



HISTORISCH BODEMONDERZOEK

KRUITWEG 12

TE VENRAY



Rapportage historisch bodemonderzoek

Kruitweg 12 te Venray

Opdrachtgever	Gemeente Venray Raadhuisstraat 1 5801 MB Venray
Rapportnummer	8378.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	14 december 2018
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	Dhr. C. Coolen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. S.J. Theeuwen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
3	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TOEKOMSTIGE SITUATIE	2
6	CALAMITEITEN.....	2
7	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
8	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	2
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	3
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	3
11	TERREININSPECTIE	3
12	ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK	4
13	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	5

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Rapportages inzake verwijderde asbest

1 INLEIDING

Gemeente Venray heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie Kruitweg 12 te Venray.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Het historisch bodemonderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740 en/of NEN 5707, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 3.600 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Kruitweg 12 te Venray (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Venray, sectie L, nummers 4118 en 5569 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 26,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 195.280$, $Y = 393.045$.

3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

In tabel I zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel I. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon mevrouw M. van der Meer), d.d. 23 oktober 2018
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Venray (contactpersoon mevrouw F. Çaylak), d.d. 13 november 2018
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - hoogtekarte - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufu/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door medewerker Econsultancy, d.d. 13 november 2018

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900-1965 blijkt, dat de onderzoekslocatie in het verleden bestond uit akker, zuidelijk van de onderzoekslocatie was destijds een (verharde) weg gelegen. Begin jaren '70 is op de onderzoekslocatie een lagere school gerealiseerd. Op het overige deel van de onderzoekslocatie is een groenstrook/speelplaats gerealiseerd. Omstreeks 2017 is de bebouwing gesloopt.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Voorafgaand aan de sloop van de bebouwing zijn de asbesthoudende materialen conform de hiervoor geldende richtlijnen, gesaneerd (zie bijlage 3).

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. Momenteel bestaat de onderzoekslocatie uit een braakliggend perceel. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De initiatiefnemer is voornemens de bestemming van de onderzoekslocatie te wijzigen.

6 CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

7 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

8 BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich de Gerbrandystraat;
- aan de oostzijde bevindt zich een gazon bijbehorende een appartementencomplex;
- aan de zuidzijde bevindt zich de Kruitweg;
- aan de westzijde bevindt zich een speeltuin.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

De opdrachtgever is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie "Beleidskader bodem 2010", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 28 september 2010).

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Zone 2", van het gebied waarvoor de gemeente Venray een "Bodemkwaliteitskaart gemeente Venray" heeft opgesteld. Binnen deze zone komt in de bovengrond een verhoogd gehalte aan PCB voor. Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Zone 4". Binnen deze zone komen eveneens verhoogde gehalten aan PCB voor.

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een duinvaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 21,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 4,5$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

11 TERREININSPECTIE

Op 13 november 2018 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De onderzoekslocatie bestond tijdens de terreininspectie voornamelijk uit gras. De stoep op de onderzoekslocatie is verhard met tegels. De parkeerplaatsen op de locatie zijn verhard met klinkers. Op het maaiveld zijn op diverse plaatsen baksteen, glas, beton, kiezels, natuursteen en aardewerk aangetroffen.

12 ZINTUIGLIJK BODEMONDERZOEK

Ter plaatse van de klinker- en tegelverhardingen zijn op 11 december 2018 profileringsboringen geplaatst. Deze boringen zijn gezet met behulp van een edelman- en riversideboor. In het totaal zijn 3 boringen geplaatst; 2 boringen tot 0,2 m -mv en 1 tot 0,5 m -mv. De boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2a.

Ter plaatse van boring 1 een klinkerverharding aanwezig. Onder deze verharding is grove witte grindige zandlaag van circa 5 cm aanwezig (vulzand). Vanaf 11 cm -mv is dezelfde laag aanwezig waar zintuiglijk baksteen, keramische tegel en puin zijn aangetroffen.

Ter plaatse van boring 2 is ook een klinkerverharding aanwezig (vulzand), alhier is een witte grove laag van circa 5 cm aanwezig, waaronder zich een bruinoranje laag bevindt met daarin baksteen en puin.

Boring 3 betreft een boring door de tegelverharding. Onder de tegel is een gele zandlaag van circa 15 cm (vulzand) aanwezig. Hieronder bevindt zich een zwarte zintuigelijk schone laag tot 0,5 m -mv.

13 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Gemeente Venray heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie Kruitweg 12 te Venray.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Aangezien het feit dat de asbesthoudende materialen voor de sloop conform de geldende richtlijnen zijn gesaneerd, is het aannemelijk dat er op de onderzoekslocatie géén asbestverontreiniging aanwezig is.

Uit het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting ter plaatse van de klinkerverharding, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de bijmenging met puin en baksteen onder de klinkerverharding. Tevens zijn op het maaiveld baksteen, glas, beton, kiezels en natuursteen aangetroffen. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, minerale olie en asbest.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoeklocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

Tabel II. Uit te voeren werkzaamheden

	Oppervlakte in M ²	Veldwerk		Analyses	
		Boringen/peilbuizen/gaten	Verharding	Grond	Grondwater
gehele onderzoekslocatie	3.600	12 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis) (*B) 15 gaten (*C)	onverhard/ tegel/ klinkers (*A)	3x standaardpakket (2x verdachte laag + 1x ondergrond) 3x asbest in bodem	standaardpakket (1x)
(*A)	Door deze verharding dient te worden geboord				
(*B)	De bovenkant van het peilfilter (met een lengte van 1 meter) wordt 0,5 m onder de grondwaterspiegel geplaatst. Indien uit de zintuiglijke waarneming blijkt dat er sprake is van een mogelijke drijfslag, wordt een aanvullende peilbuis geplaatst met een snijdend filter.				
(*C)	De boringen worden gecombineerd uitgevoerd met de asbestgaten.				

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

Symbolen:		Polygonen:	Boringen:
Asfalt	Klinker	Beton	Ontgravingsdiepte (m -mv)
Partijhoogte (m +mv)	Opnamerichting foto	Vloeistofdichte vloer	Prefab betonnen vloerplaat
Tegels	Golfplaat (asbest verdacht)	Boom	Bos
Struiken	Gras	Water	Braak
Grind	Onverhard	Puinverharding	Talud
Spoorbaan	Fietspad	Parkeerplaats	Duiker
Voormalige duiker	Trafo	Pomp	Olie/vetafscheider
Mangat	Riool inspectieput	Zinkput	Ontluchting
Vulpunt	Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm	Ontgravingsvak	Saneringslocatie
Partij ontgraven grond	Toekomstige bebouwing	Voormalige bebouwing	Asfaltverharding
Reparatievak asfalt	Opslagtank (bovengronds)	Opslagtank (bovengronds in lekbak)	Opslagtank (ondergronds)
Struweel	Haag	Lijnen:	
Bebouwing		Grens onderzoekslocatie	
Toekomstige bebouwing		Voormalige bebouwing	
Beschoeiing		Hekwerk	
Spoorlijn		Wandmonster	
Verontreiniging:		Niet verontreinigd	
Gehalte >AW/S-waarde		Gehalte >T-waarde	
Gehalte >I-waarde		Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour		T-waarde contour	
I-waarde contour		Niet verontreinigd	
Niet verontreinigd		AW/S-waarde contour	
T-waarde contour		I-waarde contour	
Niet verontreinigd		Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd		Sterk verontreinigd	
Verontreinigingsgraad onbekend		Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld	
Boring tot 0,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis (diep)		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)	
Peilbuis		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis	
Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv		Kernboring 80 mm	
Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv		Kernboring 120 mm	
Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)		Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Peilbuis voorgaand onderzoek		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis	
Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis		Boring tot 0,5 m -waterbodem	
Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm		Boring tot 1,0 m -waterbodem	

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.

Bijlage 3 Rapportages inzake verwijderde asbest

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT



Basisschool "De Kemp" Kruitweg 12 5801 XT VENRAY

A.L. Asbestinventarisering Lieren
Kalverwei 18
7364 BW LIEREN

055 – 8433668
www.asbest-lieren.nl
KvK: 54401623

Conform Arbeidsomstandighedenregeling
1-3-2017, Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27
Ascert/SCA-code 07-D070117.01



TITELBLAD/PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde) : www.sloopadviseurs.nl
 Contactpersoon : De heer T. Hendriks
 Straat : Waterstraat 3
 Postcode en plaats : 6573 AA BEEK-UBBERGEN

Naam projectlocatie : Basisschool "De Kemp"
 Straat : Kruitweg 12
 Postcode en plaats : 5801 XT VENRAY
 Eigenaar : Gemeente Venray

Asbestinventarisatiebureau : A.L. Asbestinventarisering Lieren
 Ascet/SCA-code : 07-D070117.01
 Straat : Kalverwei 18
 Postcode en plaats : 7364 BW LIEREN
 Telefoon / e-mail : 055-8433668 / info@asbest-lieren.nl
 Website : www.asbest-lieren.nl

Projectnummer : 17091007, Versie rapport: 1
 Datum onderzoek : 2 oktober 2017
 Uitgevoerd door (DIA) : G.J. de Pater
 Certificaatnummer/ Ascet-code : 04E-011215-140313

Technisch Verantwoordelijke : G.J. de Pater
 Certificaatnummer/ Ascet-code : 04E-310315-140269

Datum autorisatie : 10 oktober 2017
 Rapport geldig tot : 11 oktober 2020

Reikwijdte asbestinventarisatie	
☐ Gehele bouwwerk ☐ Gehele object ☐ Gedeelte bouwwerk ☐ Gedeelte object	☒ Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk ☐ Gehele object, inclusief gebied rondom object ☐ Uitsluitend gebied rondom bouwwerk ☐ Uitsluitend gebied rondom object
Geschiktheid asbestinventarisatie	
☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop	

Getekend te Lieren, 10 oktober 2017

Autorisatie technisch verantwoordelijke:
 Certificaatnummer/ Ascet-code:

G.J. de Pater
 04E-310315-140269

Handtekening:



8. Overzichtstabellen

8.1 Tabel 1: Overzicht van bemonsterde locaties met asbestverdachte materialen

Legenda:
 + schade;
 - verering;
 + niet beschadigd, + niet verveerd;
 - licht beschadigd, - licht verveerd;
 -- ernstig beschadigd, -- ernstig verveerd;
 HB Hechtgebonden

Bron- nr.	Monster- code	Plaats	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade (* / - / -)	Foto nummer	Soort(en) + % asbest	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			Verwerking (* / - / -)		Identificatie analysecertificaat			
1.	M01V & M02V	Buitengevels	Dilatatiekit	120 m ¹	-	2 t/m 7	Asbestvrij	N.v.t.	Geen	Geen
		Gekit			-		1741506/8/1.1			
2.	M03AA & M04AA	Buitengevels	Stopverf	3.456 m ¹	-	8 t/m 11	Chrysotiel 2-5%	Ja	2	Openluchtsanering. SMA-rt rapport nr. 975210
		Gekit			-		1741506/8/1.1			
3.	M05AA & M06AA	Buitengevels, onder kozijn	Stopverf	88 m ¹	-	14 t/m 18, 36 en 37	Amosiet 0,1-2%	Ja	2A	Openluchtsanering. SMA-rt rapport nr. 975212
		Gesmeerd			-		1741506/8/1.1			
4.	M07AA	CV-ruimte	Plafondbeplating	9,7 m ²	-	19 en 20	Chrysotiel 15-30% Amosiet 5-10%	Nee	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 97521
		Geschoefd			-		1741506/8/1.1			
5.	M08AA	CV-ruimte	Deurbepaling	1,5 m ²	-	23 en 24	Chrysotiel 15-30% Amosiet 5-10%	Nee	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 97521
		Geschoefd			-		1741506/8/1.1			
6.	M09AA	CV-ruimte	Dorpel	1 m ¹	+	27	Chrysotiel 15-30% Amosiet 0,1-2%	Ja	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 97521
		Gelijmd			+		1741506/8/1.1			
7.	M10AA	CV-ruimte	Flenspakking	1 stuks	+	28 en 29	Chrysotiel 30-60%	Nee	2	Containment. SMA-rt rapport nr. 97521
		Geklemd			+		1741506/8/1.1			

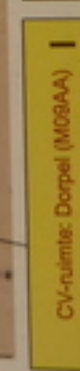
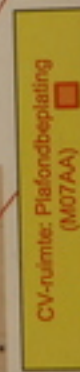
Bron- nr.	Monitor- code	Plaats	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade * [+/-/-]	Foto nummer	Soort(en) + % asbest	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
		Bevestiging			Verwerking * [+/-/-]		Identificatie analysecertificaat			
8.	M11AA	Dak	Ventilatiebuizen en doorvoeren	10 stuks à 0,5 m ² Ø 25 cm	-	40 t/m 50 en 93	Chrysotiel 10-15% Amosiet 2-5% Crocidoliet 2-5%	Ja	2A	Openluchtsanering SMA-rt rapport nr. 975239
		Gebrand, gelijmd en geschoefd			-		1741506/B/1.1			
9.	M12AA & M13AA	Buitengevels, langs kozijn	Kit	2 x 3 m ² Totaal 6 m ²	-	56 t/m 59	Anthofylit 2-5%	Ja	2A	Openluchtsanering SMA-rt rapport nr. 975243
		Gekit			-		1741506/B/1.1			
10.	M14V	Tussenbouw	Kolombekleding (Vlakke plaat)	19 m ²	+	60 t/m 63	Asbestvrij	N.v.t.	Geen	Geen
		Gespijkerd			+		1741506/B/1.1			
11.	M15AA	Binnenzijde school	Wandbeplating	99 m ²	-	64 t/m 79	Chrysotiel 10-15% Amosiet 2-5%	Ja	2A	Containment SMA-rt rapport nr. 975246
		Geschoefd			-		1741506/B/1.1			
12.	M16V	Binnenzijde school	Koord in lamellenradiator	33 stuks	-	80 en 81	Asbestvrij	N.v.t.	Geen	Geen
		Los			-		1741506/B/1.1			
13.	M17V	Kruipruimte	Koord in rolring	105 stuks	-	100 en 101	Asbestvrij	N.v.t.	Geen	Geen
		Geklemd			-		1741506/B/1.1			
14.	M18AA	Kruipruimte	Restanten vlakke plaat	0,1 m ² verspreid over 30 m ²	-	102 t/m 105	Chrysotiel 10-15% Amosiet 2-5%	Ja	2A	Containment SMA-rt rapport nr. 975253
		Los			-		1741506/B/1.1			
15.	M19AA	Kruipruimte	Buis	Diverse Totaal 1 m ²	-	109 t/m 111	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5%	Ja	2A	Containment SMA-rt rapport nr. 975301
		Ingestort			-		1741506/B/1.1			

8.2 Tabel 2: Overzicht aangetroffen (identieke) verdachte materialen waarvan geen monster is genomen

Bron- nr.	Monster- code	Plaats Bevestiging	Beschrijving	Hoeveelheid	Schade * (+/-/...) Verwerking * (+/-/...)	Foto nummer	Soort(en) + % asbest Identificatie analysecertificaat	HB	SMA-rt Risicoklasse	Opmerkingen van belang voor veilige verwijdering toepassing
1.	M03AZ & M04AZ	Binnenzijde school	Stopverf	1.152 m ²	-	61 t/m 63	Chrysotiel 2-5% 1741506/B/1.1	Ja	2	Containment. SMA-rt rapport nr. 975264
		Gesmeerd			-					
2.	M08AZ	CV-ruimte	Restanten deurbepaling	20 m ² verontreinigd	-	25 en 26	Chrysotiel 15-30% Amosiet 5-10% 1741506/B/1.1	Nee	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 975269
		Los			-					
3.	M11AZ	Dak	Buisen/hulpstukken	7 stuks à Ø 30 cm	-	42, 44 t/m 46, 48 t/m 50	Chrysotiel 10-15 Amosiet 2-5% Crocidoliet 2-5% 1741506/B/1.1	Ja	2A	Openluchtsanering. SMA-rt rapport nr. 975276
		Geklemd en gebrand			-					
M19AZ		Kruipruimte	Restanten buis	0,2 m ² verspreid over 20 m ²	-	107 en 108	Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2-5% 1741506/B/1.1	Ja	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 975278
		Los			-					
M010		CV-ruimte	Buderus CV-ketel bouwjaar 1980	1 stuks	+	21	Asbestverdacht	Nee	2A	Containment. SMA-rt rapport nr. 97
		Los			+		Geen monsteranalyse			
M020		CV-ruimte	Buderus CV-ketel bouwjaar 1980	1 stuks	+	21	Asbestverdacht	Nee	2A	Containment. SMA-rt rapport nr.
		Los			+		Geen monsteranalyse			

Case 1 geldt wanneer het materiaal in zijn geheel, zonder het asbest te bewerken, dubbel wordt verpakt en afgevoerd als asbesthoudend afval.
 Niet het geval, geldt risicoklasse 2 of 2A.



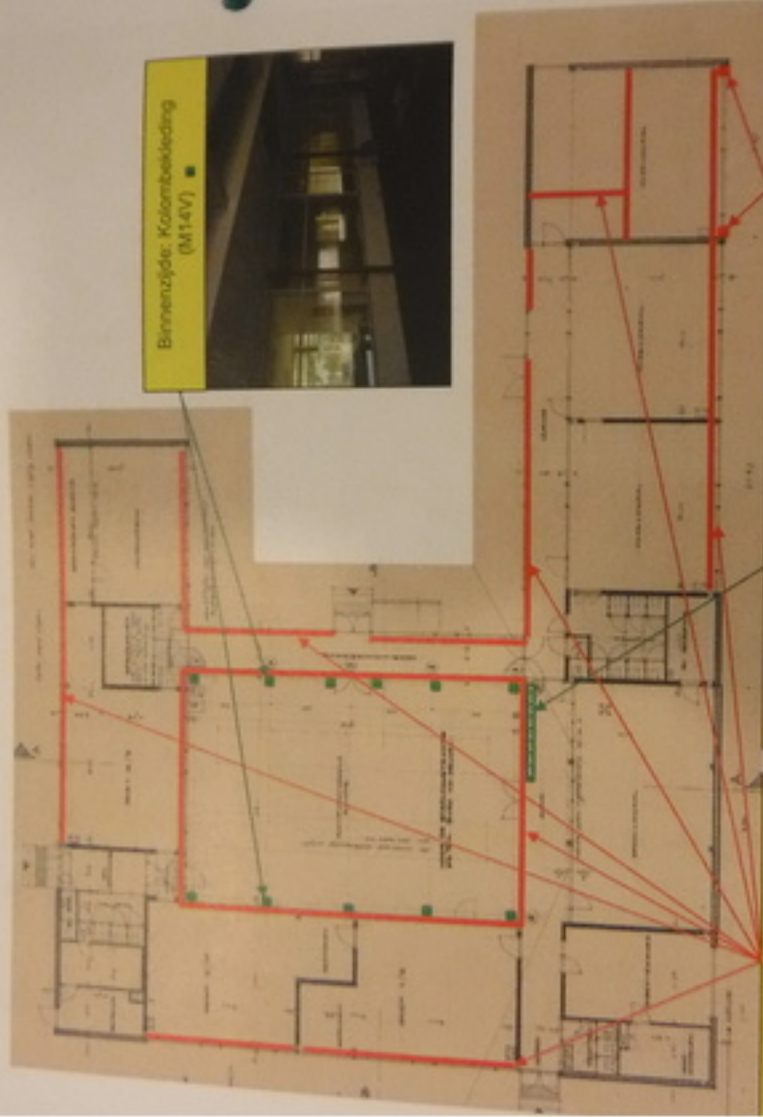




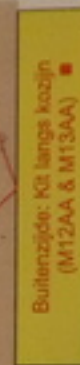
Dak: Ventilatiebuizen en
doorvoeren (M11AA) &
ventilatiekappen (M11AZ)



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend



Binnenzijde: Kolombekleding (M14V)



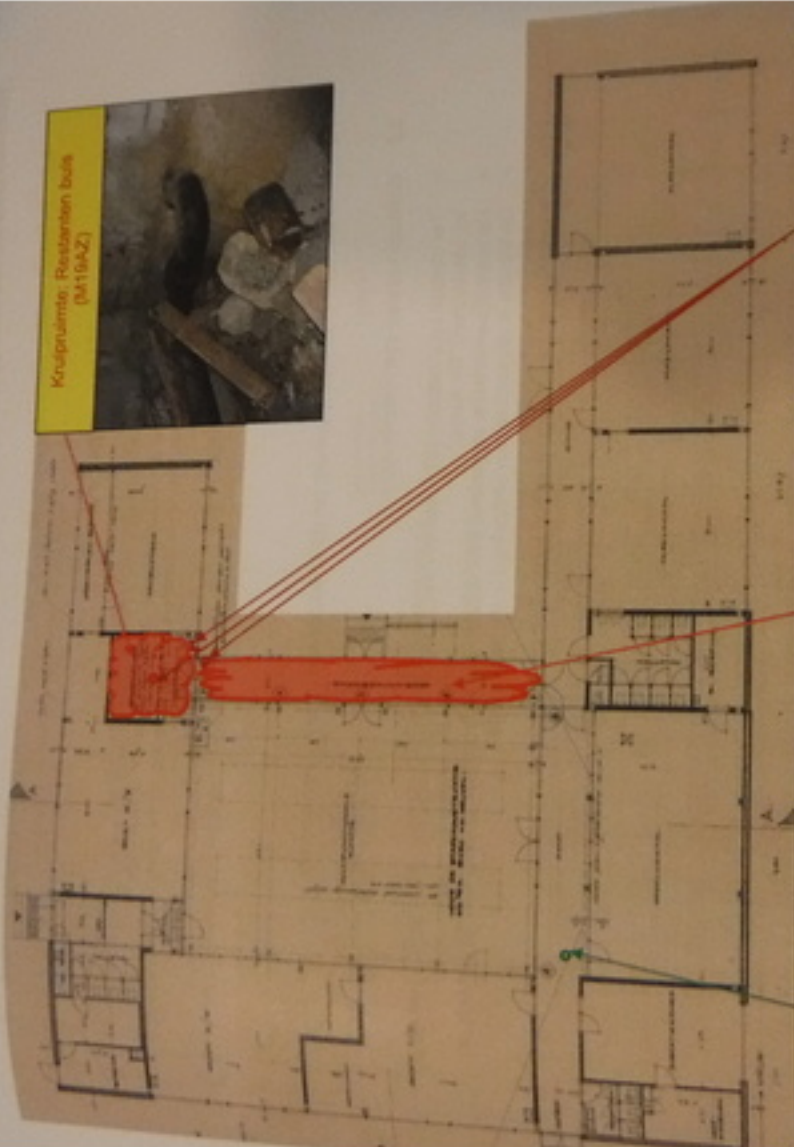
Binnenzijde: K3 lange kozijn (M12AA & M13AA)



Binnenzijde: Koord in lamellenradiator (M16V)



Binnenzijde: Wandbeplating (M15AA)



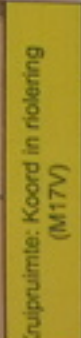
Kruipruimte: Restanten buis (M19AZ)



Kruipruimte: Buizen (M19AA)



Kruipruimte: Restanten vlakke plaat (M18AA)



Kruipruimte: Koord in riolering (M17V)





Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88-998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

CERTIFICAAT

EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING
VISUELE INSPECTIE + LUCHTBEMONSTERING
DIT CERTIFICAAT HOORT BIJ RAPPORT 2015.006775.1
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole

Algemene gegevens

Datum monstername	13-03-18
Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Projectnummer KIWA	2015.006775.1
Projectnummer opdrachtgever	N-17-0353
Adres monstername	Kruitweg 12 te Venray
Onderzochte ruimte en totaal oppervlakte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte, 270 m ²
Verwijderd materiaal	stopverf
Vezelsoort/hechtgebonden	2-5% Chr./J
Verwijderd materiaal	restanten deurb
Vezelsoort/hechtgebonden	15-30% Chr./N
Verwijderd materiaal	restanten buis/buis
Vezelsoort/hechtgebonden	10-15% Chr./J
Verwijderd materiaal	Buderus CV-ke
Vezelsoort/hechtgebonden	Asbestverdacht
Verwijderd materiaal	plafondbeplating
Vezelsoort/hechtgebonden	15-30% Chr./N
Verwijderd materiaal	5-10% Amo./N
Verwijderd materiaal	deurbepaling
Vezelsoort/hechtgebonden	dorpel
Verwijderd materiaal	flenspakking
Vezelsoort/hechtgebonden	15-30% Chr./J
Verwijderd materiaal	30-60% Chr./N
Vezelsoort/hechtgebonden	5-10% Amo./N
Broncode(s) conform inventarisatierapport	
Bron 1, 2, 4, 5, 6, 11 (deels), 14, 15 en 4 t/m 7.	
Risicoklasse:	2A

Werkplan	Datum	Nummer	2e inventarisatie rapport
1e Inventarisatie	19-2-2018	N-17-0353	Datum
Omgevingsvergunning/melding	23-11-2017	17091007-2 versie 2	Nummer
snr.	12-10-2017	SLM2017-214	n.v.t.

Betreft een sanering onder risicoklasse 2A hierbij is tevens de aangrenzende ruimte buiten het containment gecontroleerd en goed gekeurd.

De bovenstaande ruimte (containment) is visueel AKKOORD bevonden.

De gemiddelde vezelconcentratie in het containment ligt beneden de norm van 2.000 v/m³.

De locatie/ruimte voldoet aan de criteria uit de NEN 2990 en kan daarom zonder de in de NEN 2990 genoemde beschermende middelen worden betreden.

De aangrenzende ruimte is visueel IN ORDE bevonden

Op de genomen kleefmonster(s) zijn geen hoeveelheden asbestbestvezels waargenomen die normoverschrijdend zijn

Naam inspecteur(s)	Dhr. R. de Groot	Naam DTA	Dhr. P. Bienkowski
KIWA Inspection & Testing Zuid		Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Handtekening	Datum	Handtekening	Datum
	13-3-2018		

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van KIWA Inspection & Testing Zuid.

Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V. 2017 (IVK 2017) van toepassing.

Kiwa Inspection & Testing

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

RvA
L 140 & I 158

RUIMTE/LOCATIE GOEDGEKEURD

Laarakkers Sloop en Asbest BV
T.a.v.0 Werkvoorbereiding Asbest
Stalenberg 18
5836 AW SAMBEEK



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88-998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

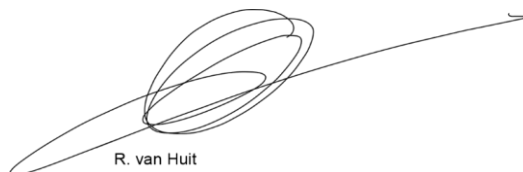
RAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Rapport	<i>Datum</i>	30-3-2018
	<i>Bijgesloten</i>	Bevindingenrapport, veldgegevens, bijlagen; situatieschets(en) en fotoblad(en)
UW KENMERK	<i>Opdrachtgever/eigenaar</i>	Laarakkers Sloop en Asbest BV
	<i>Asbestverwijderingsbedrijf</i>	Laarakkers Sloop en Asbest BV
	<i>DTA</i>	Dhr. P. Bienkowski
	<i>Ref. nr. werkplan</i>	N-17-0353
	<i>Adres locatie/object</i>	Kruitweg 12 te Venray
ONS KENMERK	<i>Soort</i>	Eindcontrole
	<i>Omschrijving locatie/object</i>	Voormalige basisschool "De Kemp"
	<i>Projectnummer</i>	2015.006775.1
Inspectie	<i>Datum inspectie</i>	13-3-2018
	<i>Naam inspecteur(s)</i>	Dhr. R. de Groot & .
	<i>Duur werkzaamheden</i>	7:30 tot 17:00
	<i>Analyse op</i>	Respirabele asbestiforme vezels
	<i>Techniek</i>	conform SEM.
	<i>Norm</i>	NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel,
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van KIWA Inspection & Testing Zuid.

KIWA Inspection & Testing Zuid is voor deze verrichting door de RvA-Inspectie
geaccrediteerd onder resp. nummer L 140 en I 158.

Rapportage Dhr. R. van Huit
Operationeel Manager



R. van Huit

Hongkongstraat 5, 3047 BR, ROTTERDAM, telefoonnummer: 088-998 38 00, fax: 010-437 8058, e-mail: info@kiwa-inte.com, KVK: 24370016

BANK: Rabobank 1532.73.763 - IBAN: NL36 RABO 0153273763 - BIC: RABONL2U - BTW: NL813868634B01 - KVK: 24370016

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V.
2017 (IVK 2017) van toepassing.

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

RUIMTE/LOCATIE GOEDGEKEURD

Algemene gegevens

Visuele inspectie/opmerkingen

Tijdsduur visuele inspectie	112 min
Visuele goedkeuring	Ja
Situatieschets	Zie bijlage

[illegible]

Referentie

[illegible]

* bij risicoklasse 2A, O=omgevingsluchtmeting buiten het containment, C=luchtmeting in het containment

De concentratie vezels wordt berekend met de volgende formule $c = (((1000 * N * D^2) / (V * n * d^2)) * 10^6)$ (vezels/m³ lucht)

d=diameter graticule 99 (μm)

V wordt berekend aan de hand van het gemiddelde debiet. Overige gegevens zijn terug te vinden in bovenstaande tabel

(1) Lees hi de gevonden waarde voor het aantal vezels de bijbehorende bovengrens van het 95 % betrouwbaarheidsinterval af uit de Poisson-tabel

Voor de berekening van de concentratie vezels/m² wordt het 95 % betrouwbaarheidsinterval toegenast (Boissontabel)

Conclusie

Conclusie

Betreft een sanering onder risicoklasse 2A hierbij is tevens de aangrenzende ruimte buiten h

De gemiddelde vasmotivatie in het containerlift bereikt de va-

De gemiddelde vezelconcentratie in het containerment ligt beneden de norm van 2.000 v/m³.

De bovenstaande ruimte (containment) is visueel AKKO

De locatie/ruimte voldoet aan de criteria uit de NEN 2990 en kan daarom zonder de in de NEN 2990 genoemde besch

De locatie/diuite voldoet aan de criteria uit de NEN 2990 en kan daarom zonder de in de NEN 2990 genoemde beschermende middelen worden betreden.

De aangrenzende ruimte is visueel IN ORDE bevonden

© 2011 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution of this work in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc., is prohibited. All rights reserved.

Op de genomen kleemonster(s) zijn geen hoeveelheden asbestbestvezels waargenomen die normoverschrijdend zijn

Operationeel Manager: Dhr. R. van Huit Datum 30-3-2018

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de operationeel manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via ruud@living-inte.com of het certificaatsnummer

bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit vernemen via zuid@kiwa-inte.com o.v.v. het certificaatnummer.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming

Op al onze offertes, opdrachtbestellingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOR/COORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V. 2017 (IVK 2017) van toepassing.

Algemene gegevens

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Projectnr. KIWA/opdrachtgever	2015.006775.1	N-17-0353
Adres/plaats monstername	Kruitweg 12 te Venray	
Datum monstername / inspectie	13-3-2018	13-3-2018

ANALYSE RAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING VISUELE INSPECTIE + LUCHTBEMONSTERING (BEVINDINGENRAPPORT)

Conform NEN-2990, eindcontrole na asbestverwijdering

Referentie	LM7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pompnummer *	LP 13110179 C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luchtmonster op SEM/FCM	SEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D: diameter filter (mm)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debiet pomp start (l/min)	8,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debiet pomp einde (l/min)	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tijd start (uur:min)	9:48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tijd stop (uur:min)	14:03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V: aangezogen volume (l)	2119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filter geschikt voor analyse	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N: aantal getelde vezels	zie lab cert.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondergrens (vezels)	zie lab cert.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bovengrens (vezels)	zie lab cert.	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689
n: aantal onderz. graticules	zie lab cert.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentratie (vezels/m3)	Zie lab cert.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Referentie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pompnummer *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luchtmonster op SEM/FCM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D: diameter filter (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debiet pomp start (l/min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debiet pomp einde (l/min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tijd start (uur:min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tijd stop (uur:min)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V: aangezogen volume (l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filter geschikt voor analyse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N: aantal getelde vezels	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondergrens (vezels)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Bovengrens (vezels)	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689	3,689
n: aantal onderz. graticules	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentratie (vezels/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Operationeel Manager: Dhr. R. van Huit

Datum : 30-3-2018

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de operationeel manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via zuid@kiwa-inte.com o.v.v. het certificaatnummer.

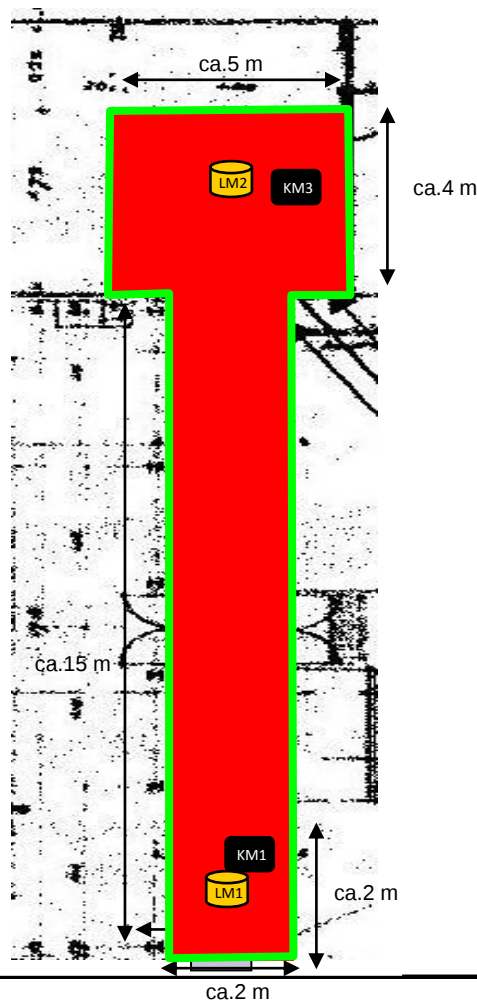
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

Bijlage 1

(behorende bij het certificaat met onderstaande omschrijving)

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Inspecteur (start / eind)	Dhr. R. de Groot	.
Projectnummer opdrachtgever	N-17-0353	
Projectnummer KIWA	2015.006775.1	
Datum onderzoek	13-3-2018	
Adres monstername	Kruitweg 12	
Plaats monstername	Venray	
Onderzochte ruimte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte	

Kruipruimte



 = onderdrukmaschine

 = containment/inspectiegebied

 = verwijderde asbest

 = afmetingen

 = folie /stucloop/tape

 = hoofd-kleefmonster

 = luchtmonster goud

Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V. 2017 (IVK 2017) van toepassing.

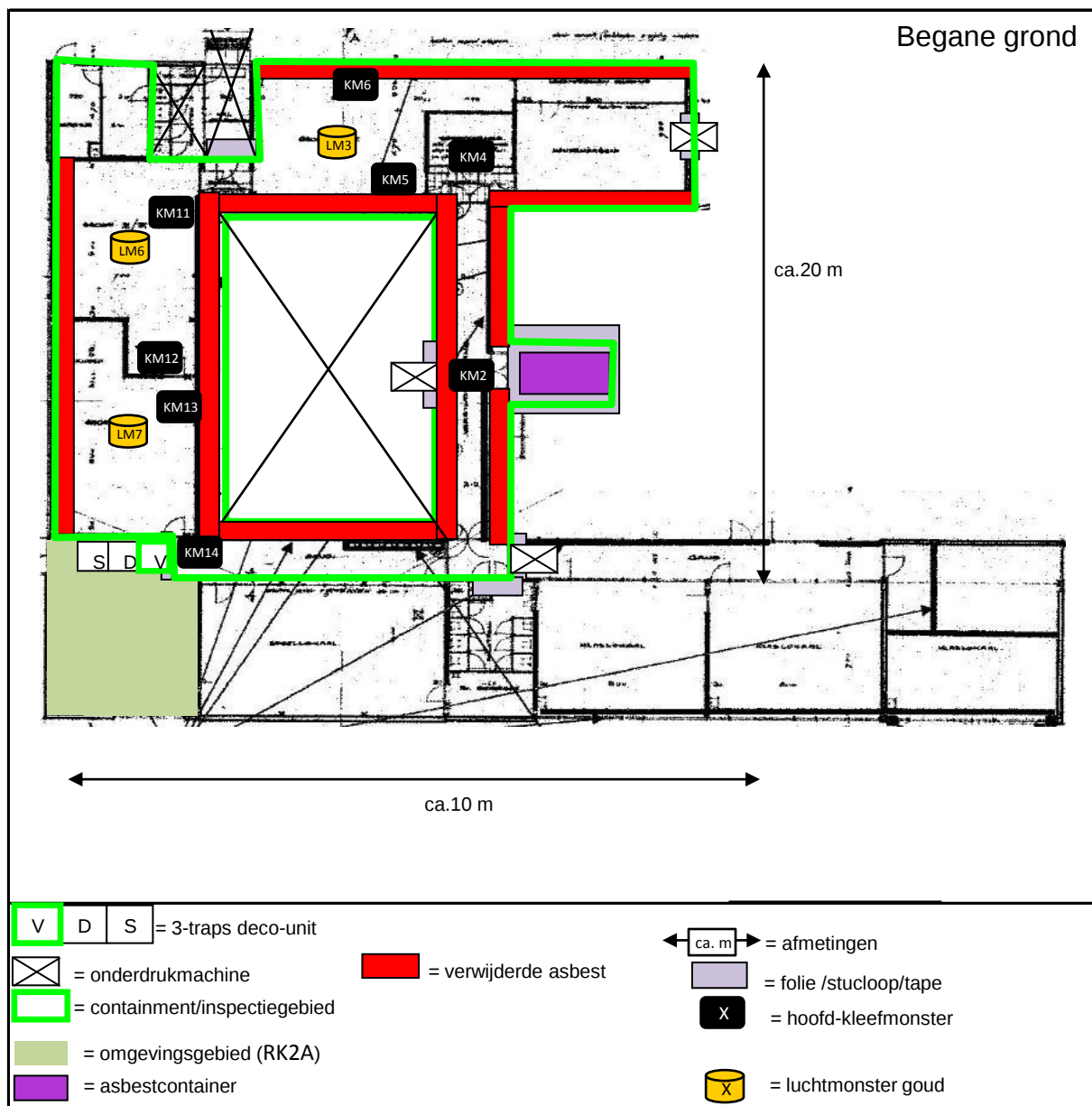
KIWA Inspection & Testing Zuid

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

Bijlage 2

(behorende bij het certificaat met onderstaande omschrijving)

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Inspecteur (start / eind)	Dhr. R. de Groot
Projectnummer opdrachtgever	N-17-0353
Projectnummer KIWA	2015.006775.1
Datum onderzoek	13-3-2018
Adres monstername	Kruitweg 12
Plaats monstername	Venray
Onderzochte ruimte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte



Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V. 2017 (IVK 2017) van toepassing.

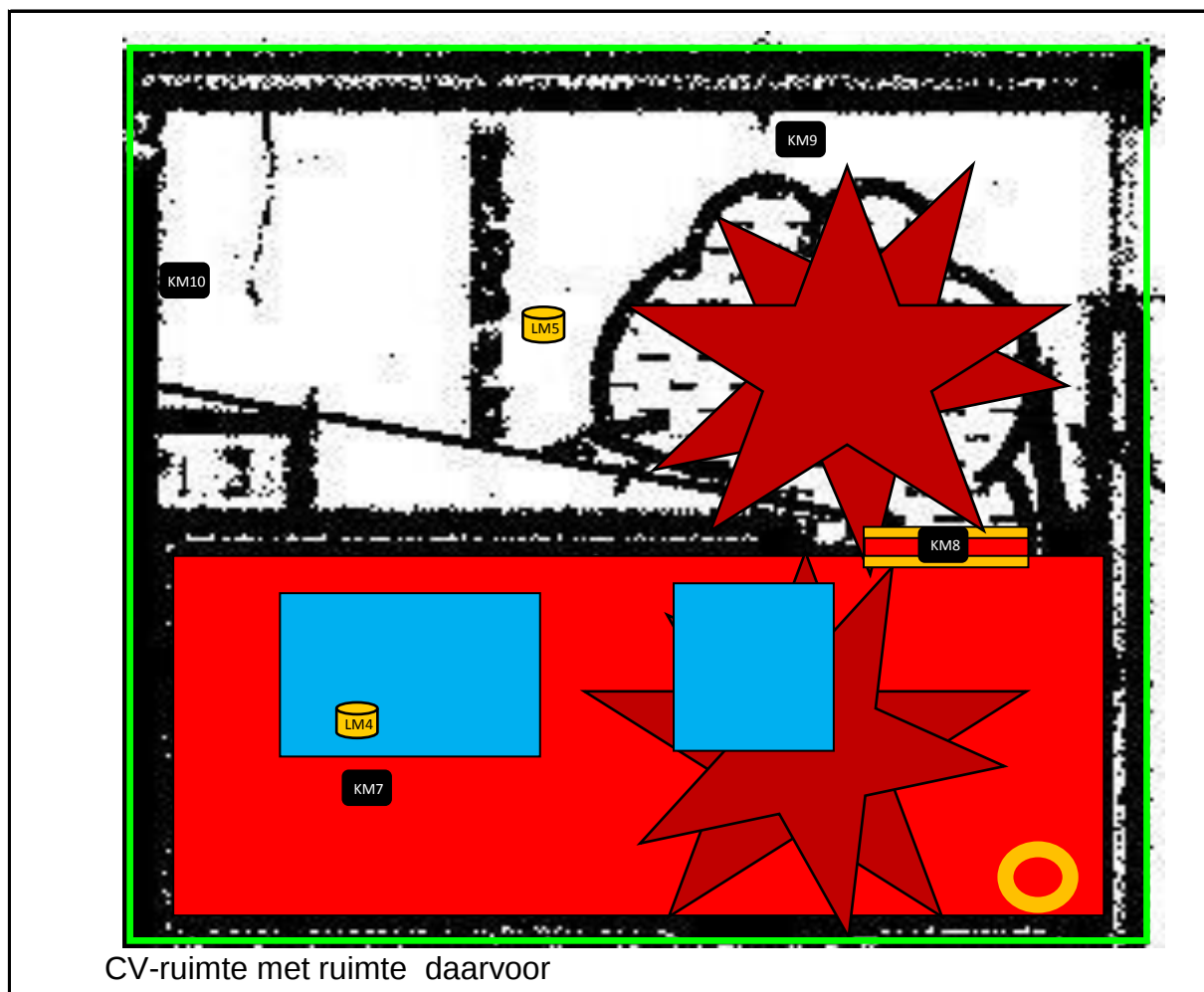
KIWA Inspection & Testing Zuid

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

Bijlage 3

(behorende bij het certificaat met onderstaande omschrijving)

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Inspecteur (start / eind)	Dhr. R. de Groot
Projectnummer opdrachtgever	N-17-0353
Projectnummer KIWA	2015.006775.1
Datum onderzoek	13-3-2018
Adres monstername	Kruitweg 12
Plaats monstername	Venray
Onderzochte ruimte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte



	= containment/inspectiegebied		= verwijderde beplating		= afmetingen
	= Verwijderde CV-ketels		= verwijderde restanten beplating		= folie /stucloop/tape
			= verwijderde dorpel / flens		= hoofd-kleefmonster
					= luchtmonster goud

Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN Kiwa Compliance Nederland B.V. 2017 (IVK 2017) van toepassing.

KIWA Inspection & Testing Zuid

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

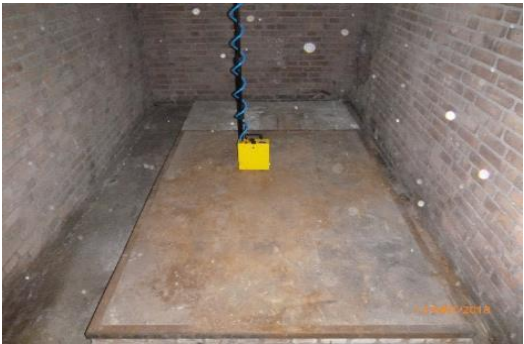
			
Foto	1	Straatnaam locatie	
Foto	2	Kruitweg 12 Venray	
			
Foto	3	Deco	
Foto	4	Voorbeeld locatie verwijderde stopverf, bron 1, broncode M03AZ/M04AZ, kozijnen zijn met het stopverfgeheel verwijderd	
			
Foto	5	Voorbeeld locatie verwijderde stopverf, bron 1, broncode M03AZ/M04AZ, kozijnen zijn met het stopverfgeheel verwijderd	
Foto	6	Locatie verwijderde restanten deurbeplating CV-ruimte, bron2, broncode M08AZ opstelling LM4, locatie verwijderde CV-ketels, bron 5 en 6, broncode M010/M020	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object	Kruitweg 12 te Venray		Adres: Kamperweg 1
Projectnummer	2015.006775.1		Postcode: 6361 GZ NUTH
Opdrachtgever	Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon: 088-998 38 00
Referentie	N-17-0353		E-mail: zuid@kiwa-inte.com
Datum	13-03-18		Internet: www.kiwa-inte.com
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017			

			
Foto	7	Locatie verwijderde restanten deurbeplating CV-ruimte, bron2, broncode M08AZ, opstelling LM5	
			
Foto	9	Locatie verwijderde restanten buis, bron 4, broncode M19AZ, locatie verwijderde vlakke plaat bron 14, broncode M18AA, overzicht kruipruimte smal	
			
Foto	11	Locatie verwijderde restanten buis, bron 4, broncode M19AZ, locatie verwijderde vlakke plaat bron 14, broncode M18AA, overzicht kruipruimte breed, opstelling LM2	
Foto		12	
Locatie verwijderde restanten buis, bron 4, broncode M19AZ, overzicht kruipruimte breed, opstelling LM2			
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray	
Projectnummer		2015.006775.1	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Referentie		N-17-0353	
Datum		13-03-18	
Adres:		Kamperweg 1	
Postcode:		6361 GZ NUTH	
Telefoon:		088-998 38 00	
E-mail:		zuid@kiwa-inte.com	
Internet:		www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017			

			
Foto	13	Voorbeeld locatie verwijderde wandbeplating, deel bron 11, monstercode M15AA	
			
Foto	15	Locatie verwijderde buis bron 15, broncode M19AA in de kruipruimte (smal)	
Foto	16	Locatie verwijderde plafondbeplating bron 4, broncode M07AA in de Cv-ruimte	
			
Foto	17	Locatie verwijderde deurbepaling bron 5, broncode M08AA, deur is in zijn geheel verwijderd	
Foto	18	Locatie verwijderde dorpel bron 6 in devCV-ruimte, broncode M09AA	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object	Kruitweg 12 te Venray		Adres: Kamperweg 1
Projectnummer	2015.006775.1		Postcode: 6361 GZ NUTH
Opdrachtgever	Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon: 088-998 38 00
Referentie	N-17-0353		E-mail: zuid@kiwa-inte.com
Datum	13-03-18		Internet: www.kiwa-inte.com
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017			

			
Foto	19	Locatie verwijderde Flespakking bron 7, broncode M11AA. De eidingen met de fles zijn geheel verwijderd	
			
Foto	21	Detailfoto KM1	
			
Foto	23	Detailfoto KM2	
		Foto	
23		24	
Detailfoto KM2		Locatie KM3 nabij LM2 in de kruipruimte breed	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole kiwa Inspection & Testing			
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray	
Projectnummer		2015.006775.1	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV	
Referentie		N-17-0353	
Datum		13-03-18	
		Adres: Kamperweg 1	
		Postcode: 6361 GZ NUTH	
		Telefoon: 088-998 38 00	
		E-mail: zuid@kiwa-inte.com	
		Internet: www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017			

							
Foto	25	Detailfoto KM3		Foto	26	Locatie KM4 bij gat in vloer bij kruipruimte (breed)	
							
Foto	27	Detailfoto KM4		Foto	28	Overzicht containment	
							
Foto	29	Overzicht containment		Foto	30	Overzicht containment	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole							
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray		Adres:		Kamperweg 1	
Projectnummer		2015.006775.1		Postcode:		6361 GZ NUTH	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon:		088-998 38 00	
Referentie		N-17-0353		E-mail:		zuid@kiwa-inte.com	
Datum		13-03-18		Internet:		www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017							

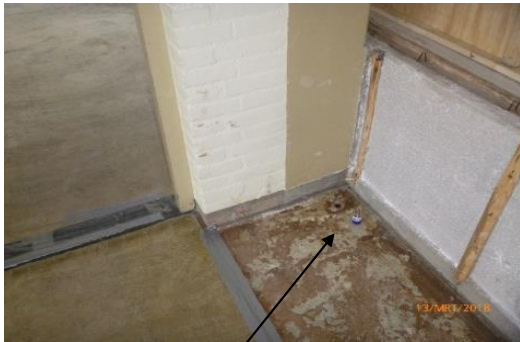
							
Foto	31	Locatie KM5		Foto	32	Detailfoto KM5	
							
Foto	33	Locatie KM6		Foto	34	Detailfoto KM6	
							
Foto	35	Opstelling LM3		Foto	36	Locatie KM7 nabij LM4	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole							
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray		Adres:		Kamperweg 1	
Projectnummer		2015.006775.1		Postcode:		6361 GZ NUTH	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon:		088-998 38 00	
Referentie		N-17-0353		E-mail:		zuid@kiwa-inte.com	
Datum		13-03-18		Internet:		www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017							

					
Foto	37	Detailfoto KM7	Foto	38	Locatie KM8
					
Foto	39	Detailfoto KM8	Foto	40	Locatie KM9 op kast in ruimte voor de CV-ruimte
					
Foto	41	Detailfoto KM9	Foto	42	Locatie KM10
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole					
Adres gebouw/object Projectnummer Opdrachtgever Referentie Datum			Adres: Kamperweg 1 Postcode: 6361 GZ NUTH Telefoon: 088-998 38 00 E-mail: zuid@kiwa-inte.com Internet: www.kiwa-inte.com		
Kruitweg 12 te Venray 2015.006775.1 Laarakkers Sloop en Asbest BV N-17-0353 13-03-18					
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017					

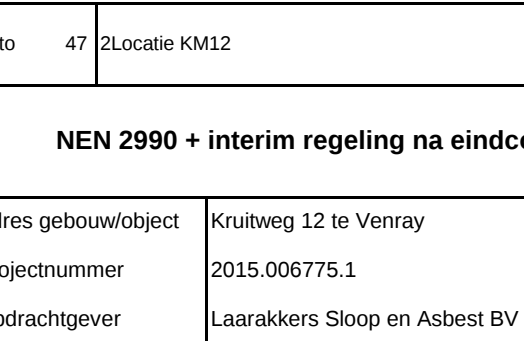
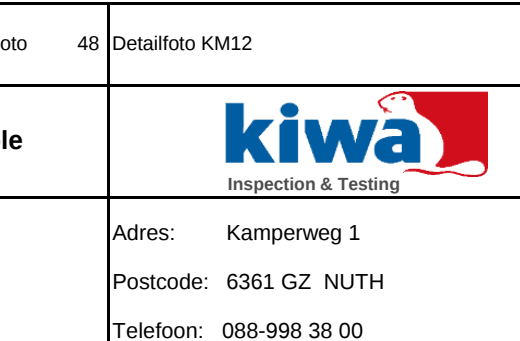
			
Foto	43	Detailfoto KM10 op vloer ruimte voor de CV-ruimte	
			
Foto	45	Locatie KM11	
			
Foto	47	2Locatie KM12	
			
Foto	48	Detailfoto KM12	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object	Kruitweg 12 te Venray	Adres:	Kamperweg 1
Projectnummer	2015.006775.1	Postcode:	6361 GZ NUTH
Opdrachtgever	Laarakkers Sloop en Asbest BV	Telefoon:	088-998 38 00
Referentie	N-17-0353	E-mail:	zuid@kiwa-inte.com
Datum	13-03-18	Internet:	www.kiwa-inte.com
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017			

					
Foto	49	Opstelling LM7	Foto	50	Locatie KM13
					
Foto	51	Detailfoto KM13	Foto	52	Locatie KM14 voor vuileruimte deco
					
Foto	53	Detailfoto KM14	Foto	54	Overzicht containment
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole					
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray		Adres: Kamperweg 1	
Projectnummer		2015.006775.1		Postcode: 6361 GZ NUTH	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon: 088-998 38 00	
Referentie		N-17-0353		E-mail: zuid@kiwa-inte.com	
Datum		13-03-18		Internet: www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017					

							
Foto	55	Voorbeeld afgeplate delen		Foto	56	Voorbeeld afgeplate delen	
							
Foto	57	Voorbeeld afgeplate delen		Foto	58	Asbestcontainer in het containment	
							
Foto	59	Asbestcontainer in het containment		Foto	60	Verzegeling containment	
NEN 2990 + interim regeling na eindcontrole							
Adres gebouw/object		Kruitweg 12 te Venray		Adres:		Kamperweg 1	
Projectnummer		2015.006775.1		Postcode:		6361 GZ NUTH	
Opdrachtgever		Laarakkers Sloop en Asbest BV		Telefoon:		088-998 38 00	
Referentie		N-17-0353		E-mail:		zuid@kiwa-inte.com	
Datum		13-03-18		Internet:		www.kiwa-inte.com	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017							

Inspectieformulier eindcontrole na asbestsanering

Algemene gegevens

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV		
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV	Referentienummer werkplan	N-17-0353
Naam DTA	Dhr. P. Bienkowski		
Laboratorium	KIWA Inspection & Testing Zuid		Erkenningsnr. L 140 & I 158
Projectnummer KIWA	2015.006775.1		Datum 13-3-2018
Inspecteur (start / eind)	Dhr. R. de Groot		.
Locatie	Voormalige basisschool "De Kemp"		
Adres	Kruitweg 12		
Plaats	Venray		
Omschrijving ruimte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte		

Gegevens aanwezige documentatie asbesthoudende materialen

Inventarisatierap. aanwezig	17091007-2 versie 2
Op wiens naam staat het rapport	Asbestinventarisatie Lieren
Omgevingsverg./meldings nr.	SLM2017-214
Op wiens naam staat de vergunning	Gemeente Venray

Inspectie I (randwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Is elke plek in het containment of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	v	
Zijn er losstaande producten in het containment of de afgeschermdde ruimte aanwezig?	v	deksel ODM

Inspectieformulier eindcontrole na asbestsanering (II)

Inspectie II (bouw- en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren)

Nr.	constructie deel	Resultaat constructie delen	Resultaat aangelegde delen	Resultaten ondergelegen oppervlak
1	Binnenzijde school, kozijnen	v	v	v
2	CV-ruimte, vloer	v	v	v
3	Kruipruimte, vloer/ingestort	v	v	v
4	CV-ruimte, vloer	v	v	v
5	CV-ruimte, plafond	v	v	v
6	CV-ruimte, deur	v	v	v
7	CV-ruimte, vloer	v	v	v
8	CV-ruimte, leiding	v	v	v
9	Binnenzijde school, wanden	v	v	v

Inspectie III (Overige bouw- en constructiedelen in het containment of afgeschermdde ruimte)

Nr.	Bouw- en constructiedelen	Resultaat constructiedelen	Opmerkingen
1	Plafond (constructiedelen)	v	
2	Kabelgoten en/of doorvoeringen	v	
3	Ventilatiekanalen	Nvt	
4	Buizen	v	
5	Verwarmingselementen	Nvt	
6	Muren en kozijnen	v	deels afgeplakt
7	Plinten	v	
8	Vloer	v	deels afgeplakt
9	Machines, installaties	v	

Verklaring symbolen:

v = direct in orde bevonden

v(2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestresten; gehele ruimte moet opnieuw gereinigd worden

KIWA Inspection & Testing Zuid

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

Checklist visuele inspectie en eindmeting:

Klant	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Verwijderingsbedrijf	Laarakkers Sloop en Asbest BV
Projectnummer opdrachtgever	N-17-0353
Projectnummer KiWA	2015.006775.1
Adres monstername	Kruitweg 12
Plaats monstername	Venray
Onderzochte ruimte	Deel kruipruimte, deel begane gronde met de CV-ruimte

Vooraf aan de meting wordt eerst het werkplan gecontroleerd op de volgende punten:

(Is er geen werkplan aanwezig dan wordt er niet geïnspecteerd, zijn er geen saneerders ter plaatse dan worden er geen werkzaamheden uitgevoerd).

Controle werkplan:

Ja / Nee

Staat er in het werkplan omschreven of er nog asbesthoudende producten in het containment achterblijven?	Nee
Is de decontaminatieunit en/of de transitroute visueel gecontroleerd?	Ja
Staat er in het werkplan omschreven dat er gebruik is gemaakt van een duurzame coating, immobilisatie of afscherming van achterblijvende asbesthoudende materialen?	Nvt
Kleefmonsters zijn een verplicht onderdeel van de eindcontrole.	Ja
Indien dit het geval is, is deze oppervlakte middels kleefmonsters vrij gegeven?	Ja
Staat er in het werkplan of er meer dan vier ruimten gesaneerd worden of gesaneerd zijn in één gebouw aansluitend in één project en zijn dit hoog-risico saneringen? Indien ja, dan dient er een extra eindcontrole uitgevoerd te worden.	Nee
Grondmonsters zijn een verplicht onderdeel van de eindcontrole	Nee
Indien dit het geval is, is deze grondlaag middels grondmonsters vrij gegeven? (<100mg/kg)	
Controleer het werkplan op de punten die hierboven vermeld staan. Maak de situatieschets op de tekenbladen. Let op verdiepingen incl. afmetingen. Indien het containment groter is dan 250m ² dient er een opsplitsing gemaakt te worden van het containment in delen van maximaal 250m ² en beschouw elk deel als een aparte visuele inspectie. Tevens dient er een overzichtstekening gemaakt te worden van het volledige containment met onderverdeling.	

Visuele inspectie

De visuele inspectie dient van boven naar beneden uitgevoerd te worden. Tijdens de visuele inspectie wordt gebruik gemaakt van een zaklantaarn. Hierbij wordt schierend licht gecreëerd op de te inspecteren oppervlakken zodat stofresten beter zichtbaar worden. Alle naden en spleten worden m.b.v. een mesje of schroevendraaier gecontroleerd op vuil of stofrestanten.

Is het containment vrij van verpakt afval of andere losse obstakels? Bij het aantreffen van losstaande producten, deze alsnog laten verwijderen voordat de inspectie wordt hervat. Indien deze producten niet uit het containment te verwijderen zijn, dient dit expliciet in het werkplan vermeld te staan.	Nee
Is er zichtbaar stof aanwezig?	Nee
Het containment kan alleen (nog eventueel) worden goedgekeurd indien in het werkplan duidelijk is omschreven dat op geen enkele wijze het aanwezige stof van buitenaf in het containment terecht kan komen (bijvoorbeeld door een filter in het folie te plakken).	
Zijn er in het containment één of meerdere vochtige plekken aanwezig?	Nee
Zijn ruwe oppervlakten afgeplakt?	Ja
Is er fixeermiddel gebruikt m.u.v. folie?	Nee
Zijn er asbest materialen na sanering achter gebleven?	Nee
Zijn er materialen gecoat?	Nvt
Zijn er nog bevestigingsmiddelen zoals spijkers aanwezig?	Ja
Kieren, naden, spijker- en schroefgaten dienen volledig schoon te zijn. Indien met de best beschikbare middelen niet meer verder gereinigd kan worden, dient dit duurzaam gecoat te zijn. Dit moet wel in het werkplan vermeld staan.	
Is er nog stof en/of vuil in ongecoate spijker- en/of schroefgaten, kieren en naden aanwezig?	Nee

In geval van sanering van niet-hechtgebonden asbest kunnen er eventueel kleefmonsters worden genomen.

Naam inspecteur (start)	Naam inspecteur (eind)	Datum 13-3-2018
Dhr. R. de Groot	.	
Handtekening	Handtekening	

KiWA Inspection & Testing Zuid

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990 + interim regeling, versie 3 NLD/ENG 16-12-2017

Rapport “Eindcontrole na asbestverwijdering” conform NEN 2990

Opdrachtgever	Laarakkers Sloop en Asbest B.V.		
	Stalenberg 18		
	5836 AW Sambeek		
Onze referentie	18.000447/0	Ref. klant	N170353
Datum inspectie	16-3-2018		
Locatie	School		
Adres	Kruitweg 12		
Plaats	Venray		

Projectgegevens					
Geldig inv. rapport aanwezig	Ja	Uitgevoerd door	AL Advies	nr.	1709100-2
Werkplan aanwezig	Ja	Omvang containment	285 m²	Afwijkend containment	Ja
Saneringsklasse	2A	Hoogte containment	3,0	Inhoud >1.500 m³	Nee
Betreft een kruipruimte	Nee	Temp. kalibratie °C	22,0	Temp. actueel °C	17,0
RV kruipruimte in %	n.v.t.	Luchtdruk kalibratie hPa	1019	Luchtdruk actueel hPa	993
RV containment in %	n.v.t.	RV omgeving in %	n.v.t.	Verskil >10%	n.v.t.
Aantal Kleefmonsters	10	Aantal bodemonsters	0	Resultaten akkoord	Zie onder
Omschrijving inspectie gebied	Het betreft een deel van een schoolgebouw op de begane grond / Container met verpakt materiaal / Vuile ruimte 3-trapssluis (Voor meer informatie zie situatieschets in dit rapport)				

Gesaneerde bronnen					
Bron	Verwijderd materiaal	Hoeveelheid	% m/m vezelsoort	Bevestiging	HB
M15AA	Wandbeplating (Binnenzijde school)	30 m²	Chrysotiel 10-15 Amosiet 2-5	Geschroefd	nee

Resultaten visuele inspectie / opmerkingen / beperkingen		
containment >250 m2	Ja	Segment 1 = 250m2 / Segment 2 = 35m2
containment geschikt voor inspectie	Ja	
transit route van toepassing	Nee	
transit route geïnspecteerd	Nee	
ruimte voldoende verlicht	Ja	Doormiddel van daglicht en een zaklamp
losse obstakels/verpakt afval/klimmateriaal	Ja	Container met verpakt materiaal / A-zak t.b.v gebruikte pbm's in de vuile ruimte van de 3-trapssluis / Rolsteiger
pompen conform NEN 2990	Ja	
alle locaties goed bereikbaar	Nee	Onderzijde container met verpakt materiaal niet toegankelijk
naden en kieren doorgehaald	Ja	
blijven er HB bronnen achter	Nee	
niet HB bron aanwezig	Nee	
toezicht op containment	Nee	
geen toezicht op containment, zegel of sleutel ?	Ja	Verzegeld
NHB bron aanwezig buiten containment	Nee	

Begin visuele inspectie	15:00	Einde visuele inspectie						16:35	Totaal		95	minuten			
Bevindingen visuele inspectie															
Bouwdelen	Naden en kieren	Plafond, constructie,	Wanden, muren	Vloer, ondergrond	Leidingen	Kabelgoot	Electrische onderdelen	Spijker, schroefgaten uitgeboord	Machines, installaties	Vensterbank, plinten, kozijnen	Klimmateriaal	Inspectie achter afgeplakte delen	Vuile ruimte douchesluis		
Segmenten															
1	V	V	V	V	Nvt	Nvt	V	Nvt	Nvt	V	V	Nvt	V		
2	V	V	V	V	Nvt	Nvt	V	Nvt	Nvt	V	Nvt	Nvt	Nvt		
VISUEEL AKKOORD		JA		Conform hoofdstuk 7 (zie beperkingen)											

Verklaring Symbolen				
V	In orde bevonden	HB	Hechtgebonden	N.v.t.
V(+2)	In orde bevonden na aanvullend schoonmaak	AFG	Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)	
A	Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d.		Niet van toepassing	

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
Onze referentie : 18.000447/0
Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
Ref. opdrachtgever : N170353
Plaats : Venray

De analyse van de met goud bedampte filters is uitgevoerd middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM). De resultaten van deze analyse zijn in detail beschreven in certificaat 18.000447/1.

Uit de analyse is gebleken dat de vezelconcentratie **ONDER** de toetswaarde van 2.000 vezels/m³ is.

De analyse van de kleefmonsters is uitgevoerd conform ISO 16000-27 middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM). De resultaten van deze analyse zijn in detail beschreven in certificaat 18.000447/2.

Uit de analyse is gebleken dat de kleefmonsters **VOLDOEN** aan de eisen zoals gesteld in NEN2990.

EINDCONCLUSIE					
Aan de hand van de bevindingen van de visuele inspectie en de resultaten van de luchtmeting kan worden geconcludeerd:					
dat de geïnspecteerde ruimte		WEL	voldoet aan de eisen zoals beschreven in Artikel 4.53c van het Arbeidsomstandighedenbesluit.		
Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Project gerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. De door Hamabest Laboratorium B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer I 302 en/of L 590.					
Inspecteur	Marchel van Hoorn		Paraaf		Datum 19-3-2018
Namens	Laarakkers Sloop en Asbest B.V. P. Bienkowski		Paraaf		
Bijzondere opmerkingen/beperkingen:					
Door actieve bemonstering blijft er licht gruis/stof van de ruwe muren/ vloer afkomen. Naden en kieren van constructiedelen zijn geïnspecteerd tot circa 3 cm diep. Voor deze handeling is waar nodig gebruik gemaakt van een spatel. Omliggende objecten bevatten nog asbesthoudende toepassingen. Het rachelwerk waarop de beplating was bevestigd, is als asbesthoudend afval afgevoerd.					

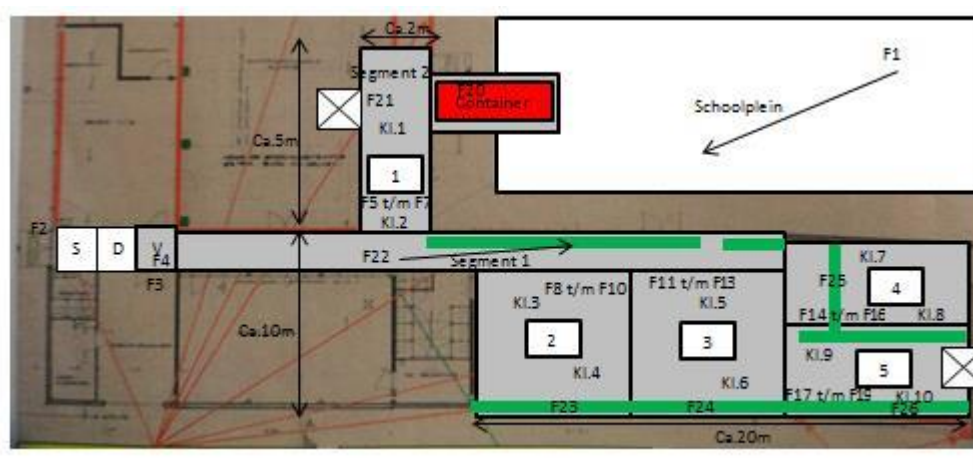
Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray

LEGENDA / SITUATIESCHETS (niet op schaal)

	Verwijderd materiaal	V	D	S	Decontaminatie unit	KM	Kleefmonster
	Geïnspecteerd gebied	V	T	S	Transit sluis		Luchtbemonsteringspomp
	Asbestbron blijft achter				Onderdruk machine		Foto richting
	Lintafzetting				Transit route		

LxBxH aangeven op tekening / voor- en achter zijdegebouw (NOZW) aangeven op tekening / foto(richting) aangeven op tekening



Situatie 1: Situatie

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray

FOTOREPORTAGE



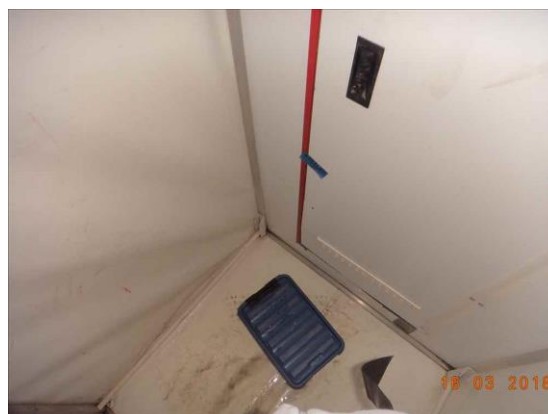
F1: Aanzicht schoolgebouw



F2: 3-trapssluis met toebehoren



F3: O.D.R



F4: Vuile ruimte 3-trapssluis



F5: Meetpunt 1



F6: Kleefmonster Kl.1

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray



F7: Kleefmonster Kl.2

F8: Meetpunt 2



F9: Kleefmonster Kl.3

F10: Kleefmonster Kl.4



F11: Meetpunt 3

F12: Kleefmonster Kl.5

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray



F13: Kleefmonster Kl.6



F14: Meetpunt 4



F15: Kleefmonster Kl.7



F16: Kleefmonster Kl.8



F17: Meetpunt 5



F18: Kleefmonster Kl.9

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray



F19: Kleefmonster Kl.10



F20: Container verpakt materiaal



F21: Filter O.D.M



F22: Locatie bron M15AA verwijderd



F23: Locatie bron M15AA verwijderd



F24: Locatie bron M15AA verwijderd

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000447/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 19-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N170353
 Plaats : Venray



F25: Locatie bron M15AA verwijderd



F26: Rolsteiger

Rapport “Eindcontrole na asbestverwijdering”

VISUELE INSPECTIE conform NEN 2990: 2012 Hoofdstuk 7

Opdrachtgever	Laarakkers Sloop en Asbest B.V.		
	Stalenberg 18		
	5836 AW Sambeek		
Onze referentie	18.000502/0	Ref. klant	N-17-03-53
Datum inspectie	24-3-2018		
Locatie	Voormalige school "De Kemp"		
Adres	Kruitweg 12		
Plaats	Venray		

Projectgegevens

Asbestinventarisering					
Geldig inv. rapport aanwezig	Ja	Uitgevoerd door	Asbestinventarisering Lieren		nr. 17091007-2 versie 2.0
Werkplan aanwezig	Ja	Omvang inspectiegebied	800 m²	Afwijkend inspectiegebied	Nee
Saneringsklasse	2A	Kleefmonsters	0	Resultaat akkoord	n.v.t.
Betreft een kruipruimte	Nee	Bodemmonsters	0	Resultaat akkoord	n.v.t.
RV kruipruimte in %	n.v.t.				
Omschrijving inspectie gebied	Deel dak van school, deel gevels van school en maaiveld binnen afgezet gebied. (zie tekening)				

Gesaneerde bronnen

Bron	Verwijderd materiaal	Hoeveelheid	% m/m vezelsoort	Bevestiging	HB
M03AA + M04AA	Stopverf	594 m²	Chrysotiel 2-5	Gekit	ja
M05AA + M06AA	Stopverf	88 m¹	Amosiet 0,1-2	Gesmeerd	ja
M11AA	AC buizen en kanalen	10 stuks	Chrysotiel 10-15 Amosiet 2-5 Crocidoliet 2-5	Vastgeplakt	ja
M11AZ	AC buizen en kanalen	7 stuks	Chrysotiel 10-15 Amosiet 2-5 Crocidoliet 2-5	Geklemd	ja
M12AA + M13AA	Kit	6 m¹	Anthofylliet 2-5	Gekit	ja

Resultaten visuele inspectie / opmerkingen / beperkingen

folie verwijderd in aanwezigheid inspecteur	Nee	
inspectiegebied >250 m²	Ja	
gebied geschikt voor inspectie	Ja	
inspectiegebied voldoende verlicht	Ja	Doormiddel van daglicht
transitroutte van toepassing en geïnspecteerd	Nee	
beplating voorgeboord (conform werkplan)	Nee	
losse obstakels/verpakt afval	Ja	2 containers met daarin de dubbelverpakte bronnen
inspectiegebied is droog	Ja	
alle locaties goed bereikbaar	Nee	Onder rijplaten en containers is geen inspectie mogelijk
naden en kieren doorgehaald	Ja	Waar nodig
er blijven HB bronnen achter	Nee	
tot ca. 5 meter vanaf bouwwerk of constructie	Ja	
zwerfasbest buiten inspectiegebied	Nee	
ruwe oppervlakten aanwezig	Ja	
glovebag of couveusezak van toepassing	Nee	
spijker-, niet gaten uitgeboord	Nee	
schroefgaten aanwezig en uitgeboord	Nee	
toplaag ondergrond geïnspecteerd (5 cm)	Nee	
rachelwerk verwijderd	Nee	
puin binnen/buiten inspectiegebied	Nee	
betreft een calamiteit conform hoofdstuk 7.4	Nee	
betreft een inspectie conform hoofdstuk 7.7	Nee	

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
Onze referentie : 18.000502/0
Adres : Kruitweg 12

Datum : 24-3-2018
Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
Plaats : Venray

Begin visuele inspectie		9:15	Einde visuele inspectie				10:45	Totaal		90	minuten				
Bevindingen visuele inspectie															
Bouwdelen	Naden, kieren, gaten	Wanden, muren, ruw metselwerk	Vaste vloer, harde ondergrond	Toplaag zachte ondergrond	Leidingen, flenzen, kabelgoot	Inventaris	Vensterbank, plinten, kozijnen, deuren	Dakconstructie metaal of hout	Begroeiing of struiken	Balkon, bordes of galerij	(Rol)steiger, hoogwerker of trap	Regenafvoer, goot, dakrand	Schroefgaten	Vuile ruimte douchesluis	
Segmenten															
1	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	
2	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	V	Nvt	V	Nvt	Nvt	V	
3	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
4	V	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	V	V	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt	
VISUEEL AKKOORD		JA		Conform hoofdstuk 7 (zie beperkingen)											

Verklaring Symbolen					
V	In orde bevonden	HB	Hechtgebonden	N.v.t.	Niet van toepassing
V(+2)	In orde bevonden na aanvullend schoonmaak	AFG	Afgeplakt (inspectie niet mogelijk)		
A	Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestverdachte restanten, stof e.d.				

EINDCONCLUSIE						
Geïnspecteerd gebied is	WEL	VISUEEL AKKOORD BEVONDEN conform NEN 2990, Hoofdstuk 7				
(zie opmerkingen/beperkingen voordat vervolgwerkzaamheden gaan plaatsvinden)						
In geval van een inspectie na calamiteit (brand of asbest verontreiniging) conform hoofdstuk 7.4, dan is sprake van een tijdelijke vrijgave van het inspectiegebied. Na het volledig opruimen van het terrein dient een volledige eindinspectie plaats te vinden. Hamabest Laboratorium B.V. is niet verantwoordelijk voor het initiatief hierin. De opdrachtgever is hiervan op de hoogte gebracht.						
Alle resultaten en waarnemingen zijn naar waarheid ingevuld. Project gerelateerde gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. De door Hamabest Laboratorium B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer I 302 en/of L 590.						
Inspecteur	Mark Piijffers		Paraaf		Datum	24-3-2018
Namens	Laarakkers Sloop en Asbest B.V. P. Bienkowski		Paraaf			

Bijzondere opmerkingen/beperkingen:

Het betreft hier een sanering van diverse bronnen, deze zijn geheel verwijderd en liggen dubbel verpakt in container. Alleen de toplaag van de begroeiing is meegenomen met de inspectie. Hieronder is geen inspectie mogelijk. Tijdens inspectie van de toplaag van de begroeiing, kan bij belopen/ kruipen de oppervlakte structuur wijzigen. Tussen de begroeiing is slechts een beperkte visuele inspectie mogelijk. Naden en kieren van constructiedelen zijn geïnspecteerd tot circa 3 cm diep. Voor deze handeling is waar nodig gebruik gemaakt van een spatel. Er is voor sanering rijplaten op de vloer gelegd voor een stabiele ondergrond, hieronder is geen inspectie mogelijk. In inspectiegebied bevinden zich 2 containers, hieronder is geen inspectie mogelijk. Deze visuele inspectie is een moment opname, door werkzaamheden aan het gesaneerde object welke na inspectie uitgevoerd worden (bijv. sloop, renovatie werkzaamheden regen en of wind) kan de situatie anders zijn dan ten tijde van de inspectie. Alles onder de toplaag van het geïnspecteerde gebied, onder containers, in de mestputten, en binnenzijde inpandige ruimtes is geen inspectie uitgevoerd.

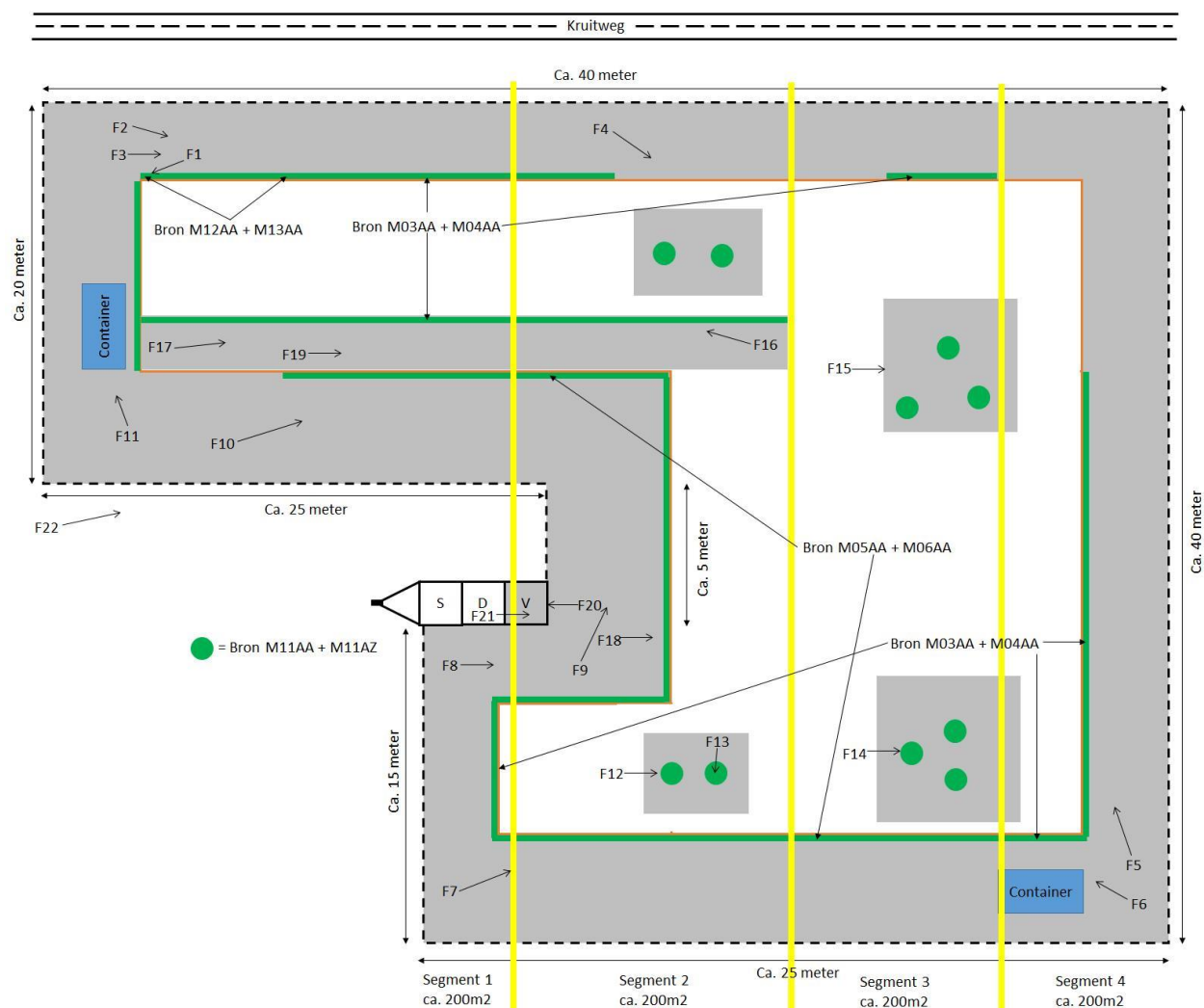
Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000502/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 24-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
 Plaats : Venray

LEGENDA / SITUATIESCHETS (niet op schaal)

	Verwijderd materiaal	V	D	S	Decontaminatie unit	KM	Kleefmonster
	Geïnspecteerd gebied	V	T	S	Transit sluis		Luchtbemonsteringspomp
	Asbestbron blijft achter				Onderdruk machine		Foto richting
	Lintafzetting				Transit route		

LxBxH aangeven op tekening / voor- en achter zijdegebouw (NOZW) aangeven op tekening / foto(richting) aangeven op tekening



Situatie 1: Situatieschets

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000502/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 24-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
 Plaats : Venray

FOTOREPORTAGE



F1: Verwijderde bron



F2: Verwijderde bron



F3: Rijplaten en begroeiing



F4: Begroeiing



F5: Verwijderde bron



F6: Container

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000502/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 24-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
 Plaats : Venray



F7: Verwijderde bron

F8: Verwijderde bron



F9: Verwijderde bron

F10: Verwijderde bron



F11: Container

F12: Verwijderde bron

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000502/0
 Adres : Kruitweg 12

Datum : 24-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
 Plaats : Venray



F13: Verwijderde bron



F14: Verwijderde bron



F15: Verwijderde bron



F16: Verwijderde bron



F17: Verwijderde bron



F18: Ladder

Opdrachtgever : Laarakkers Sloop en Asbest B.V.
 Onze referentie : 18.000502/0
 Adres : Kruitweg 12

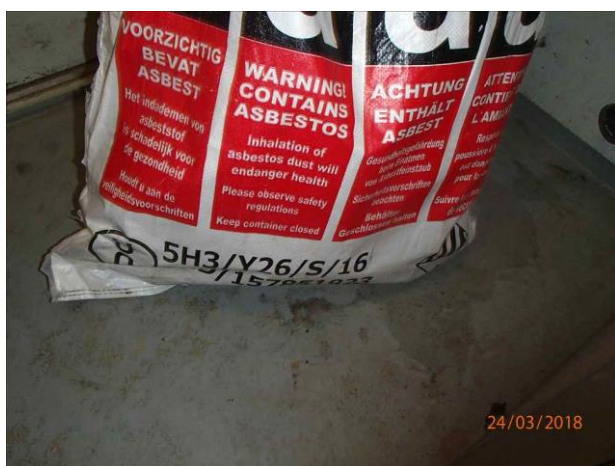
Datum : 24-3-2018
 Ref. opdrachtgever : N-17-03-53
 Plaats : Venray



F19: Overzicht



F20: Aanzicht deco-unit



F21: Vuile ruimte en afvalzak voor kleding



F22: Aanzicht school

