van de conditie-opnames is het mogelijk een risicobeoordeling uit te voeren naar de effecten van de aangetroffen asbesthoudende materialen en de eventuele betekenissen hiervan voor het gezondheidsrisico voor de gebruikers van de locaties.

Als een gezondheidsrisico aanwezig is wordt hiervan melding gemaakt bij de conclusies en aanbevelingen.

3.6 Luchtbemonsteringen

Indien aanleiding bestaat om vezelbesmettingen van de lucht te veronderstellen, dan kunnen luchtmetingen conform NEN 2991 worden uitgevoerd ter bepaling van de actuele concentraties asbest- en/of keramische vezels in de lucht.

De luchtbemonsteringen dienen plaats te vinden op gekozen 'worst-case' locaties onder (gesimuleerde) normaal te achten gebruiksomstandigheden, dan wel de uitvoerbare, of gewenste onderzoeksomstandigheden.

Afhankelijk van de doelstelling en de als nog veilig te achten mogelijkheden van het onderzoek kunnen deze luchtbemonsteringen onder meer passieve rust-, of alleen betredingsomstandigheden, dan wel onder meer actieve omstandigheden plaatsvinden, al of niet tijdens het uitvoeren van de voor het onderzoek relevante werkzaamheden of activiteiten.

4. Onderzoeksresultaten

4.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever is een aantal tekeningen, het asbestinventarisatierapport type A van Adviesbureau Van de Weijer BV, nr. nr. 121101-3 d.d. 24 januari 2012 en het eigen bouwdoossier voor het vooronderzoek ter beschikking gesteld.

Het bouwdoossier in het regionaal historisch archief Rijkshet is geraadpleegd. Tekeningen zijn onderstaand weergegeven.

Er is op locatie aanwijzing en toelichting gegeven door medewerkers van de school.

Het bouwjaar is 1969.

Er heeft een asbestsanering van kozijnpanelen plaatsgevonden, vrijgavebewijzen zijn niet aangetroffen.

In de bouwtekeningen wordt PVC-folie aangeduid t.b.v. vochtwering.

Op grond van het vooronderzoek kunnen de volgende asbesthoudende materialen voorkomen:

- rookgaskanaal cv-ruimte onder aula,
- golfplaat in sokkel oude cv-installatie in cv-ruimte in kelder bij hoofdingang,
- buis in schoorsteenkanaal oude cv-ruimte,
- beglazingskit,
- afdichtingskit,
- vensterdorpels,
- vochtweringen in de spouw.

4.2 Inventarisatie en monsternamen

Op 16 januari en 17 februari 2017 is door Adviesbureau Van de Weijer BV de visuele inventarisatie uitgevoerd. Er zijn materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen, die nadere analyse of een visuele beoordeling rechtvaardigen, zie de desbetreffende analyserapporten van Fibrecount en Stella Lab in bijlage D.

Overeenkomstig de opdracht zijn alle voor inspecties en bemonsteringen direct bereikbare en toegankelijke locaties en materialen onderzocht. Behoudens de wel bemonsterde materialen werden, voor zover tijdens het onderzoek inspectie-technisch direct bereikbaar en controleerbaar, zowel bekende, niet-asbesthoudende materialen, als asbestverdachte materialen aangetroffen.

Daar waar mogelijk sprake zou kunnen zijn van een gezondheids-risico, is dit vermeld, inclusief de aanbevelingen ter zake.

4.3 Asbesthoudende materialen

Iedere locatie (binnen de opdracht) is - voor zover toegankelijk - aan een visuele inspectie onderworpen en er is per toepassing, voor zover mogelijk, een monster genomen.

Tabel 1: samenvatting onderzochte asbesthoudende materialen			
Bronnummer	2		3
Omschrijving / toepassing	Buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (benedenbouw)		Golfplaat in sokkel oude cv-installatie cv-ruimte kelder bij hoofdingang
Locatie, Bijlage B	Vanaf de cv-ruimte onder de aula via koof in de hoek van de aula tot aan de schoorsteen op het dak. Zie locatieschets.		In de cv-ruimte in de kelder bij de hoofdingang. Zie locatieschets.
Materiaal	Asbest cement		Asbest cement
Gehalte en soort asbest	10-15 % chrysotiel		10-15 % chrysotiel
Toestand	hechtgebonden		hechtgebonden
Conditie	licht beschadigd en niet verweerd		niet beschadigd en niet verweerd
Analyserapport nr., Bijlage D	1402114 FBC ID 369953		1402114 FBC ID 369954
Monsternr.	2		3
Hoeveelheid	binnen: ca. 7 m buiten op dak: ca. 1 m		ca. 3 m ²
Bevestiging	ingemetseld		Ingestort in beton
Bereikbaarheid	slecht, moet uitgekapt worden		slecht, moet uitgekapt worden
Verwijderingsmethode	A	B	A
Toelichting verwijderingsvoorwaarden conform SMART, Bijlage E	Bronmaatregelen treffen. Volgelaatsmasker met P3-filter met aangeblazen lucht gebruiken.		Bronmaatregelen treffen. Volgelaatsmasker met P3-filter met aangeblazen lucht gebruiken.
Risicoklasse	2	2	2
Foto('s), Bijlage C	2a en 2b		3
Opmerking			

Verwijderingsmethode: A: containment, B: buitensanering, C: lekvrije omsluiting van de asbesttoepassing t.t.v. de sanering (b.v. glovebag)
D: geheel verpakken / demonteren,

Risicoklasse 1: B.I. < 1 (gemengd) of $C_{\text{chrysotiel}} < 2000 \text{ vezels/m}^3$ (enkel chrysotiel) of $C_{\text{amfibool}} < 2000 \text{ vezels/m}^3$ (enkel amfibool)

Risicoklasse 2: B.I. ≥ 1 én $C_{\text{amfibool}} < 2000 \text{ vezels/m}^3$ (gemengd) of $C_{\text{chrysotiel}} \geq 2000 \text{ vezels/m}^3$ (enkel chrysotiel)
Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Risicoklasse 2A: B.I. ≥ 1 én $\geq 2.000 \text{ amfiboolvezels/m}^3$ (gemengd) of $C_{\text{amfibool}} \geq 2000 \text{ vezels/m}^3$ (enkel amfibool)
Verwijdering door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

De indeling in risicoklassen geschiedt m.b.v. SMART 2.2

4.4 Niet-asbesthoudende materialen

Bij het onderzoek zijn materialen aangetroffen die als asbestverdacht materiaal zijn bemonsterd of onderzocht, doch niet asbesthoudend zijn gebleken. De benoemde materialen en onderzoeksresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2: overzicht onderzochte niet-asbesthoudende materialen		
<i>Bronnummer</i>	1	4
<i>Omschrijving / toepassing</i>	Oude vensterbank onder renovatie-vensterbank	Vensterdorpel buiten
<i>Locatie, Bijlage B</i>	In de leslokalen, de aula en diverse kantoorruimten. Zie locatieschets.	Bij de twee ramen in de zijgevel, rechts van de hoofdingang. Zie locatieschets.
<i>Materiaal</i>	plaatmateriaal	composiet
<i>Analyserapport nr., Bijlage D</i>	1402114 FBC ID 369952	STL.52160 Stella ID 188755
<i>Monsternr.</i>	1	4
<i>Foto('s), Bijlage C</i>	1	4a en 4b
<i>Opmerking</i>		

Tabel 2: overzicht onderzochte niet-asbesthoudende materialen		
<i>Bronnummer</i>	5	6
<i>Omschrijving / toepassing</i>	Stopverf in metalen deurkozijn buitenberging peuterspeelzaal	Vochtwerking in spouw boven latei
<i>Locatie, Bijlage B</i>	In de metalen deuren buiten, naast het speellokaal. Zie locatieschets.	In de spouw boven latei boven raamkozijn begane grond. Zie locatieschets.
<i>Materiaal</i>	stopverf	bitumen
<i>Analyserapport nr., Bijlage D</i>	STL.52250 Stella ID 189072	STL.55056 Stella ID 198483
<i>Monsternr.</i>	5	6
<i>Foto('s), Bijlage C</i>	5a en 5b	6a en 6b
<i>Opmerking</i>		

Tabel 2: overzicht onderzochte niet-asbesthoudende materialen		
<i>Bronnummer</i>	7	
<i>Omschrijving / toepassing</i>	Vochtwerking in spouw bij fundering	
<i>Locatie, Bijlage B</i>	Bij de fundering. Zie locatieschets.	
<i>Materiaal</i>	bitumen	
<i>Analyserapport nr., Bijlage D</i>	STL.55056 Stella ID 198484	
<i>Monsternr.</i>	7	
<i>Foto('s), Bijlage C</i>	7a en 7b	
<i>Opmerking</i>		

4.5 Beperkingen van het onderzoek

Adviesbureau Van de Weijer BV heeft binnen het kader van deze opdracht de grootste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. De inventarisatie wordt uitsluitend visueel en licht destructief uitgevoerd waardoor niet kan worden gegarandeerd dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. De mate van bereikbaarheid speelt hierin een belangrijke rol. Verregaande demontages van en breekwerk aan constructies, installaties en apparatuur waren binnen het kader van deze opdracht niet aan de orde. Visuele inspecties in ruimten onder volledig gesloten vloeren, in spouwmuren en anderszins volledig gesloten constructies dienen in een inventarisatie type B te worden onderzocht.

Indien er een redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van in de constructie verborgen, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen, dan zal dit vermeld worden in dit rapport. De vergunningverlener verplicht dan in de sloopvergunning tot een aanvullende inventarisatie type B. Hierbij zullen niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop, in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, met destructief onderzoek opgespoord worden.

Het asbestonderzoek geeft geen 100% garantie dat al het asbesthoudende materiaal dat in de loop van de tijd in het gebouw is toegepast, gevonden is. Geadviseerd wordt om bij sloop- en bouwactiviteiten altijd de nodige voorzichtigheid in acht te nemen.

Locatie-specifieke beperkingen zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 3: overzicht niet-onderzochte asbestverdachte materialen		
Bronnummer	8	
Omschrijving / toepassing	Bakelieten schakelmateriaal	
Locatie (Bijlage B)	In de cv-ruimte in de kelder bij de hoofdingang. Zie locatieschets.	
Materiaal	bakeliet	
Geschatte hoeveelheid	nader te bepalen	
Bevestiging	geschroefd	
Bereikbaarheid	goed	
Verwijderingsmethode	nader te bepalen	
Verwijderingsvoorwaarden	nader te bepalen	
Risicoklasse	nader te bepalen	
Foto('s) (Bijlage C)	8	
Reden niet onderzocht	De installatie was t.t.v. het onderzoek nog in gebruik en stond nog onder spanning.	
Opmerking		

5. Conclusie

In opdracht van Stg. INNOVO en Gemeente Voerendaal heeft Adviesbureau Van de Weijer BV een asbestinventarisatie, type A Volledig + type B uitgevoerd van het schoolgebouw van basisschool Ummer Clumme aan de Kerkveldweg 1 te Klimmen conform het SC-540 certificatieschema.

Met betrekking tot dit bouwwerk zijn er geen specifieke beperkingen voor een volledige inventarisatie.

Ten aanzien van het onderzochte zijn de volgende **asbesthoudende** materialen aangetroffen:

Bronnr.	omschrijving	materiaaltype	gehalte + soort asbest	binding
2	Buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (bendenbouw)	Asbest cement	10 - 15 % chrysotiel	hechtgebonden
3	Golfplaat in sokkel oude cv-installatie cv- ruimte kelder bij hoofdingang	Asbest cement	10 - 15 % chrysotiel	hechtgebonden

Alle brongegevens zijn gedetailleerd vermeld in tabel 1 in hoofdstuk 4, paragraaf 4.3

Verder zijn de volgende niet asbesthoudende materialen aangetroffen:

Bronnr.	omschrijving	materiaaltype
1	Oude vensterbank onder renovatie- vensterbank	plaatmateriaal
4	Vensterdorpel buiten	composiet
5	Stopverf in metalen deurkozijn buitenberging peuterspeelzaal	stopverf
6	Vochtwerking in spouw boven latei	bitumen
7	Vochtwerking in spouw bij fundering	bitumen

Alle brongegevens zijn gedetailleerd vermeld in tabel 2 in hoofdstuk 4, paragraaf 4.4

Er bestaat een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van de volgende in de constructie verborgen, niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen:

Bronnr.	omschrijving	materiaaltype	redelijk vermoeden gebaseerd op
8	Bakelieten schakelmateriaal	bakeliet	Toepassing van asbest als vulmiddel in bakeliet.

Alle brongegevens zijn gedetailleerd vermeld in tabel 3 in hoofdstuk 4, paragraaf 4.5

De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B. Het moment van uitvoering van de B-inventarisatie dient te liggen voor de sloop.

Bijlage A

Vooronderzoek en Deskresearch

Overzicht van deskresearch en bronnen.

Door de opdrachtgever is een aantal tekeningen, het asbestinventarisatierapport type A van Adviesbureau Van de Weijer BV, nr. nr. 121101-3 d.d. 24 januari 2012 en het eigen bouwdoossier voor het vooronderzoek ter beschikking gesteld.

Het bouwdoossier in het regionaal historisch archief Rijckheyt is geraadpleegd.

Tekeningen zijn onderstaand weergegeven.

Er is op locatie aanwijzing en toelichting gegeven door medewerkers van de school.

Het bouwjaar is 1969.

Er heeft een asbestsanering van kozijnpanelen plaatsgevonden, vrijgavebewijzen zijn niet aangetroffen.

Resultaat deskresearch

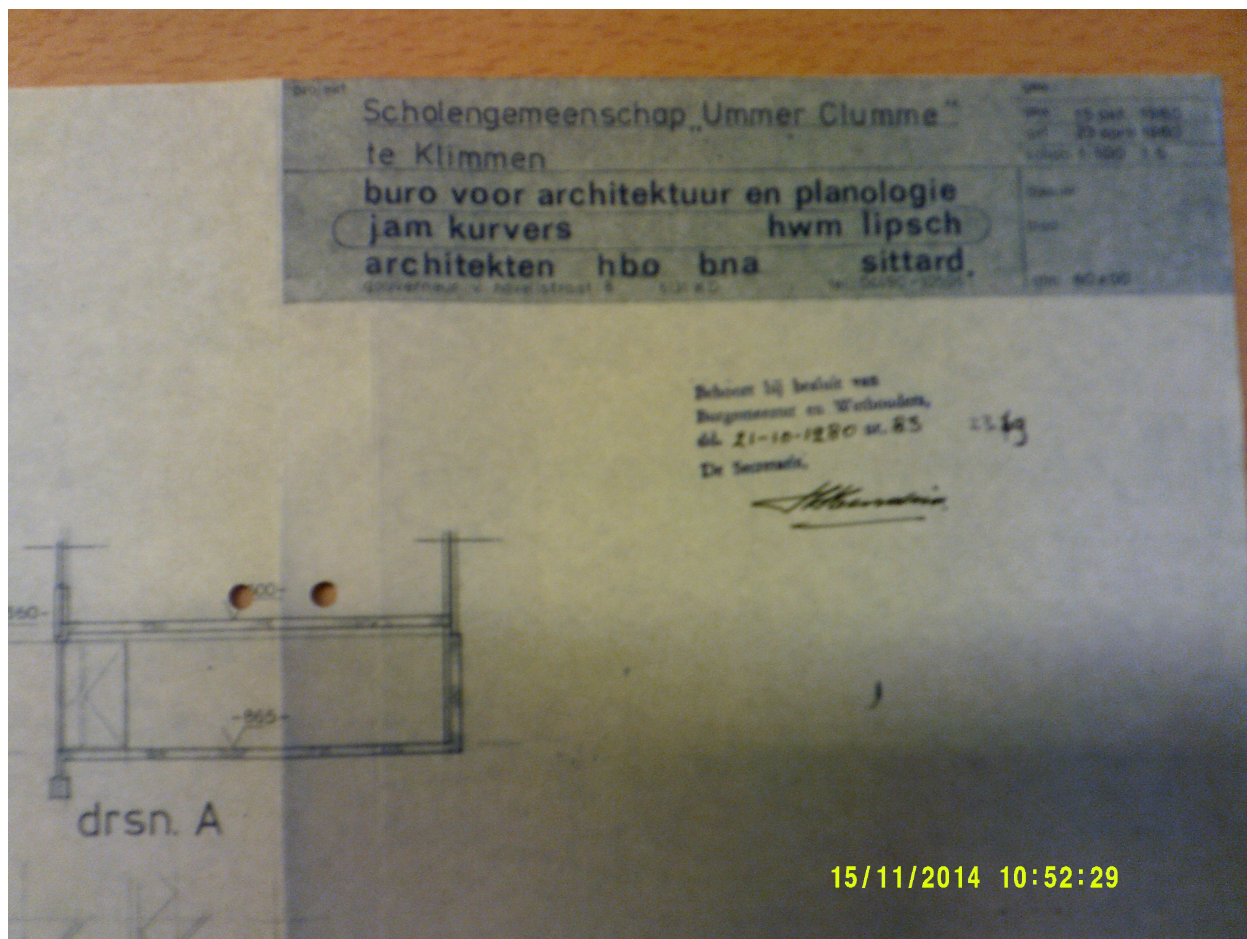
Naar aanleiding van bovenbeschreven deskresearch zijn navolgende aandachtspunten op te merken:

- bronnen uit bovengenoemd asbestinventarisatierapport
 - rookgaskanaal cv-ruimte onder de aula,
 - golfplaat in sokkel oude cv-installatie in de cv-ruimte in de kelder,
- schoorsteenkanaal oude cv-ruimte,
- raam- en deurkozijnen,
- vensterdorpels,
- spouwmuren.

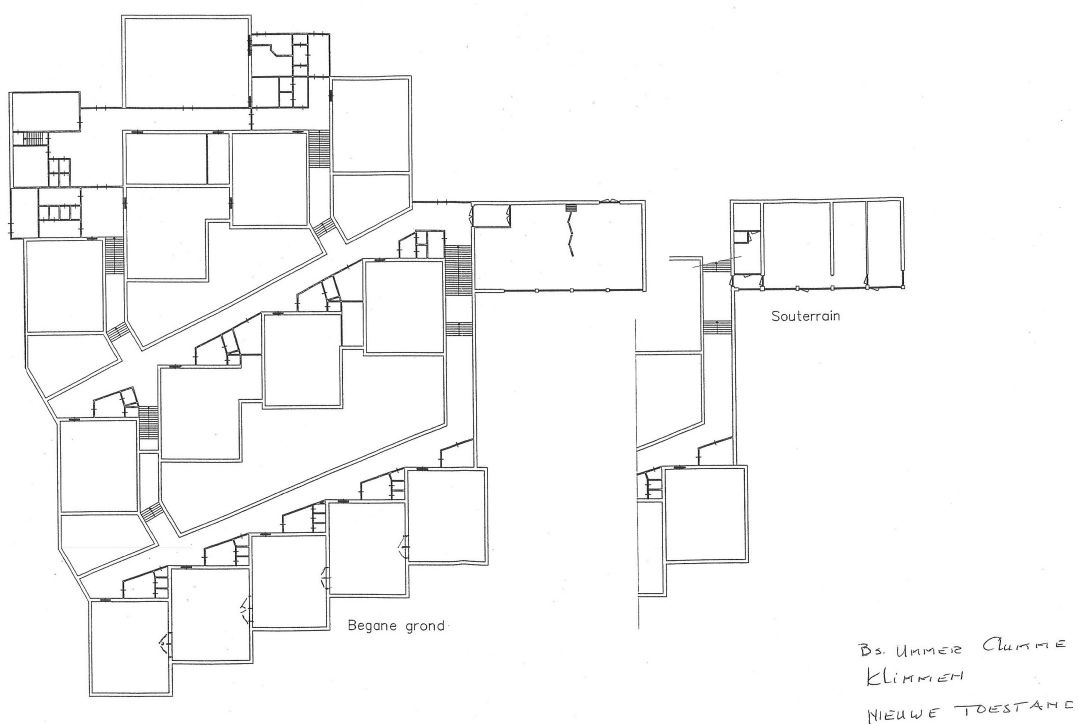
Conclusies uit vooronderzoek en deskresearch.

Op grond van het bovenstaande kunnen asbesthoudende materialen voorkomen in:

- rookgaskanaal cv-ruimte onder aula,
- golfplaat in sokkel oude cv-installatie in cv-ruimte in kelder bij hoofdingang,
- buis in schoorsteenkanaal oude cv-ruimte,
- beglazingskit,
- afdichtingskit,
- vensterdorpels,
- vochtweringen in de spouw.

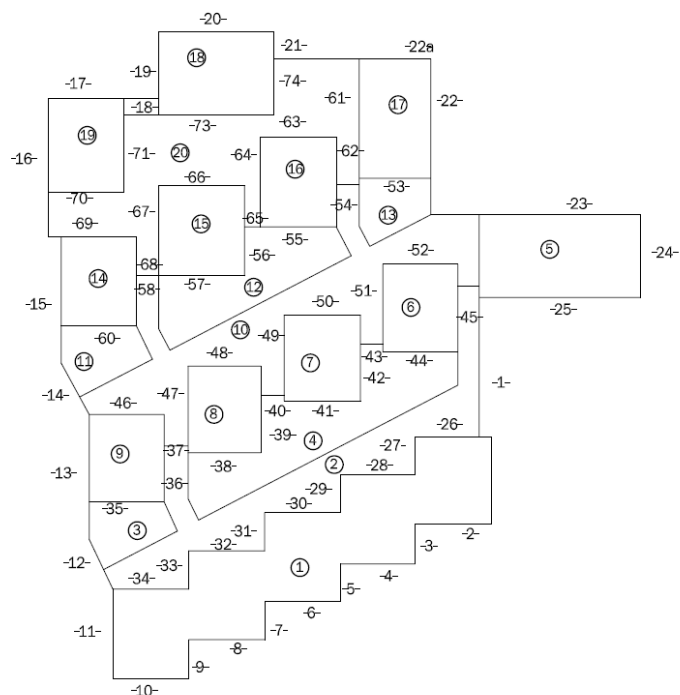


Tekening in het Regionaal Historisch Archief Rijckheyt te Heerlen



Plattegrond van de school uit het bouwdoossier bij INNOVO

	Renvoel
-1-	Gevel
①	Dak
①	Terrein
↑	Opiopend

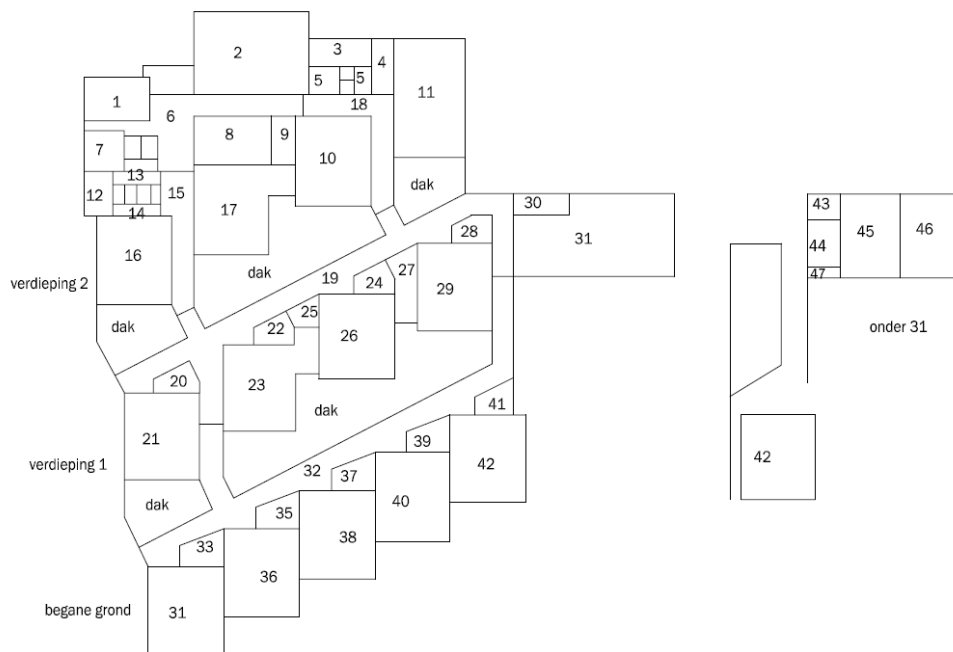


Basisschool Ummer Clumme
Kerkveldweg 1
6343 RJ Klommen

Exterieur

Asset Facility Management B.V.
Margrietstraat 1
Postbus 4
5400 AA Uden
Telefoon 0413 260455
Telefax 0413 252040

	Renvoel
1	Ruimte



Basisschool Ummer Clumme
Kerkveldweg 1
6343 RJ Klommen

Begane grond

Asset Facility Management B.V.
Margrietstraat 1
Postbus 4
5400 AA Uden
Telefoon 0413 260455
Telefax 0413 252040

Dakplan en plattegrond

Bijlage B

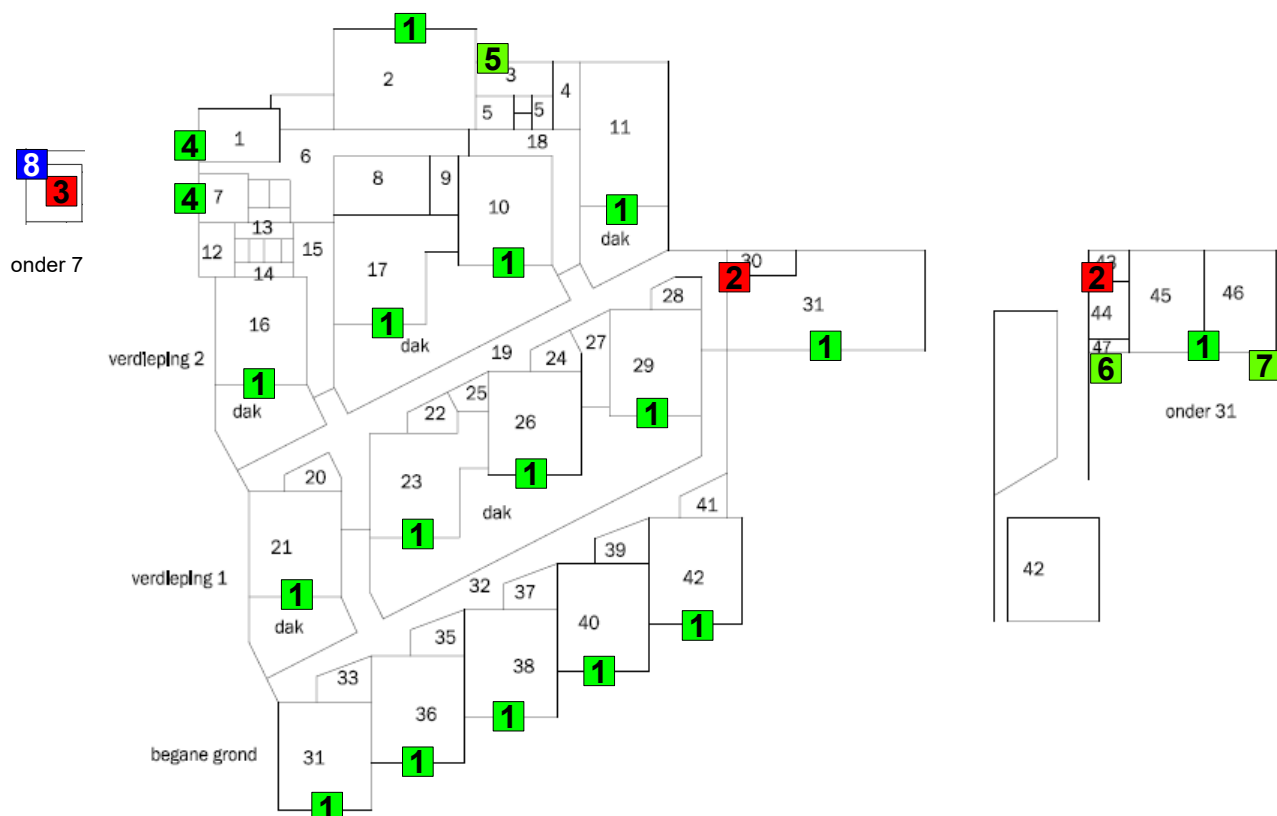
Locatieschets



Locatieschets

Legenda

- 1** Vensterbank onder renovatievensterbank
- 2** Rookgasafvoer cv-ruimte onder aula
- 3** Golfplaat in sokkel oude cv-installatie in cv-ruimte in kelder nabij hoofdingang
- 4** Vensterdorpel buiten
- 5** Stopverf in metalen deurkozijn buiten-berging peuterspeelzaal
- 6** Vochtwering in spouw boven latei
- 7** Vochtwering in spouw bij fundering
- 8** Bakelieten schakelmateriaal



Basisschool Ummer Clumme Kerkveldweg 1 6343 RJ Klimmen

ROOD = asbesthoudend,
zie tabel 1

GROEN = asbestvrij
zie tabel 2

BLAUW = asbestverdacht,
niet onderzocht
zie tabel 3

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bijlage C

Foto's



Foto 1

Oude vensterbank onder renovatie-vensterbank, niet-asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. **1**



Foto 2a

Buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (bendenbouw), asbesthoudend.

Zie tabel 1 en locatieschets, nr. **2**



Foto 2b

Buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (bendenbouw), in schoorsteen op het dak, asbesthoudend.

Zie tabel 1 en locatieschets, nr. **2**



Foto 3

Golfplaat in sokkel oude cv-installatie in cv-ruimte in kelder nabij hoofdingang, afgeschermd met cement, asbesthoudend.

Zie tabel 1 en locatieschets, nr. **3**



Foto 4a
detailfoto

Vensterdorpel buiten
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. 4



Foto 4b
overzichtsfoto

Vensterdorpel buiten
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. 4

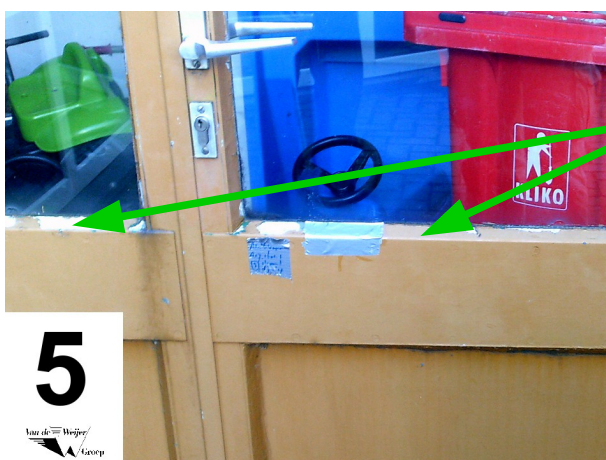


Foto 5a
detailfoto

Stopverf in metalen deurkozijn buitenberging
peuterspeelzaal,
niet asbesthoudend,

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. 5



Foto 5b
overzichtsfoto

Stopverf in metalen deurkozijn buitenberging
peuterspeelzaal,
niet asbesthoudend,

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. 5



Foto 6a
detailfoto

Vochttering in spouw boven latei,
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. **6**



Foto 6b
overzichtsfoto

Vochttering in spouw boven latei,
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. **6**



Foto 7a
detailfoto

Vochttering in spouw bij fundering,
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. **7**



Foto 7b
overzichtsfoto

Vochttering in spouw bij fundering,
niet asbesthoudend.

Zie tabel 2 en locatieschets, nr. **7**



Foto 8

Bakelieten schakelmateriaal,
asbestverdacht.

Zie tabel 3 en locatieschets, nr. **8**

Bijlage D

Analyserapporten



Analysrapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Weijer, van de adviesbureau
t.a.v. de heer M.J.H. van de Weijer
Vogelzang 3
6229 VM MAASTRICHT

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : BS Ummer Clumme / A12.1101.3
locatie monsterneming : Kerkveldweg 1 Klimmen
monsterneming door: : van de Weijer
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 11-01-2012
datum rapportage : 12-01-2012
aantal monsters : 3

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
369952	1 - oude vensterbank onder renovatie-vensterbank	Plaatmateriaal	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
369953	2 - buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (bendenbouw)	Asbest cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
369954	3 - golfplaat in sokkel oude cv-installatie cv-ruimte kelder bij hoofdingang	Asbest cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

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

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Analyserapport

Stella projectnummer: STL52160



Opdrachtgever:	Adviesbureau Van de Weijer B.V., Vogelzang 3, 6229 VM Maastricht	Datum aanmelding:	16-01-17
Ref. Opdrachtgever:	A17.1601.1	Datum analyse:	17-01-17
Locatie monsterneming:	BS Ummer Clumme Kerkveldweg 1 Klimmen	Datum rapportage:	17-01-17 Versie 1
Monsterneming door:	Jos Wennekes	Aantal monsters:	1

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

RESULTATEN		Analyse mbv optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding*	Stella ID
4 - Vensterdorpel buiten	composiet	n.a.	< 0,1	n.v.t.	188755

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Directie, dhr. J. van den Berg

Disclaimer:

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. Bij materiaaltype en binding zijn de waarneming van Stella Analyse BV weergegeven. Deze kunnen afwijken van de waarneming die in het veld zijn gedaan. Organisch gebonden materialen, zoals vinyltegels, lijmen en kittens, kunnen fijn verdeelde lage concentraties asbestvezels bevatten waardoor ze met de standaard PLM-methode niet gedetecteerd kunnen worden, met een vals negatief resultaat als gevolg. Hierbij wordt aanvullende analyse met SEM aanbevolen. 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 verificatie@stellalab.nl ovv het projectnummer.

Analyserapport

Stella projectnummer: *STL.52250*



Opdrachtgever:	Adviesbureau Van de Weijer B.V., Vogelzang 3, 6229 VM Maastricht	Datum aanmelding:	17-01-17
Ref. Opdrachtgever:	A17.1601	Datum analyse:	18-01-17
Locatie monsterneming:	BS Ummer Clumme Kerkveldweg 1 Klimmen	Datum rapportage:	18-01-17 Versie 1
Monsterneming door:	Jos Wennekes	Aantal monsters:	1

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

RESULTATEN		Analyse mbv optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding*	Stella ID
5 - Stopverf in metalen deurkozijn buitenberging peuterspeelzaal	stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	189072

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Directie, dhr. J. van den Berg

Disclaimer:

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. Bij materiaaltipe en binding zijn de waarneming van Stella Analyse BV weergegeven. Deze kunnen afwijken van de waarneming die in het veld zijn gedaan. Organisch gebonden materialen, zoals vinyltegels, lijmen en kittens, kunnen fijn verdeelde lage concentraties asbestvezels bevatten waardoor ze met de standaard PLM-methode niet gedetecteerd kunnen worden, met een vals negatief resultaat als gevolg. Hierbij wordt aanvullende analyse met SEM aanbevolen. 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 verificatie@stellalab.nl ovv het projectnummer.

Analyserapport

Stella projectnummer: STL55056



Opdrachtgever:	Adviesbureau Van de Weijer B.V., Vogelzang 3, 6229 VM Maastricht	Datum aanmelding:	17-02-17
Ref. Opdrachtgever:	A17.1601.1	Datum analyse:	18-02-17
Locatie monsterneming:	Basisschool Ummer Clumme Kerkveldweg 1 Klimmen	Datum rapportage:	18-02-17 Versie 1
Monsterneming door:	Jos Wennekes	Aantal monsters:	2

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

RESULTATEN		Analyse mbv optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding*	Stella ID
6 - Vochtwering in spouw boven latei	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	198483
7 - Vochtwering in spouw bij fundering	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	198484

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Directie, dhr. J. van den Berg

Disclaimer:

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. Bij materiaaltipe en binding zijn de waarneming van Stella Analyse BV weergegeven. Deze kunnen afwijken van de waarneming die in het veld zijn gedaan. Organisch gebonden materialen, zoals vinyltegels, lijmen en kitten, kunnen fijn verdeelde lage concentraties asbestvezels bevatten waardoor ze met de standaard PLM-methode niet gedetecteerd kunnen worden, met een vals negatief resultaat als gevolg. Hierbij wordt aanvullende analyse met SEM aanbevolen. 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 verificatie@stellalab.nl ovv het projectnummer.

Bijlage E

SMART Risicoclassificaties

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 januari 2017 om 13h52 (743586)

Adviesbureau Van de Weijer B.V.

SCA-code: 07-D070099.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070099.01-A17.1601.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kerkveldweg 1, Klimmen
Projectcode	A17.1601.1
Projectnaam	Bassisschool Ummer Clumme
Broncode	2-binnen
Bronnaam	buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (benedenbouw)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1402114 FBC ID 369953

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART2.2 06012017 (ingangsdatum 10-01-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 januari 2017 om 13h52 (743594)

Adviesbureau Van de Weijer B.V.

SCA-code: 07-D070099.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070099.01-A17.1601.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Kerkveldweg 1, Klimmen
Projectcode	A17.1601.1
Projectnaam	Bassisschool Ummer Clumme
Broncode	2-buiten
Bronnaam	buis in rookgaskanaal cv-installatie cv-ruimte onder aula (benedenbouw)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1402114 FBC ID 369953

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	SMART2.2 06012017 (ingangsdatum 10-01-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisssie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 januari 2017 om 13h52 (743588)

Adviesbureau Van de Weljer B.V.

SCA-code: 07-D070099.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070099.01-A17.1601.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kerkveldweg 1, Klimmen
Projectcode	A17.1601.1
Projectnaam	Bassisschool Ummer Clumme
Broncode	3
Bronnaam	golfplaat in sokkel oude cvinstallatie cv-ruimte kelder bij hoofdingang

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1402114 FBC ID 369954

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART2.2 06012017 (ingangsdatum 10-01-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

Bijlage F

Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform SC-540

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Adviesbureau Van de Weijer BV
Ascert-code	07-D070099.01
Rapportnummer	171601-1
Vrijgavedatum	18 februari 2017

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf						
Naam				Handtekening		
Ascert-code						
Naam						
Verzonden naar	1	2	3	4	5	6
Door (naam)						
Datum						
Paraaf						
Verzendlijst: 1=AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever						

Bijlage G

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving



BIJLAGE VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

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

Art. 3-1-b:

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



.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

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

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

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

Conclusie:

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.