

**Verkennd bodemonderzoek Pastoor
Dom. Hexstraat 67-121 en Hoogveldweg
63-69 te Meerssen.**

Opdrachtnummer: MA-120582
Versie: R01

Datum rapport: 12 maart 2013

Opdrachtgever: Aannemersbedrijf Jongen B.V.
Hompertsweg 34
6371 CX Landgraaf

Contactpersoon: Dhr. B.L. Schepers

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Auteur:	A.H.C.C. van Wijlick-Spee	
Projectleider :	B.J.M. Habets, bc	



Geonius Milieu B.V.
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen



GEONIUS
CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU



Tel.: 046-4572666
Fax.: 046-4572679
Email.: info@geonius.eu
Website: www.geonius.eu

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK (NEN 5725)	2
2.1	Algemeen.....	2
2.2	Geraadpleegde bronnen	2
2.3	Situering onderzoekslocatie	2
2.4	Archiefonderzoek	3
2.5	Terreininspectie/locatiebezoek asbest/interview(s)	3
2.6	Interpretatie resultaten vooronderzoek.....	4
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.8	(Financieel-)juridische aspecten	4
2.9	Onderzoekshypothese vooronderzoek.....	5
3	VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS	7
3.1	Uitgevoerd veldwerk	7
3.2	Het aangetroffen bodemprofiel	7
3.3	Asbest in bodem	7
4	ANALYSES	9
4.1	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	9
4.2	Toetsingskader	9
4.3	Toetsing van de analyseresultaten	9
4.4	Interpretatie analyseresultaten.....	11
4.5	Toetsing van de hypothesen.....	11
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
5.1	Conclusies.....	12
5.2	Aanbevelingen	12

Bijlagen:

Bijlage 1	Topografische overzichtskaart
Bijlage 2	Situatietekening met ligging boorpunten
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsing Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 6	Asbestinventarisatie, vrijgave en onderzoek asbest

1 INLEIDING

Op 30 november 2012 is door Aannemersbedrijf Jongen B.V. te Landgraaf aan Geonius Milieu B.V. te Schinnen opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie Pastoor Dom. Hexstraat 67-121 en Hoogveldweg 63-69 te Meerssen.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van een aantal woningen en appartementen ter plaatse van bovenstaande locatie. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009), de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, mei 2003) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Milieu B.V. is, als onderdeel van de Geonius Groep B.V., gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA*.

Geonius Milieu B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het laten analyseren van enkele grond(meng)monsters op een beperkt analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het chemisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en, indien noodzakelijk, aanbevelingen geformuleerd.

2 VOORONDERZOEK (NEN 5725)

2.1 Algemeen

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie door o.a. het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar en de gemeente, het houden van interviews, het uitvoeren van terreininspectie(s) en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel juridische aspecten.

In het kader van de Woningwet, BsB of bedrijvenregeling, omgevings- c.q. Wm-vergunning, ondergrondse tanks of de Regeling bodemkwaliteit kan een beperkt of standaard vooronderzoek worden uitgevoerd afhankelijk van de mate van verdachtheid. Voor onderhavige locatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek ongeacht de mate van verdachtheid.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

In de navolgende paragrafen wordt ingegaan op de verzamelde informatie in het kader van onderhavig vooronderzoek. De rapportage wordt afgesloten met het formuleren van één of meerdere onderzoek(s)hypothese(n).

2.2 Geraadpleegde bronnen

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd (zie tabel 2.2.1). Om te voorkomen dat informatie van puntbronnen of diffuse verontreinigingen op naburige terreinen met een mogelijk of waarschijnlijk negatieve invloed op de bodemonderzoeklocatie niet wordt ingezien, wordt de omvang van het vooronderzoeksgebied ruimer gekozen, waarbij een grens van ca. 25 meter rondom de onderzoekslocatie wordt gehanteerd.

tabel 2.2.1 : geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd	Bron	Opmerkingen
Geoformatiebron (met kaartje)	ja	Geonius	-
Kadastrale kaarten en nummers	ja	Kadaster	-
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	Gemeente Meerssen	Mevr. A. Bormans
Hinderwetvergunningen en milieuvergunning	ja	Gemeente Meerssen	Mevr. A. Bormans
Eigen bodemrapporten	ja	Geonius	-
Info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	Opdrachtgever	-
Terreinbezoek/inspectie	ja	Geonius	-
Wbb-bodemrapportenarchief	ja	Bevoegd gezag Wbb	www.bodemloket.nl
Bodemrapportarchief (niet-Wbb)	ja	Gemeente Meerssen	Mevr. A. Bormans
Gemeentelijk bodemkwaliteitskaarten	ja	Gemeente Meerssen	Mevr. A. Bormans
Foto's terrein/gebouwen	ja	Geonius	-
Geohydrologische archieven	ja	TNO	-
GLOBIS/GIS-databestand	ja	Bevoegd gezag Wbb	www.bodemloket.nl
Historisch gebruik	ja	Historisch kaartmateriaal	www.watwaswaar.nl

2.3 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie wordt gevormd door de adreslocaties Pastoor Dom. Hexstraat 75-121, en (de voormalige adreslocaties) Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 te Meerssen in de gelijknamige gemeente. Een deel van de bebouwing op de locatie is inmiddels gesloopt. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 5600 m². Op de topografische kaart (blad 69E, 1:25.000) is deze locatie terug te vinden ter plaatse van de rijksdriehoekcoördinaten: x = 180.230 / y = 322.156 (zie bijlage 1). De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Opgemerkt wordt dat een lokaal aanwezige asbestspot (oppervlakte ca. 100 m²) uitgesloten is van het onderzoek. Deze is gelegen ter plaatse van een voormalig bijgebouw op de adreslocatie Hoogveldweg 67-69 (zie bijlage 2).

2.4 Archiefonderzoek

2.4.1 Bodemonderzoeken

Op of in de nabijheid van de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd (zie tabel 2.4.1).

tabel 2.4.1 : bodemonderzoeken

Referentie	Omschrijving
E19695.12, Aelmans Eco	"asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat te Meerssen". Tijdens dit bodemonderzoek zijn ter plaatse van een bekende asbestspot (kelder voormalig bijgebouw) sleuven gegraven om na te gaan of de (omliggende) bodem verontreinigd is geraakt. Hieruit blijkt dat in de bodem ter plaatse van de voormalige kelder asbestplaatjes in de bodem aanwezig zijn. In de omliggende sleuven (buiten de kelder) is in de bodem geen asbest aangetroffen (zie bijlage 6). Tevens is op het achterterrein 1 rechtopstaande asbestplaat aangetroffen. Aangezien deze plaat voor het grootste deel boven het maaiveld uitsteekt, wordt deze plaat niet als asbest in de bodem gezien. Deze plaat zal in een later stadium door een daarvoor erkend bedrijf worden verwijderd.

Opgemerkt wordt dat bovengenoemd rapport tijdens het schrijven van onderhavige rapportage nog wordt opgesteld. Aan Geonius Milieu B.V. zijn de tekeningen, toetsresultaten en analysecertificaten ter beschikking gesteld.

2.4.2 Vergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn de volgende vergunningen bekend in het kader van de Hinderwet, Wet milieubeheer dan wel verleende Bouwvergunningen (zie tabel 2.4.2).

tabel 2.4.2 : vergunningen

Bron en datum	Omschrijving
BV. nr. 7 d.d. 23-01-1960	Bouwvergunning voor het bouwen van een garage ter plaatse van Hoogveldweg 69
BV. nr. 48	Bouwvergunning voor het verbouwen van een woning met winkel ter plaatse van Hoogveldweg 69
BV. nr. 146 d.d. 15-11-1983	Vergunning voor het renoveren van 68 woningen aan de Pastoor. D. Hexstraat (hieronder vallen ook de huisnummers 67-121).
Slopmelding HZ_SLM_2012-0399 d.d. 13-11-2012	Deze slopmelding betreft de locatie Hoogveldweg 63-69 en Pastoor D. Hexstraat 67-73. In deze slopmelding wordt vermeld dat tevens op meerdere plekken in en naast de woning asbest aanwezig is en dat deze ook verwijderd wordt (zie ook §2.4.1). Hiervan is een inventarisatie gemaakt en gerapporteerd ("asbestinventarisatie type A woningen Hoogveldweg 63 t/m 69 Past. Dom. Hexstraat 67-71 te Meerssen", ABS, 121017.3 d.d. 31 okt. 2012) Voorafgaand aan de sloop van de bebouwing is dit asbesthoudend materiaal inderdaad verwijderd. Na verwijdering is de locatie en omgeving vrijgegeven door ABS (6 dec. 2012). Het inventarisatierapport en de vrijgave zijn opgenomen in bijlage 6.

2.4.3 Ondergrondse/bovengrondse tanks

Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

2.5 Terreininspectie /locatiebezoek asbest/interview(s)

2.5.1 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

Op 22 en 25 februari 2013 is door dhr. A. Benjamins van veldwerkbedrijf Sialtech B.V. een terreininspectie en een locatiebezoek asbest uitgevoerd.

Ten tijde van de inspectie is gebleken dat de onderzoekslocatie bestaat uit 2 deellocaties: Pastoor Dom. Hexstraat 75-121; hier is de bebouwing nog aanwezig en zijn de woningen nog grotendeels bewoond. Ter plaatse van het andere deel van de locatie: Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 is de bebouwing reeds gesloopt (zie §2.4.2).



Tijdens het locatiebezoek asbest is het gehele terrein visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op beide deellocaties niet waargenomen. Opgemerkt wordt dat op de deellocatie Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 een asbestspot aanwezig is welke voldoende is ingekaderd en nog gesaneerd zal worden (incl. BUS-melding). Deze asbestspot valt buiten onderhavig onderzoek. In bijlage 2.2. zijn enkele foto's opgenomen.

2.6 Interpretatie resultaten vooronderzoek

Op basis van de verzamelde gegevens van relevante informatie over de onderzoekslocatie kan het volgende overzicht over het voormalig, huidig en toekomstig gebruik worden afgeleid (zie tabel 2.6.1).

tabel 2.6.1 : bodemgebruik onderzoekslocatie

Periode	Bodemgebruik	Potentieel bodembedreigende activiteit
[1830-1921]	Onbebouwd; agrarisch	-
[1921-1955]	Onbebouwd; agrarisch;	-
[1955-1960]	In deze periode is een complete woonwijk gebouwd inclusief de woningen binnen deze onderzoekslocatie	-
[1960-heden]	Bebouwd; woningen	-
Huidig gebruik	Bebouwd; woningen	-
Toekomstig gebruik	Bebouwd; woningen, appartementen	-

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie bedraagt ca. 60 m+ NAP. Het freatisch grondwater wordt op basis van de geohydrologische kaarten van de dienst grondwaterverkenning van TNO globaal aangetroffen op ca. 45 m+ NAP. Op basis van detailinformatie uit dezelfde bron kan verder worden geconcludeerd dat het eerste watervoerende pakket zich bevindt in de formatie van Boxtel.

Op basis van voornoemde informatie kan derhalve worden geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zich op ca. 15 m- maaiveld bevindt. De grondwaterstroming is globaal noord gericht. Door het aanwezige breukensysteem kan deze stromingsrichting lokaal echter afwijken.

Op basis van de Bodemkaart en Grondwaterkaart Nederland is een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie opgesteld (zie tabel 2.7.1).

tabel 2.7.1 : regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte in m- mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 - 1]	Ooivaaggrond	Siltige leem
[0 - 20]	Formatie van Boxtel	Zwak tot sterk zandige leem
[> 20]	Formatie van Tongeren	Zeer fijn zand

Overige geohydrologische relevante informatie is weergegeven in onderstaande tabel 2.7.2.

tabel 2.7.2 : Overige geohydrologische informatie

Geohydrologisch relevante informatie		Omschrijving
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie	Nee	
Het voorkomen van brak of zout grondwater	Nee	
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee	
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Onbekend	
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Ja	Geullebreuk

2.8 (Financieel-)juridische aspecten

De NAW gegevens van de belanghebbende rechtspersonen en de opdrachtgever, de kadastrale gegevens alsmede het overzicht van de wettelijke aansprakelijkheid en verhaalbaarheid zijn opgenomen in onderstaande tabel 2.8.1.

tabel 2.8.1 : Financieel- juridische aspecten

Kadastrale gemeente	Meerssen	-
Kadastrale sectie	E	-
Kadastrale nummering van (delen van) de percelen	1272 en 1273	-
Oppervlakte kadastrale percelen (m ²)	Totale oppervlakte 5700m ²	-
Opdrachtgevers	Aannemersbedrijf Jongen B.V.	Hompertsweg 34
Eigenaar	Woningstichting Meerssen	Bunderstraat 28A te Meerssen
Locatie in eigendom sinds	Onbekend	-
Informatie wetgeving en aansprakelijkheid		
In eigendom voor 1 januari 1975	Eventuele saneringskosten zijn niet meer verhaalbaar, tenzij kan worden aangetoond dat van ernstige nalatigheid sprake is.	
In eigendom na 1 januari 1975	Eventuele saneringskosten van bodemverontreiniging, na deze datum ontstaan, zijn verhaalbaar op de veroorzaker(s).	
In eigendom na 1 januari 1987	Inwerkingtreding Wet Bodembescherming. In het zorgplichtartikel van deze wet wordt gesteld, dat eenieder die handelingen verricht die leiden tot bodemverontreiniging, verplicht is sanerende maatregelen te treffen met als doel verdere aantasting of negatieve gevolgen op te heffen of te beperken.	
In eigendom na 5 mei 1994	Eerste fase inwerkingtreding Saneringsregeling Wet Bodembescherming. Hierin is het zorgplichtartikel geconcretiseerd en is er een meldingsplicht aan verbonden, waardoor de mogelijkheden tot aansprakelijkheidsstelling groter zijn geworden.	

2.9 Onderzoekshypothese vooronderzoek

2.9.1 Bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor een deel van de onderzoekslocatie (Pastoor Dom. Hexstraat 75-121) de hypothese "onverdacht" van toepassing is. Op het andere deel van de onderzoekslocatie (Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69) is voor de bovengrond de hypothese "verdacht" van toepassing. Dit vanwege het feit dat de woningen op deze locatie inmiddels gesloopt zijn, waardoor mogelijk een verontreiniging is ontstaan als gevolg van slooppuin. Het onderzoek op de verdachte deellocatie zal plaatsvinden cf. strategie "VED-HE" uit de NEN 5740, waarbij de bovengrond als meest verdachte laag geldt. Voor de ondergrond is de hypothese "onverdacht" van toepassing.

Conform de NEN 5740 kan grondwateronderzoek achterwege blijven indien geen grondwater binnen 5,0 m- maaiveld verwacht wordt. Het grondwater op de onderzoekslocatie wordt niet binnen de 5,0 m- maaiveld verwacht. Bij de verdachte deellocatie dient echter wel een boring tot 5,5 m –maaiveld te worden verricht. In tabel 2.9.1 is de onderzoeksstrategie voor de (deel)locatie(s) uitgewerkt.

tabel 2.9.1 : Onderzoeksstrategie

Aantal boringen tot			Aantal te onderzoeken (meng)monsters ^{3,4)}		
0,5 m -mv ¹⁾	2,0 m -mv ¹⁾	en met peilbuis ²⁾	bovengrond	ondergrond	grondwater
<i>Pastoor Dom. Hexstraat 75-121 (4.416 m², ONV)</i>					
11	4	-	2	1	-
<i>Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 (1.215 m², VED-HE)</i>					
7	1	1	3	1	-
1)	Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag				
2)	Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat binnen een diepte van 5,0 m-mv geen grondwater wordt aangetroffen. Grondwateronderzoek is volgens de NEN 5740 in een dergelijke situatie niet noodzakelijk. Bij de "verdachte" locatie Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 dient wel een diepe boring tot 5,5 m-mv te worden verricht.				
3)	Naar aanleiding van een visuele beoordeling van de uitkomende grond, c.q. materiaal van de geplaatste boringen kan door het inzetten van separate analyses meer informatie worden verkregen omtrent mogelijke verontreinigingen binnen het onderzoeksterrein. Indien deze situatie zich voordoet, worden in overleg met de opdrachtgever extra werkzaamheden uitgevoerd.				
4)	<u>Standaardpakket landbodem en grond:</u> organisch stof en lutum metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) organische parameters (som-PCB, som-PAK (10) en minerale olie)				

2.9.2 Asbest in bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat de hypothese "onverdacht" voor beide deellocaties van toepassing is.

Voor de locatie Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 is voorlopig de hypothese "onverdacht" van toepassing, omdat:

-  het aanwezige asbest in de bebouwing voorafgaand aan de sloop door een daarvoor erkend bedrijf is verwijderd. Hiervoor is tevens een asbestvrij verklaring afgegeven;
-  de plaatselijk aangetroffen asbestspot is afdoende ingekaderd en zal voorafgaand aan de nieuwbouw worden gesaneerd. Deze asbestspot valt buiten onderhavig onderzoek;
-  tijdens het locatiebezoek is op het maaiveld van het te onderzoeken deel van de locatie géén asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld waargenomen.

Indien tijdens de uitvoering van het veldwerk asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld wordt aangetroffen, wordt de hypothese "onverdacht" bijgesteld naar "verdacht".

3 VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS

3.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22 en 25 februari 2013 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend VKB-protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De coördinerend veldmedewerker dhr. A. Benjamins van veldwerkbedrijf Sialtech B.V. is in dit kader geregistreerd bij Agentschap NL. Voor een situatieoverzicht van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2.

Er hebben geen afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele boringen dieper verricht dan de geplande diepte van 0,5 m-mv vanwege het zintuiglijk aantreffen van een laag met bodemvreemd materiaal. Deze boringen zijn tot in een zintuiglijk schone laag verricht. De diepe boring 001 is verricht middels een ramgutsinstallatie vanwege de aanwezigheid van grof grind in de ondergrond. Deze boring is gestaakt op een diepte van 5,0 m-mv vanwege dit grind. De opbouw van de ondergrond is ondanks dit toch afdoende in beeld gebracht.

3.2 Het aangetroffen bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal zowel lithologisch als zintuiglijk onderzocht. Bij het lithologische onderzoek worden de grondsoorten geclassificeerd. Bij het zintuiglijk onderzoek worden bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschreven. Voor de boorprofielen wordt verwezen naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 de bebouwing inmiddels gesloopt is en het terrein momenteel braak ligt. De bodem ter kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt tot ca. 2,0 m-mv sterk zandige, zwak grindige leem aangetroffen. Plaatselijk zijn in deze laag sporadisch bijmengingen met puin en baksteen aangetroffen. Van 1,8 tot 2,3 m-mv wordt uiterst fijn, uiterst siltig en sterk grindig zand aangetroffen. Van 2,3 tot 2,8 m-mv bestaat de ondergrond uit sterk zandige, zwak grindige leem. Van 2,8 tot 5,0 m-mv bestaat de ondergrond uit matig grof, siltig grind.

Ter plaatse van de deellocatie Pastoor Dom. Hexstraat 75-121 is het maaiveld bedekt met gras, klinkers, tegels, split of grind. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld tot 2,0 m-mv wordt over het algemeen sterk zandige leem aangetroffen, plaatselijk zwak humeus en/of zwak tot matig grindig, plaatselijk met bijmengingen van sporen puin, baksteen, kolen(gruis), houtskool of gips. Deze bijmengingen worden tot maximaal 0,6 m -mv aangetroffen. Ter plaatse van de voortuinen van Pastoor Dom. Hexstraat 79 en 87/89 (boringnummer 023 en 021) is middels passieve geurwaarneming een dieselgeur waargenomen in de bovengrond. Er zijn verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

3.3 Asbest in bodem

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22 en 25 februari 2013 uitgevoerd door veldwerkbedrijf Sialtech. De coördinerend veldmedewerker dhr. A. Benjamins is geregistreerd bij Agentschap NL voor BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende VKB-protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt;

-  Droog (neerslag <10 mm);
-  Helder (zicht >50m);
-  Bedekking maaiveld: >25%;
-  Toplaag: sterk zandige leem.

De inspectie-efficiëntie ten aanzien van de maaiveldinspectie bedraagt, vanwege de bedekking ter plaatse, meer dan 75%. In aanvulling op de NEN 5707 is, tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden, tevens de uitkomende grond visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op onderhavige locatie niet waargenomen waardoor een verkennend onderzoek naar asbest in bodem achterwege kan blijven.

Vermeld wordt dat de maaiveldinspectie niet geheel conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende VKB-protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem) heeft kunnen plaatsvinden, vanwege het feit dat meer dan 75% van het maaiveld bedekt was en hier derhalve geen inspectie van het maaiveld heeft kunnen plaatsvinden. De maaiveldinspectie kan, formeel gezien, ook niet dienen om de onderzoekstrategie (eventueel) bij te stellen.

4 ANALYSES

4.1 Samenstelling en analyseparameters bodemonsters

De chemische analyses van de grondmonsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol Laboratoria te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn conform de onderzoeksopzet 7 grond(meng)monsters uit de opgeboorde grond samengesteld. Op basis van de analyseresultaten zijn aanvullend 2 analyses op PAK uitgevoerd (uitsplitsing mengmonster). De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN-5740:2009. In tabel 4.3.1 is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld.

4.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2009. In de Circulaire worden drie toetsingsniveaus onderscheiden: de achtergrondwaarde (AW) voor grond, streefwaarde (S) voor grondwater en de interventiewaarde (I) voor grond en grondwater.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigings situatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

-  Licht verhoogd: betreft gehalten/concentraties tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde voor grondwater en de tussenwaarde (gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde);
-  Matig verhoogd: betreft gehalten/concentraties tussen de tussen- en interventiewaarde;
-  Sterk verhoogd: betreft gehalten/concentraties welke de interventiewaarden overschrijden.

In de gemeente Meerssen is een bodembeheerplan en bodemkwaliteitskaart van toepassing, hetgeen in de Nota Bodembeheer Meerssen is uitgewerkt. Hierin wordt geconcludeerd dat de bovengrond van de onderzoekslocatie binnen deelgebied "bebouwing dalkernen" ligt, de ondergrond ligt binnen het deelgebied "bebouwing". Hiervoor zijn gebiedseigen waarden of lokale maximale waarden vastgesteld (zie tabel 4.2.1).

tabel 4.2.1: Lokale maximale waarden [mg/kgds]

Deelgebied	Diepte	Functieklasse	Kwaliteitsklasse	Lokale Maximale Waarde van toepassing?
Bebouwing dalkernen	0-0,5 m-mv	"wonen"	"wonen"	nee
Bebouwing	0,5-2,0 m-mv	"wonen"	"AW2000"	nee

4.3 Toetsing van de analyseresultaten

De referentiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk van het lutum- en humusgehalte in de bodem. Derhalve zijn van alle grond(meng)monsters de gehalten aan lutum en humus bepaald. Op basis van deze gehalten is het toetsingskader berekend (zie bijlage 5). In tabel 4.3.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten, dan wel concentraties de achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 4.3.1 : Getoetste analyseresultaten voor de grond(meng)monsters in mg / kgds

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	AW	TW	IW	Bbk
Past. Dom. Hexstraat 67-73 / Hoogveldweg 63-69 (verdacht)											
MM!	001	330 - 380	Grind	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,43	*	0,37	4,2	8,0	
	008	0 - 50	Leem, sporen baksteen		Zink [Zn]	95	*	71	219	367	
					PAK	26	**	1,5	21	40	
MWI											
001	001	330 - 380	Grind	PAK	Geen						
AW											
008	008	0 - 50	Leem, sporen baksteen	PAK	PAK	15	*	1,5	21	40	
MWI											
MM2	002	0 - 50	Leem	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,68	*	0,39	4,4	8,4	
	003	0 - 50	Leem		Lood [Pb]	41	*	36	210	383	
	004	0 - 50	Leem		Nikkel [Ni]	20	*	19	37	55	
	005	0 - 50	Leem		Zink [Zn]	140	*	81	250	418	
MWI											
MM3	006	0 - 50	Leem	Standaard- pakket	Geen						
	007	0 - 50	Leem								
	009	0 - 50	Leem								
AW											
MM4	001	100 - 150	Leem	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	8,3	*	7,3	50	93	
	001	150 - 180	Leem		Zink [Zn]	98	*	79	242	405	
	002	50 - 100	Leem								
	002	100 - 150	Leem								
	002	150 - 200	Leem								
AW											
Past. Dom. Hexstraat 75-121 (onverdacht)											
BG1	021	10 - 60	Leem, sporen baksteen	Standaard- pakket	Barium [Ba]	100	*	95	277	460	
	023	10 - 60	Leem, sporen baksteen		Cadmium [Cd]	0,69	*	0,42	4,8	9,1	
					Kobalt [Co]	8,4	*	7,8	53	98	
					Lood [Pb]	44	*	37	217	396	
					Zink [Zn]	160	*	85	260	435	
					PAK	4,6	*	1,5	21	40	
MWI											
BG2	011	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen puin	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,47	*	0,37	4,2	8,0	
	012	0 - 25	Leem, sporen baksteen		Zink [Zn]	100	*	72	220	368	
	013	13 - 50	Leem		Minerale olie (totaal)	70	*	38	519	1000	
	014	7 - 20	Leem, zwak zandhoudend								
	017	0 - 50	Leem, sporen kolengruis, sporen baksteen								
	019	5 - 55	Leem								
	020	0 - 20	Leem								
	022	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen houtskool								
	024	40 - 60	Leem, sporen puin								
MWI											
OG1	011	50 - 100	Leem	Standaard- pakket	Geen						
	011	100 - 150	Leem								
	011	150 - 200	Leem								
	012	60 - 100	Leem								
	012	100 - 150	Leem								
	012	150 - 200	Leem								
	013	50 - 100	Leem								
	013	100 - 150	Leem								
	013	150 - 200	Leem								
AW											

Verklaring gebruikte afkortingen:		Verklaring der tekens	
AW	: achtergrondwaarde 2000	*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan TW
TW	: tussenwaarde	**	: groter dan TW en kleiner of gelijk aan IW
IW	: interventiewaarde	***	: groter dan IW
geh.	: gemeten gehalte	Bbk	: Besluit bodemkwaliteit
		MWW	: voldoet indicatief aan kwaliteitsklasse "wonen"
		MWI	: voldoet indicatief aan kwaliteitsklasse "industrie"

4.4 Interpretatie analyseresultaten

4.4.1 Bodem

Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 75-121 (onverdacht terreindeel) is in de bovengrond 0 – 0,6 m –mv een lichte verontreiniging met enkele zware metalen (barium, cadmium, kobalt, lood, zink) en PAK aangetroffen. Deze lichte verontreinigingen worden veroorzaakt door de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen. De dieselgeur die middels passieve geurwaarneming tijdens het veldwerk was waargenomen is niet in de analyse teruggevonden. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen van de onderzochte stoffen aangetroffen.

Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 is in de bovengrond 0 – 0,5 m –mv een lichte verontreiniging met enkele zware metalen (cadmium, lood, nikkel, zink) aangetroffen.

Tevens is in eerste instantie in 1 mengmonster (MM!) een matige verontreiniging aan PAK aangetroffen. Per abuis is dit mengmonster verkeerd samengesteld uit een monster van de lemige bovengrond en een monster van de grindige ondergrond. Dit is, formeel gezien, een afwijking op de NEN 5740. Echter vanwege de aanwezige matige verontreiniging in dit mengmonster is deze uitgesplitst, zodat deze deelmonsters toch separaat zijn geanalyseerd. Na uitsplitsing blijkt dat in boring 008 maximaal een lichte verontreiniging aan PAK aanwezig is. Het monster van de diepe ondergrond (boring 001) is niet verontreinigd met PAK. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met zware metalen (kobalt en zink) aanwezig.

4.5 Toetsing van de hypothesen

4.5.1 Bodem

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit waarin lichte verontreinigingen zijn aangetoond, dient de hypothese “onverdacht” ter plaatse van de locatie Past. Dom. Hexstraat 75-121, formeel gezien, te worden verworpen. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit waarin lichte verontreinigingen zijn aangetoond, dient de hypothese “verdacht” ter plaatse van de locatie Past. Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69, formeel gezien, te worden bevestigd. Ook dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

4.5.2 Asbest in bodem

Op basis van de uitgevoerde inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond dient de hypothese “onverdacht” voor beide deellocaties te worden aanvaard. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

De bijmengingen aan baksteen(puin) die plaatselijk zijn aangetroffen geven op basis van de NEN 5707 aanleiding om de bodem als verdacht aan te merken. Echter, op basis van de mate van bijmengingen en het historisch gebruik, is het niet aannemelijk dat asbest in de bodem aanwezig is in significante gehalten.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Aannemersbedrijf Jongen B.V. te Landgraaf heeft Geonius Milieu B.V. de bodemkwaliteit vastgesteld ter plaatse van de locatie Pastoor Dom. Hexstraat 67-121 en Hoogveldweg 63-69 te Meerssen. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van een aantal woningen en appartementen

5.1 Conclusies

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

-  Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 75-121 is de bovengrond licht verontreinigd met enkele zware metalen en PAK. Deze lichte verontreinigingen worden veroorzaakt door de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen;
-  Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 75-121 is in de ondergrond geen verontreiniging van de onderzochte stoffen aangetroffen;
-  Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 is de bovengrond licht verontreinigd met enkele zware metalen en licht tot matig verontreinigd met PAK. De lichte verontreinigingen worden veroorzaakt door de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen. Na uitsplitsing van MM! blijkt dat in boring 008 maximaal een lichte verontreiniging aan PAK aanwezig is.
-  Ter plaatse van Pastoor Dom. Hexstraat 67-73 en Hoogveldweg 63-69 is in de ondergrond een lichte verontreiniging met zware metalen aangetroffen;
-  Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Opgemerkt wordt dat een lokaal aanwezige asbestspot (oppervlakte ca. 100 m²) uitgesloten is van het onderzoek. Deze is gelegen ter plaatse van een voormalig bijgebouw op de adreslocatie Hoogveldweg 67-69 (zie bijlage 2).

Op basis van de Wet bodembescherming is geen aanleiding tot nader onderzoek. De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het verlenen van een omgevingsvergunning of een “verklaring van geen bezwaar” is ter competentie van de overheid.

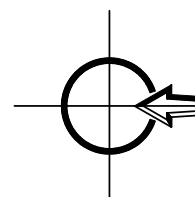
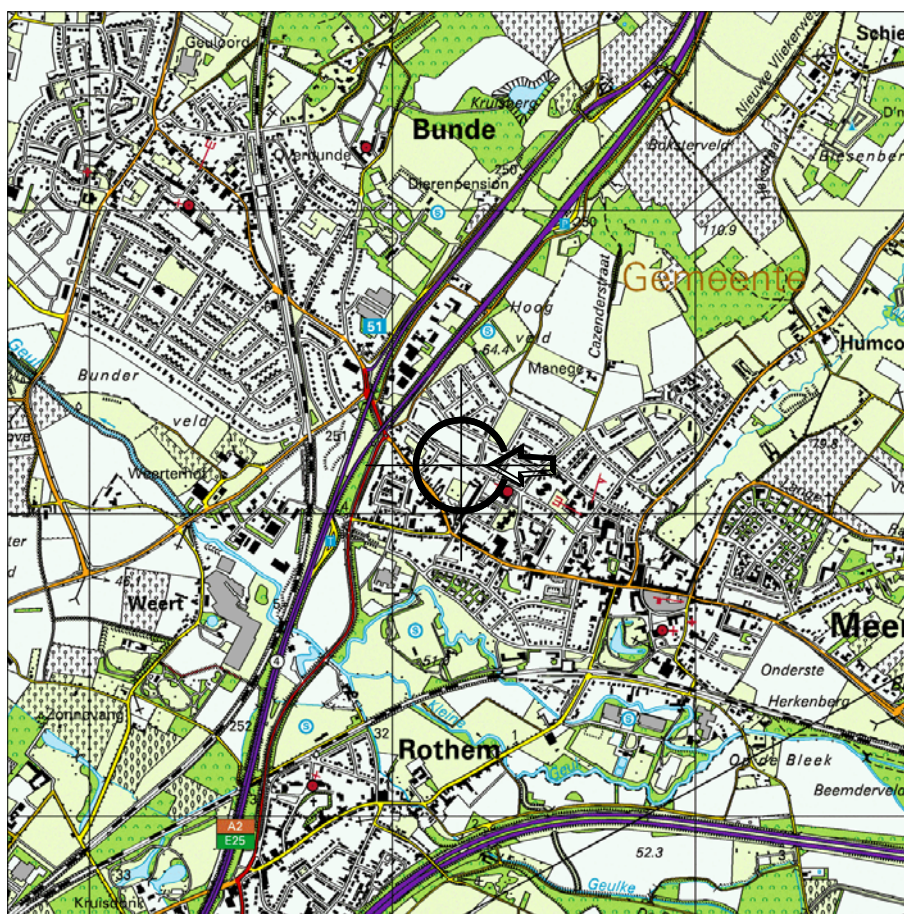
5.2 Aanbevelingen

Bij de eventuele afvoer van grond ten behoeve van de bouwwerkzaamheden dient, op basis van onderhavige analyseresultaten, rekening te worden gehouden met verhoogde afzetkosten. Getoetst aan de referentiewaarden uit tabel 1 van bijlage B uit de Regeling bodemkwaliteit behorende bij het Besluit bodemkwaliteit betreft het over het algemeen maximaal “industrie-grond”. Opgemerkt wordt dat het onderzoek niet is uitgevoerd om de hergebruikmogelijkheden van de grond te bepalen. Hiervoor is een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) noodzakelijk.

Geadviseerd wordt om af te voeren grond middels een partijkeuring conform de richtlijnen uit het Besluit bodemkwaliteit te laten onderzoeken alvorens eventuele bouwwerkzaamheden op de locatie worden uitgevoerd teneinde de hergebruikmogelijkheden van de vrijkomende grond te bepalen.

Bijlage 1:

Topografische overzichtskaart



Blad topografische kaart: 69B

Y:	322.156
----	---------

Schaal:	1:25.000
---------	----------

Getekend: A. v. Wijlick

Gecontroleerd: BHS

Datum:	12-03-2013
--------	------------

Projectnummer: MA-120582



GEONIUS

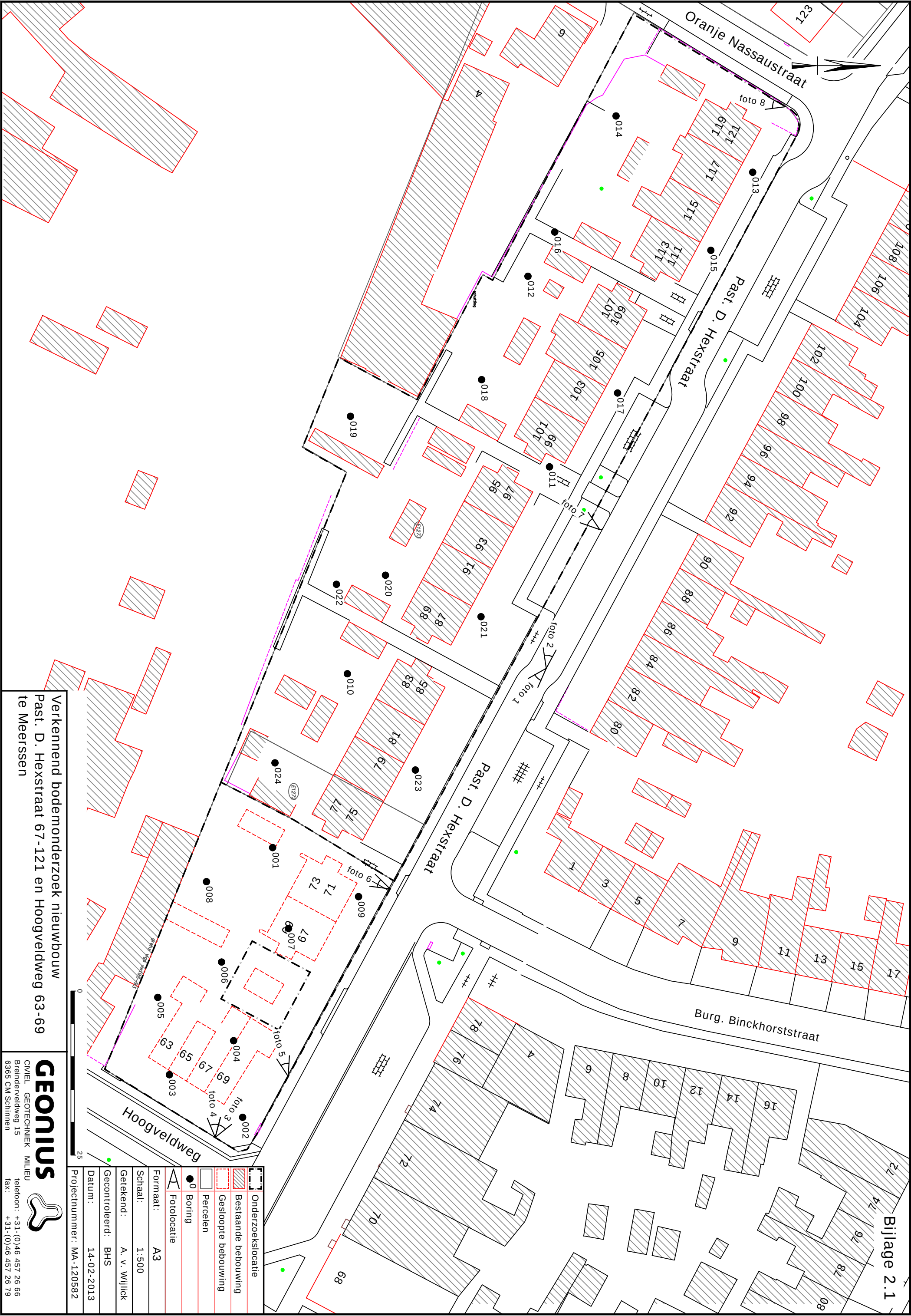


CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15 t
6365 CM Schinnen f

telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 79

Bijlage 2:

Situatietekening en foto's



Verkennd bodemonderzoek nieuwbouw
Past. D. Hexstraat 67-121 en Hoogveldweg 63-69
te Meerssen

GEONIUS
CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen


telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 79

	Onderzoekslocatie
	Bestaande bebouwing
	Gesloopte bebouwing
	Percelen
	Boring
	Fotolocatie
Formaat: A3	
Schaal: 1:500	
Getekend: A. v. Wijlick	
Gecontroleerd: BHS	
Datum: 14-02-2013	
Projectnummer: MA-120582	



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8

Formaat:	A4
Getekend:	A. v. Wijlick
Gecontroleerd:	BHS
Datum:	14-02-2013
Projectnummer:	MA-120582

Verkennd bodemonderzoek nieuwbouw
Past. D. Hexstraat 67-121 en Hoogveldweg 63-69
te Meerssen

GEONIUS



CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

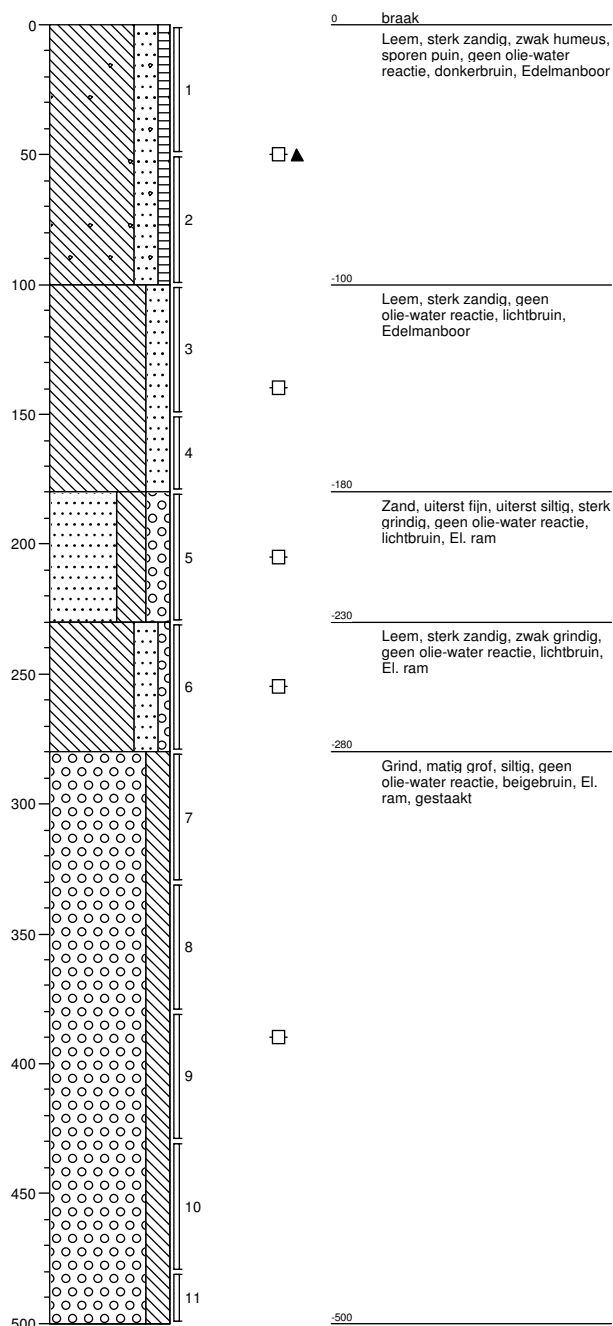
telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 79

Bijlage 3:

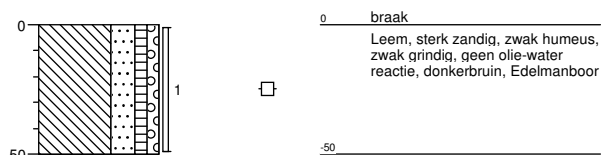
Boorstaten

opdrachtnummer : MA-120582
projectomschrijving : Meerssen
MEERSSEN

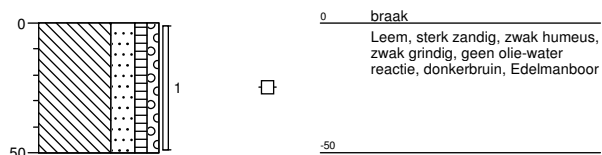
Boring: 001
Datum: 22-2-2013



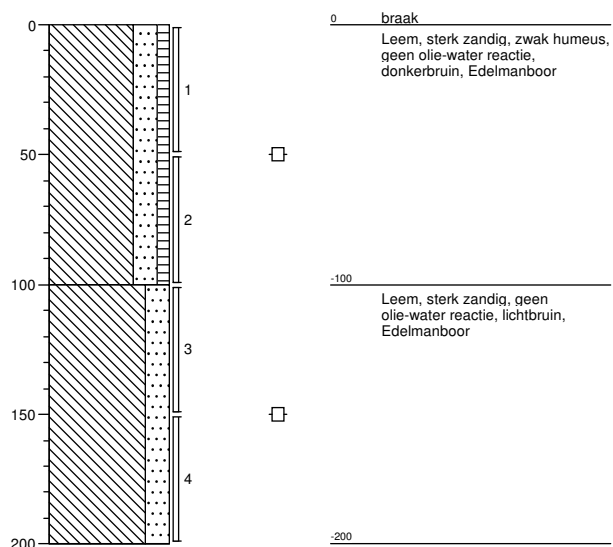
Boring: 003
Datum: 22-2-2013



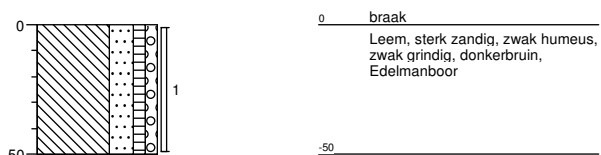
Boring: 005
Datum: 22-2-2013



Boring: 002
Datum: 22-2-2013



Boring: 004
Datum: 22-2-2013

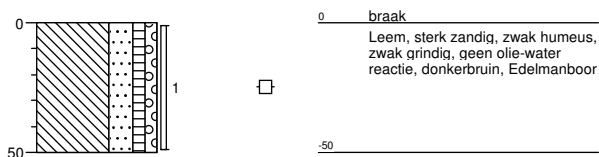


Boring: 006
Datum: 22-2-2013

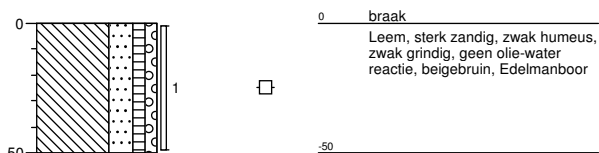


opdrachtnummer : MA-120582
projectomschrijving : Meerssen
MEERSSEN

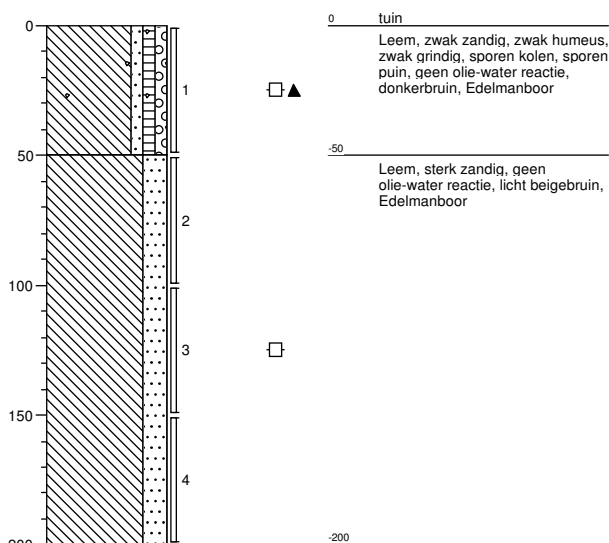
Boring: 007
Datum: 22-2-2013



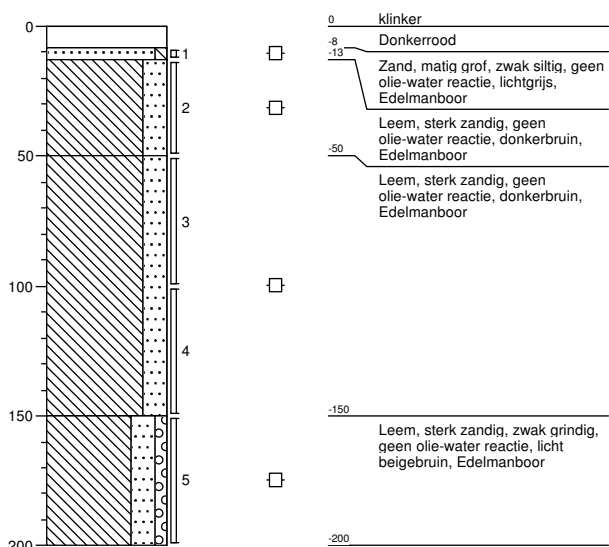
Boring: 009
Datum: 22-2-2013



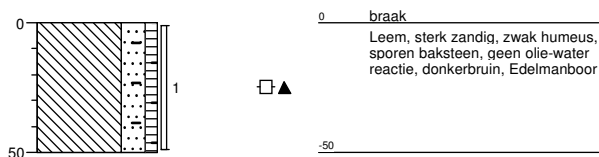
Boring: 011
Datum: 22-2-2013



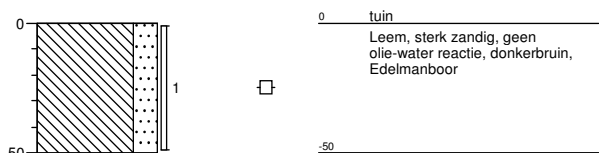
Boring: 013
Datum: 25-2-2013



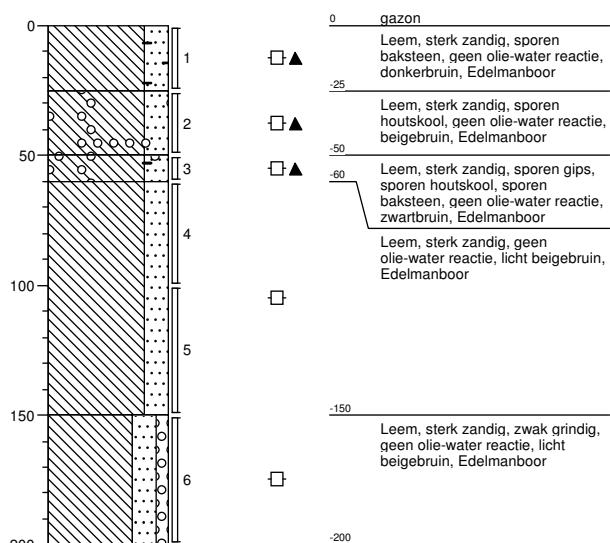
Boring: 008
Datum: 22-2-2013



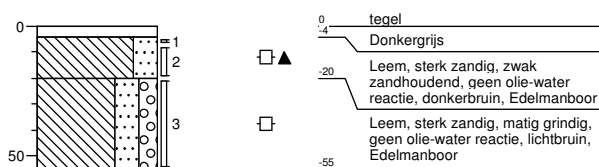
Boring: 010
Datum: 25-2-2013



Boring: 012
Datum: 25-2-2013

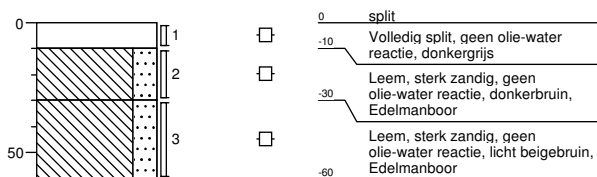


Boring: 014
Datum: 25-2-2013

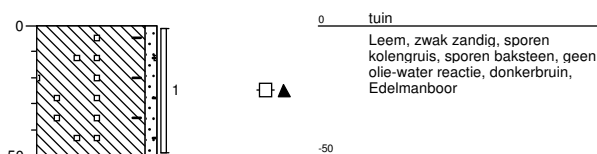


opdrachtnummer : MA-120582
projectomschrijving : Meerssen
MEERSSEN

Boring: 015
Datum: 25-2-2013



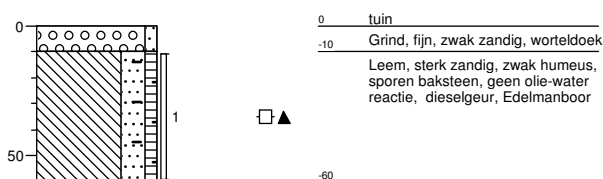
Boring: 017
Datum: 25-2-2013



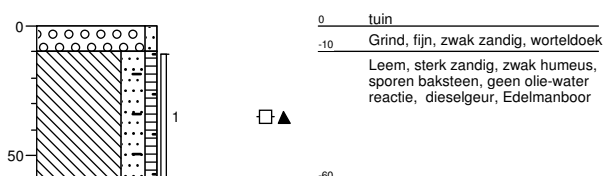
Boring: 019
Datum: 25-2-2013



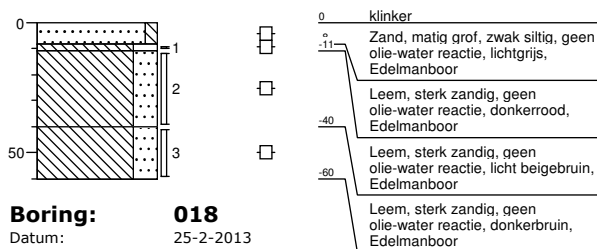
Boring: 021
Datum: 22-2-2013



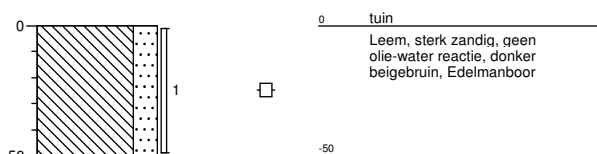
Boring: 023
Datum: 22-2-2013



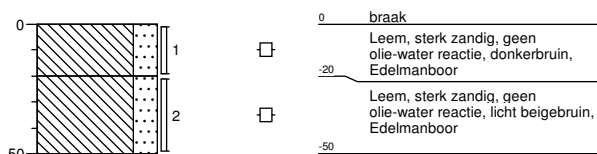
Boring: 016
Datum: 25-2-2013



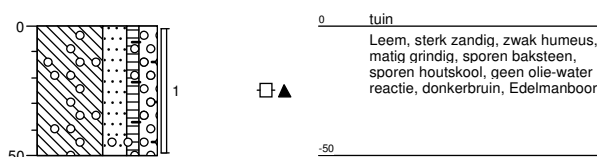
Boring: 018
Datum: 25-2-2013



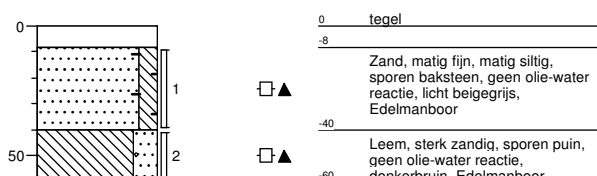
Boring: 020
Datum: 25-2-2013



Boring: 022
Datum: 22-2-2013



Boring: 024
Datum: 22-2-2013



Bijlage 4:

Analysecertificaten



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Meerssen
Uw projectnummer : MA-120582
ALcontrol rapportnummer : 11867285, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : I1RIJ54U

Rotterdam, 05-03-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA-120582. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

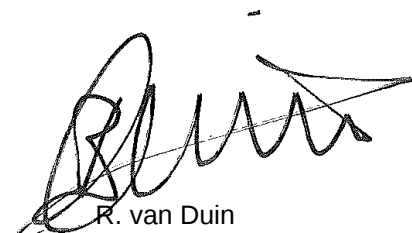
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Meerssen
 Projectnummer MA-120582
 Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
 Startdatum 26-02-2013
 Rapportagedatum 05-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal					0		
droge stof	gew.-%	S	82.9	90.7	88.2	83.8	80.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	0.9	1.9	2.1	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5	6.2	6.1	9.4	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	100	57	55	83	89
cadmium	mg/kgds	S	0.69	0.47	0.43	0.68	0.32
kobalt	mg/kgds	S	8.4	5.7	6.0	7.7	7.2
koper	mg/kgds	S	20	13	17	19	14
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.08	0.08	0.06
lood	mg/kgds	S	44	30	30	41	33
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	1.1	1.4	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17	12	13	20	16
zink	mg/kgds	S	160	100	95	140	79
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.09	0.60	0.20	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.02	0.35	0.06	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	0.21	4.4	0.40	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.61	0.12	5.4	0.20	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.59	0.11	5.1	0.17	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.09	3.3	0.10	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.68	0.13	2.7	0.16	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.46	0.10	2.1	0.10	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.51	0.10	2.5	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾	0.99 ¹⁾	26 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.24 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG1 021 (10-60) 023 (10-60)
002	Grond (AS3000)	BG2 011 (0-50) 012 (0-25) 013 (13-50) 014 (7-20) 017 (0-50) 019 (5-55) 020 (0-20) 022 (0-50) 024 (40-60)
003	Grond (AS3000)	MM! 001 (330-380) 008 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3 006 (0-50) 007 (0-50) 009 (0-50)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Meerssen
 Projectnummer MA-120582
 Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
 Startdatum 26-02-2013
 Rapportagedatum 05-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	43	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	24	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	70	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG1 021 (10-60) 023 (10-60)
002	Grond (AS3000)	BG2 011 (0-50) 012 (0-25) 013 (13-50) 014 (7-20) 017 (0-50) 019 (5-55) 020 (0-20) 022 (0-50) 024 (40-60)
003	Grond (AS3000)	MM1 001 (330-380) 008 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3 006 (0-50) 007 (0-50) 009 (0-50)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
Startdatum 26-02-2013
Rapportagedatum 05-03-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Meerssen
 Projectnummer MA-120582
 Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
 Startdatum 26-02-2013
 Rapportagedatum 05-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	006	007
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	82.7	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	32
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.9
--------------------------------	---------	---	-----	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	12
---------------	---------	---	-----	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	54	61
cadmium	mg/kgds	S	0.31	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.3	8.4
koper	mg/kgds	S	11	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	17
zink	mg/kgds	S	98	53

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4 001 (100-150) 001 (150-180) 002 (50-100) 002 (100-150) 002 (150-200)
007	Grond (AS3000)	OG1 011 (50-100) 011 (100-150) 011 (150-200) 012 (60-100) 012 (100-150) 012 (150-200) 013 (50-100) 013 (100-150) 013 (150-200)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analysrapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
Startdatum 26-02-2013
Rapportagedatum 05-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4 001 (100-150) 001 (150-180) 002 (50-100) 002 (100-150) 002 (150-200)
007	Grond (AS3000)	OG1 011 (50-100) 011 (100-150) 011 (150-200) 012 (60-100) 012 (100-150) 012 (150-200) 013 (50-100) 013 (100-150) 013 (150-200)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
Startdatum 26-02-2013
Rapportagedatum 05-03-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|------|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
|
 | | |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Meerssen
 Projectnummer MA-120582
 Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
 Startdatum 26-02-2013
 Rapportagedatum 05-03-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3971056	22-02-2013	22-02-2013	ALC201
001	Y3971419	22-02-2013	22-02-2013	ALC201
002	Y3971415	22-02-2013	22-02-2013	ALC201
002	Y3971423	22-02-2013	22-02-2013	ALC201
002	Y3971530	25-02-2013	25-02-2013	ALC201
002	Y3971689	25-02-2013	25-02-2013	ALC201
002	Y3971744	22-02-2013	22-02-2013	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y3971797	25-02-2013	25-02-2013	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11867285 - 1

Orderdatum 26-02-2013
Startdatum 26-02-2013
Rapportagedatum 05-03-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y3971900	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
002	Y3972401	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
002	Y3972403	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
003	Y3971312	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
003	Y3971318	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
004	Y3971418	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
004	Y3971425	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
004	Y3971432	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
004	Y3971440	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
005	Y3971421	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
005	Y3971429	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
005	Y3971430	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y3971064	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
006	Y3971322	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
006	Y3971427	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
006	Y3971435	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
006	Y3971436	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
007	Y3971331	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
007	Y3971564	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
007	Y3971728	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
007	Y3971740	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
007	Y3971747	22-02-2013	22-02-2013	ALC201	
007	Y3971798	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
007	Y3971801	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
007	Y3971804	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	
007	Y3973193	25-02-2013	25-02-2013	ALC201	

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	Meerssen
Projectnummer	MA-120582
Rapportnummer	11867285 - 1

Orderdatum	26-02-2013
Startdatum	26-02-2013
Rapportagedatum	05-03-2013

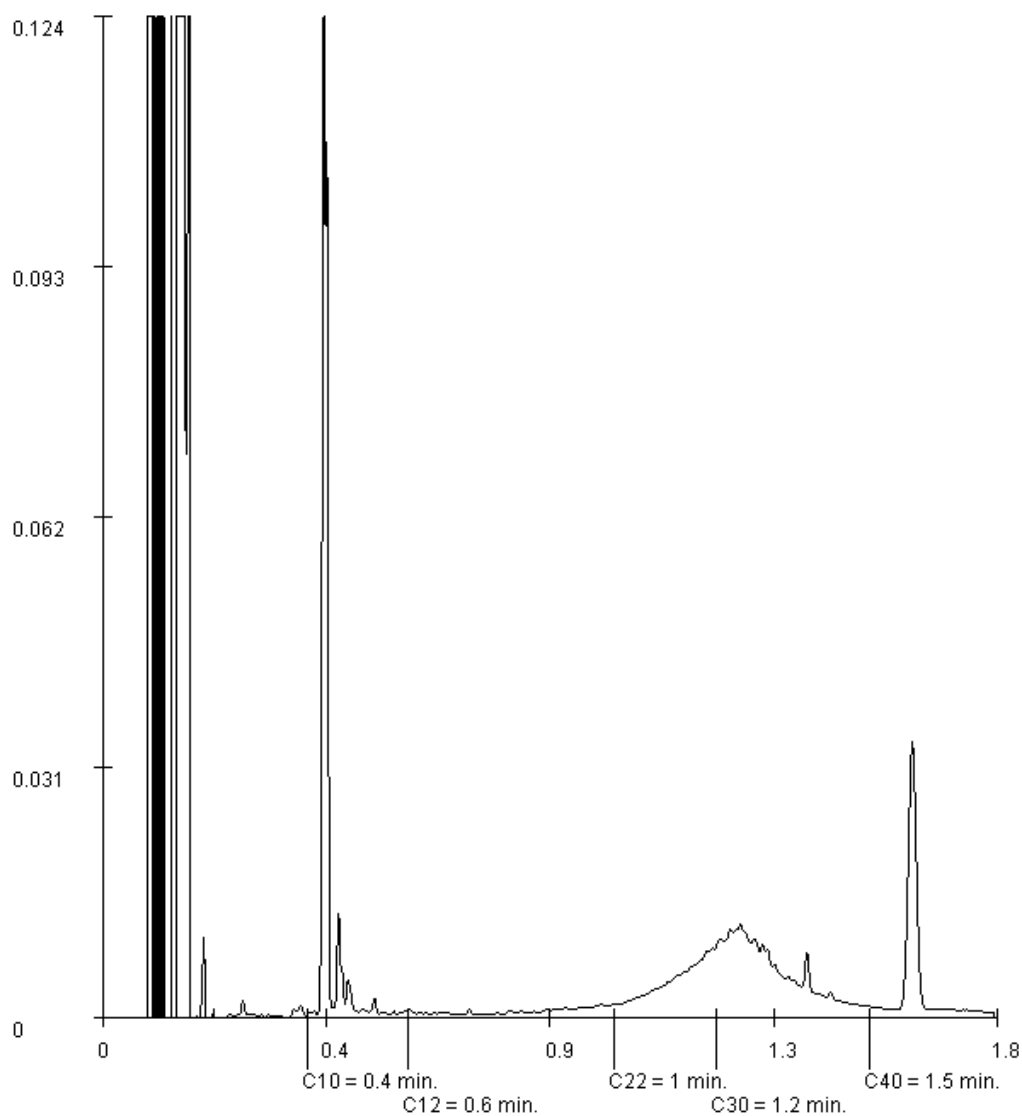
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen BG2011 (0-50) 012 (0-25) 013 (13-50) 014 (7-20) 017 (0-50) 019 (5-55) 020 (0-20) 022 (0-50) 024 (40-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Meerssen
Uw projectnummer : MA-120582
ALcontrol rapportnummer : 11869599, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : SAADYREL

Rotterdam, 06-03-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA-120582. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

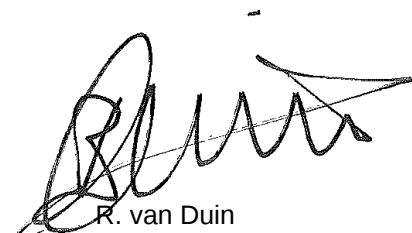
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam Meerssen
 Projectnummer MA-120582
 Rapportnummer 11869599 - 1

Orderdatum 05-03-2013
 Startdatum 05-03-2013
 Rapportagedatum 06-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	97.9	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.92
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.23
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	2.2
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	2.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	1.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	15 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001 001 (330-380)
002	Grond (AS3000)	008 008 (0-50)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11869599 - 1

Orderdatum 05-03-2013
Startdatum 05-03-2013
Rapportagedatum 06-03-2013

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

A. van Wijlick

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Meerssen
Projectnummer MA-120582
Rapportnummer 11869599 - 1

Orderdatum 05-03-2013
Startdatum 05-03-2013
Rapportagedatum 06-03-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3971312	22-02-2013	22-02-2013	ALC201
002	Y3971318	22-02-2013	22-02-2013	ALC201

Paraaf :

Bijlage 5:

**Toetsing Wet bodembescherming
en Besluit bodemkwaliteit**

Referentienummer : MA-120582.R01

Projectnaam Meerssen
Projectcode MA-120582

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	BG1 ¹ 1	BG2 ² 2	MMI ³ 3		
Malen van monstermateriaal()	-	-	0	--	
droge stof(gew.-%)	82,9	--	90,7	--	88,2 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,0	--	0,9	--	1,9 --
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	9,5	--	6,2	--	6,1 --
METALEN					
barium ⁺	100		57		55
cadmium	0,69 *		0,47 *		0,43 *
kobalt	8,4 *		5,7		6,0
koper	20		13		17
kwik	0,08		<0,05		0,08
lood	44 *		30		30
molybdeen	0,6		<0,5		1,1
nikkel	17		12		13
zink	160 *		100 *		95 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,01	--	<0,01	--	0,01 --
fenantreen	0,26	--	0,09	--	0,60 --
antraceen	0,10	--	0,02	--	0,35 --
fluoranteen	1,0	--	0,21	--	4,4 --
benzo(a)antraceen	0,61	--	0,12	--	5,4 --
chryseen	0,59	--	0,11	--	5,1 --
benzo(k)fluoranteen	0,39	--	0,09	--	3,3 --
benzo(a)pyreen	0,68	--	0,13	--	2,7 --
benzo(ghi)peryleen	0,46	--	0,10	--	2,1 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,51	--	0,10	--	2,5 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,6 *		0,99		26 **
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9 ^a		4,9 ^a
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5 --
fractie C12 - C22	<5	--	7	--	<5 --
fractie C22 - C30	<5	--	43	--	<5 --
fractie C30 - C40	<5	--	24	--	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20		70 *		<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11867285-001 BG1 021 (10-60) 023 (10-60)

² 11867285-002 BG2 011 (0-50) 012 (0-25) 013 (13-50) 014 (7-20) 017
(0-50) 019 (5-55) 020 (0-20) 022 (0-50) 024 (40-60)

³ 11867285-003 MM! 001 (330-380) 008 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 9.5% ; humus 4%
2 lutum 6.2% ; humus 0.9%
3 lutum 6.1% ; humus 1.9%

Referentienummer : MA-120582.R01

Projectnaam Meerssen
Projectcode MA-120582

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM2 ¹ 4	MM3 ² 5	MM4 ³ 6
droge stof(gew.-%)	83,8 --	80,5 --	82,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1 --	1,3 --	0,7 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	9,4 --	15 --	8,6 --
METALEN			
barium ⁺	83	89	54
cadmium	0,68 *	0,32	0,31
kobalt	7,7	7,2	8,3 *
koper	19	14	11
kwik	0,08	0,06	<0,05
lood	41 *	33	15
molybdeen	1,4	<0,5	<0,5
nikkel	20 *	16	18
zink	140 *	79	98 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,20 --	0,02 --	0,01 --
antraceen	0,06 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	0,40 --	0,05 --	0,02 --
benzo(a)antraceen	0,20 --	0,03 --	0,01 --
chryseen	0,17 --	0,04 --	<0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,10 --	0,02 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,16 --	0,02 --	0,01 --
benzo(ghi)peryleen	0,10 --	0,02 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10 --	<0,01 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	0,24	0,10
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	4,9 ^a	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11867285-004 MM2 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50)
² 11867285-005 MM3 006 (0-50) 007 (0-50) 009 (0-50)
³ 11867285-006 MM4 001 (100-150) 001 (150-180) 002 (50-100) 002 (100-150) 002 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 9.4% ; humus 2.1%
5 lutum 15% ; humus 1.3%
6 lutum 8.6% ; humus 0.7%*

Projectnaam Meerssen
Projectcode MA-120582

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode OG1¹
Bodemtype¹⁾ 7

droge stof(gew.-%)	81,7	--
gewicht artefacten(g)	32	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--
---	-----	----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	12	--
------------------------	----	----

METALEN

barium ⁺	61
cadmium	<0,2
kobalt	8,4
koper	11
kwik	<0,05
lood	12
molybdeen	<0,5
nikkel	17
zink	53

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--
antraceen	<0,01	--
fluoranteen	<0,01	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--
chryseen	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11867285-007 OG1 011 (50-100) 011 (100-150) 011 (150-200) 012 (60-100) 012 (100-150) 012 (150-200) 013 (50-100) 013 (100-150) 013 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7 lutum 12% ; humus 0.9%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			460	95
cadmium	0,42	4,8	9,1	0,42
kobalt	7,8	53	98	7,8
koper	26	74	122	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	217	396	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	38	56	20
zink	84	260	435	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,0	204	400	20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	76	1038	2000	76

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 9.5%; humus 4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			362	75
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	6,2	43	79	6,2
koper	22	64	105	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	199	363	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	46	16
zink	72	220	368	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 6.2%; humus 0.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			359	74
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	6,2	42	78	6,2
koper	22	63	105	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	198	362	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	46	16
zink	71	219	367	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 6.1%; humus 1.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			457	94
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	7,7	53	98	7,7
koper	24	70	116	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	210	383	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	81	250	418	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,2	107	210	10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 9.4%; humus 2.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			623	129
cadmium	0,42	4,7	9,1	0,42
kobalt	10	71	131	10
koper	28	80	133	28
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	39	229	418	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	25	48	71	25
zink	98	301	504	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 15%; humus 1.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			433	89
cadmium	0,38	4,4	8,3	0,38
kobalt	7,3	50	93	7,3
koper	24	68	113	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	207	378	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	36	53	19
zink	79	242	405	79
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 8.6%; humus 0.7%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			534	110
cadmium	0,40	4,6	8,7	0,40
kobalt	8,9	61	113	8,9
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	218	399	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	22	42	63	22
zink	89	273	458	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 12%; humus 0.9%

Projectnaam Meerssen
Projectcode MA-120582

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	001 ¹	008 ²
Bodemtype ¹⁾	1	1

droge stof(gew.-%)	97,9	--	79,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	0,02	--
fenantreen	<0,01	--	0,92	--
antraceen	<0,01	--	0,23	--
fluoranteen	<0,01	--	2,5	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	2,2	--
chryseen	<0,01	--	2,1	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	1,8	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	1,7	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	1,6	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	1,8	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		15	*

Monstercode en monstertraject

¹ 11869599-001 001 001 (330-380)
² 11869599-002 008 008 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1 lutum 25% ; humus 10%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
--------------------------------	----	-----------	---	------------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
---------------------------------------	-----	----	----	-----

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1: lutum 25%; humus 10%



Bijlage 6:

**Asbestinventarisatie, vrijgave en
onderzoek asbest**

Titelblad (1)

analyse bureau safety inventarisatie bv
asbest onderzoek

Rimburgerweg 38a
6445 PA Brunssum
tel: 045-5640010
fax: 045-5268793
email: info@abs-online.nl
kvk: 14121764
ing bank: 663161401

Asbestinventarisatie Type A (volledig)

Risicoclassificatie voor sloop en verbouwing (SMA-rt)

Gehele gebouw/object

Project 121017.3



Omschrijving

Woningen
Hoogveldweg 63 t/m 69 en
Pastoor Dominicus Hexstraat 67
t/m 71
Meerssen

Partijen

Wolter Crijns te Brunssum

(Opdrachtgever)

Analyse Bureau Safety Inventarisatie (ABSi) 01-D10005

Team uitvoering : C. van de Scheur (51E-030112-410104)

Rapportage: A. van Rie-Versieck

Goedgekeurd door R.C.G.H. Vogels op 31-10-2012

Titelblad (II)

Doel

Voor de sloop van het gehele bouwwerk/object

Omvang onderzoek:

- ☒ gehele gebouw of object
- ☐ gedeelte van gebouw of object
- ☐ representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
- ☐ aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- ☒ asbestinventarisatie Type-A
 - ☒ volledig (geschikt voor aanvraag omgevingsvergunning)
 - ☐ onvolledig (niet geschikt voor aanvraag omgevingsvergunning)
- ☐ asbestinventarisatie Type-B
- ☐ asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

- ☒ risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Inhoud

Samenvatting	4
Omschrijving van de opdracht	7
Werkwijze	8
Resultaten	9
Conclusies en aanbevelingen	10
Bijlagen	11
Verplichtingen opdrachtgever	12
Evaluatieformulier	15
Foto's	16
Situatieschets	20
Analyseresultaten	21
SMA-rt risicoclassificatie	22

Samenvatting

De opdracht aan Analyse Bureau Safety Inventarisaties BV (ABSi) betrof:

- Uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende materialen
- Vaststellen van de plaatsen waar asbest en/of asbesthoudende materialen zijn aangetoond en het maken van een inschatting van de hoeveelheden.
- Bepalen van het mogelijke risico van de toepassingen van asbesthoudende materialen.
- Asbestinventarisatie Type A (volledig) van Woningen
Hoogveldweg 63 t/m 69 en
Pastoor Dominicus Hexstraat 67 t/m 71
Meerssen
- Het onderzoek werd uitgevoerd *voor de sloop van het gehele bouwwerk/object*.
- Op alle schoorstenen zijn grespotjes aanwezig, op één woning na, hier zit bij de aanbouw nog een rookgaskanaal (Hoogveldstraat 69). Er zijn vaste gemetselde rookgaskanalen in de andere woningen.
- Er is alleen asbesthoudend dakbeschot aanwezig in de woningen van de Hoogveldweg aanwezig. In de woningen van de Pastoor Dominicus Hexstraat is het vervangen door hout met tempex.
- Op basis van dit onderzoek is een type B tijdens de sloop noodzakelijk.

In onderstaande tabel (1) zijn de gevonden asbestverdachte materialen weergegeven en de resultaten van de bijbehorende analyse. Indien een bron asbesthoudend bleek is het risico bepaald. Een samenvatting hiervan treft u aan in de laatste kolom.

HOOGVELDWEG 63 T/M 69:

Bron	Omschrijving	Waar	Asbest	Risico
1	Dakbeschot	Hnr. 65 + 67 Schuurtjes hnr. 63, 65, 69 Garage Hnr. 69	Ja	2
2	Bitumen vochtstrook t.p.v. de kozijnen	Iedere woning	Nee	-
3	Stopverf	bij rond raam bij voordeur van hnr. 63	Nee	-
4	Losliggende restanten golfplaat	in tuin van hnr. 63	Ja	2
5	Rookgasafvoer	op dak aanbouw hnr. 69	Ja	2
6	Coating	rondom buis inclusief onderliggende stenen van hnr. 69	Nee	-
7	Bitumineuze smeerlaag	op schoorsteen hnr. 69	Nee	-
8	Pakkingen	in harmonica verwarming van hnr. 69	Ja	1
9	Cv-ketel, merk Vaillant: geen gegevens bekend	Hnr. 67	onbekend	1

PASTOOR DOMINICUS HEXSTRAAT 67 T/M 71:

10	Board	om koof badkamer iedere woning	nee	-
----	-------	--------------------------------	-----	---

Tabel 1

Project 121017.3

In onderstaande tabel (2) zijn die ruimtes genoemd die ondanks de inspanning van ABSi niet konden worden bekeken.

Ruimte	Omschrijving	Niet onderzocht omdat:
Alle woningen	Grondriolering: type B tijdens de sloop	Niet bereikbaar voor inspectie

Tabel 2

Conclusie

De bronnen genoemd in tabel 1 die na analyse asbesthoudend bleken (de asbesthoudende materialen), dienen door een bedrijf dat daarvoor gecertificeerd is verwijderd te worden. Bij de verwijdering van deze materialen dient men zich te houden aan de eisen van de risicoclassificatie.

In de in tabel 2 genoemde ruimtes kan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen niet worden uitgesloten. Het is daarom noodzakelijk om een vervolgonderzoek uit te voeren (Type B). Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in samenwerking met een voor asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf. De vergunningverlener zal in de omgevingsvergunning een dergelijk onderzoek eisen. Indien gewenst kan ABSi dit voor u verzorgen.

Van alle asbestverdachte materialen zijn, voor zover dit tijdens het onderzoek mogelijk en zinvol was, monsters genomen die door een daartoe geaccrediteerd laboratorium zijn geanalyseerd. De resultaten hiervan zijn in bijlagen toegevoegd aan dit rapport.

Omschrijving van de opdracht

Wolter Crijns te Brunssum
Bouwbergstraat 102
6442 PD Brunssum

(Opdrachtgever)

Dhr. Peter Wolter

(Contactpersoon)

Woningen
Hoogveldweg 63 t/m 69 en
Pastoor Dominicus Hexstraat 67 t/m 71
6231 ES en 6231 HE Meerssen

(Onderzoekslocatie)

Asbestinventarisatie Type A (volledig)
Inclusief Risicoclassificatie voor sloop en verbouwing (SMA-rt)
Uitgevoerd op 24-10-2012 door C. van de Scheur (51E-030112-410104)

(Aard werkzaamheden)

Voor het onderzoek zijn documenten aangeleverd. Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Documenttype	Identificatie	d.d.
Bouwtekening		

Tabel 3

Het onderzoek wordt uitgevoerd door Analyse Bureau Safety Inventarisaties BV volgens de wettelijke eisen. Om aan te kunnen tonen dat aan deze eisen wordt voldaan dienen wij gecertificeerd te worden. Op de website www.ascert.nl wordt bijgehouden of bedrijven gecertificeerd zijn. Door de certificerende instelling worden jaarlijks meerdere controles uitgevoerd om de kwaliteit van de onderzoeken te garanderen en te waarborgen dat aan de wettelijke eisen wordt voldaan.

Werkwijze

Voor de inventarisatie wordt een vaste werkwijze gebruikt. De werkwijze is hierna aangegeven. Bij de opname van de opdracht wordt het onderzoeksobject globaal in kaart gebracht. Tekeningen, bestekken en relevante gegevens worden opgevraagd en indien voorhanden opgenomen in tabel 3.

Voordat het onderzoek daadwerkelijk wordt gestart worden de aangeleverde stukken onderzocht. Hierbij worden aanwijzingen gezocht die wijzen op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Een voorbeeld hiervan is de bestekseis; brandwerendheid bij deuren of schotten. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de resultaten in tabel 4.

Na het vooronderzoek vindt een systematische indeling plaats. Hierdoor is een gedegen onderzoek mogelijk. Visueel wordt vervolgens beoordeeld of asbestverdachte materialen aanwezig zijn. Van elk type verdacht materiaal wordt vervolgens minimaal 1 (wettelijk voorgeschreven aantal) monster genomen en méér als het verdachte materiaal mogelijk niet homogeen is (op sommige plaatsen mogelijk wel asbest bevat en op andere niet). Door de competentie van de asbestonderzoeker te certificeren worden onnodige monsters van niet verdachte materialen voorkomen.

Alle genomen monsters worden door een specialistisch laboratorium (geaccrediteerd) onderzocht. De kwaliteit van het laboratorium wordt door accreditatie gewaarborgd. De analyseresultaten worden verwerkt in de inventarisatie.

Op basis hiervan wordt met het programma het risico beoordeeld. Hiervoor wordt de SMA-rt Database gebruikt. Dit voorgeschreven middel bepaald op een wetenschappelijk onderbouwde manier het risico van de asbesthoudende materialen. Hieraan gekoppeld wordt een regime van verwijdering voorgeschreven.

De beoordeling van het risico is een momentopname. Wijzigingen in het gebruik of de situatie kunnen leiden tot een andere beoordeling en een mogelijk groter risico. Het is belangrijk om rekening te houden met mogelijke veranderingen die invloed kunnen hebben op de beoordeling.

Het onderzoek wordt met de grootste zorgvuldigheid uitgevoerd. Helaas is het niet mogelijk volledigheid te garanderen. We garanderen wel dat alle inspanningen worden gedaan binnen de kaders van het onderzoek om zo volledig mogelijk te zijn. Beperkingen van het onderzoek worden gerapporteerd (niet onderzochte ruimtes, tabel 2). Indien het vermoeden bestaat dat niet gerapporteerde asbesthoudende materialen nog aanwezig zijn zal een vervolgonderzoek worden geadviseerd.

Door het verwijderingsbedrijf worden eventuele niet gevonden asbestbronnen verplicht gemeld aan het inventarisatiebureau. Hiervoor is een standaard rapportageformulier toegevoegd, waardoor continue de kwaliteit verbeterd wordt.

Ondanks alle zorg voor de kwaliteit is het raadzaam bij sloop- of bouwactiviteiten de nodige voorzichtigheid in acht te nemen. Bij twijfel kunt natuurlijk altijd contact met ons opnemen.

Resultaten

De resultaten van het vooronderzoek zijn samengevat in de volgende tabel. N.v.t.

Documenttype	Identificatie	Aangetroffen asbestverdachte materialen
N.v.t.		

Tabel 4

De resultaten van de inventarisatie zijn samengevat in de volgende tabel.

Hoogveldweg 63

ID Mat.	Omschrijving/toepassing	Waar	Hecht ¹	Hoeveelheid ²	Soort ³	Gehalte ⁴	Risico	Bereikbaarheid/Bevestiging	Monster / Analyse
1	Dakbeschot Goede conditie	Hnr. 65 + 67 Berging Hnr. 63,65,67 Garage hnr. 69	Ja	135 m ² 12 m ² p/berging 25 m ²	Chr.	2-5 %	2 buiten	Direct bereikbaar Genageld	MA125147
4	Losliggende restanten golfplaat Zwaar beschadigd	in tuin van hnr. 63	Ja	Over een opp. van ca. 24 m ²	Chr.	2-5 %	2 buiten	Direct bereikbaar Los	MA125150
5	Rookgasafvoer Zwaar beschadigd	Aanbouw hnr. 69	Ja	Ca. 3,5 m ¹	Chr.	15-30 %	2 buiten	Direct bereikbaar Gemetseld	MA125151
8	Pakkingen in harmonicaradiatoren Goede conditie	Hnr. 69	Nee	4 stuks	Chr.	>60 %	1	Matig Geklemd	MA125154
9	Cv ketel, merk Vaillant Goede conditie	Hnr. 67	onbekend	1 stuk	Visueel	-	1	Losstaand	-

Tabel 5

¹ Hechtgebonden of niet-hechtgebonden

² Hoeveelheden zijn schattingen

³ Chr. = Witte asbest, Amo. Bruine asbest, Cro. = Blauwe asbest, Tre. = Grijs asbest, Act. = Groene asbest, Ant. = Gele asbest

⁴ In gewichtsprocenten

Conclusies en aanbevelingen

De materialen weergegeven in tabel (5) zijn de aangetroffen asbesthoudende materialen. Indien tot verwijdering van het materiaal wordt overgegaan, dienen deze materialen door een gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd. Bij de verwijdering van deze materialen dient men zich te houden aan de eisen van de risicobeoordeling.

De materialen vallend in categorie 3 leveren mogelijk een groter risico op. Bij de verwijdering van deze materialen dient men zich te houden aan de zwaardere eisen, zoals vastgelegd in de risicoclassificering.

- Tijdens de totaalsloop moet een aanvullende asbestinventarisatie Type B uitgevoerd worden, in samenwerking met een SC530 gecertificeerd bedrijf. Er dient zodanig selectief gesloopt/destructief onderzocht te worden dat de aanwezigheid van nog resterende asbesthoudende materialen moet kunnen worden vastgesteld. De sloop-/onderzoeksmethode en uitrusting dienen daarbij zodanig te zijn dat er geen asbestblootstelling optreedt.
- In de tuin op het adres Hoogveldweg 63 zijn losliggende golfplaatrestanten aangetroffen. Advies: tuin/begroeiing tot op maaiveld opschonen. Dit betekent dat de toplaag vrij is voor een visueel onderzoek

In dit rapport wordt op diverse plaatsen gesproken over gecertificeerde bedrijven of personen.

Informatie hierover kunt u terugvinden op www.ascert.nl.

Informatie over geaccrediteerde bedrijven vindt u terug op www.rva.nl.

Bijlagen

- x Verplichtingen opdrachtgever
- x Evaluatieformulier
- x Foto's
- x Situatieschets
- x Analyseresultaten
- x SMA-rt risicoclassificatie

Verplichtingen opdrachtgever

Bij het besluit van 20 februari 2006 (Staatsblad 87 treedt in werking het asbestverwijderingsbesluit 2005 op 1 maart 2006) dient voor aanvang van sloop- of verbouwingswerkzaamheden een inventariserend asbestonderzoek te worden uitgevoerd van het te slopen of te verbouwen gebouw of object.

Deze verplichting stelt de overheid, meestal is dit de gemeente, in staat, een op de sloop- of verbouwingssituatie toegesneden omgevingsvergunning af te geven en te handhaven. De vergunningsverlener eist een dergelijk onderzoek teneinde ongecontroleerde sloop en ongewenste emissie van asbesthoudende materialen naar het milieu te voorkomen.

Daarnaast is het op grond van Wet- en Regelgeving noodzakelijk dat asbesthoudende materialen oordeelkundig en verantwoord verwijderd worden voor er met de sloop van de overige materialen wordt aangevangen.

Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door onafhankelijk SC 540 gecertificeerd onderzoeksbureau.

De asbestsanering dient te worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd sanerings- en/of sloopbedrijf.

De asbestregelgeving (Arbo besluit en asbestverwijderingsbesluit 2005) kent de volgende vrijstellingen voor de certificatieplicht in het kader van de uitoefening van beroep of bedrijf:

1. Handelingen die worden uitgevoerd in of aan bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd.
2. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbestcemenhoudende waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas, water- en rioolleidingnet.
3. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende rem- en frictiematerialen.
Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen.
4. Het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen.
5. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen.
6. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren.
7. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende pakkingen dan wel delen daarvan uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen lager dan 2250 kilowatt.
8. Het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van het 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 door 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.

Project 121017.3

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor de 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 de 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 een omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Analyse Bureau Safety Inventarisatie BV
SCA-code	01-D10005
Rapport nummer	121017.3
Vrijgavedatum	31-10-2012

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorziene bronnen	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
SCA code	
Naam ondergetekende	

Verzonden	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Foto's



Bron: 1

Locatie: stalletje

Toepassing: asbesthoudend dakbeschot

MA125147



Bron: 1

Locatie: zolder hnr. 65 + 67 Hoogeveldweg

Toepassing: asbesthoudend dakbeschot

MA125147



Bron: 2

Locatie: t.p.v. de kozijnen van iedere woning

Toepassing: asbestvrije bitumen tochtstrook

MA125148

Foto's



Bron: 3

Locatie: bij rond raamkozijn bij voordeur van
Hoogveldweg 63

Toepassing: asbestvrije stopverf

MA125149



Bron: 4

Locatie: in tuin Hoogveldweg 63

Toepassing: losliggende stukken
asbesthoudende golfplaat

MA125150



Bron: 4

Locatie: in tuin Hoogveldweg 63

Toepassing: losliggende stukken
asbesthoudende golfplaat

MA125150

Foto's



Bron: 4

Locatie: in tuin Hoogveldweg 63

Toepassing: losliggende stukken
asbesthoudende golfplaat

MA125150



Bron: 5

Locatie: op dak aanbouw Hoogveldweg 69

Toepassing: asbesthoudende rookgasafvoer
met H-stuk

MA125151



Bron: 6

Locatie: op dak Hoogveldweg 69

Toepassing: asbestvrije coating rondom buis,
inclusief onderliggende stenen

MA125152

Foto's



Bron: 7

Locatie: op schoorsteen op dak Hoogveldweg 69

Toepassing: asbestvrije bitumineuze smeerlaag

MA125153



Bron: 10

Locatie: om koof badkamer Pastoor Dominicus Hexstraat 67

Toepassing: asbestvrij board MA125155

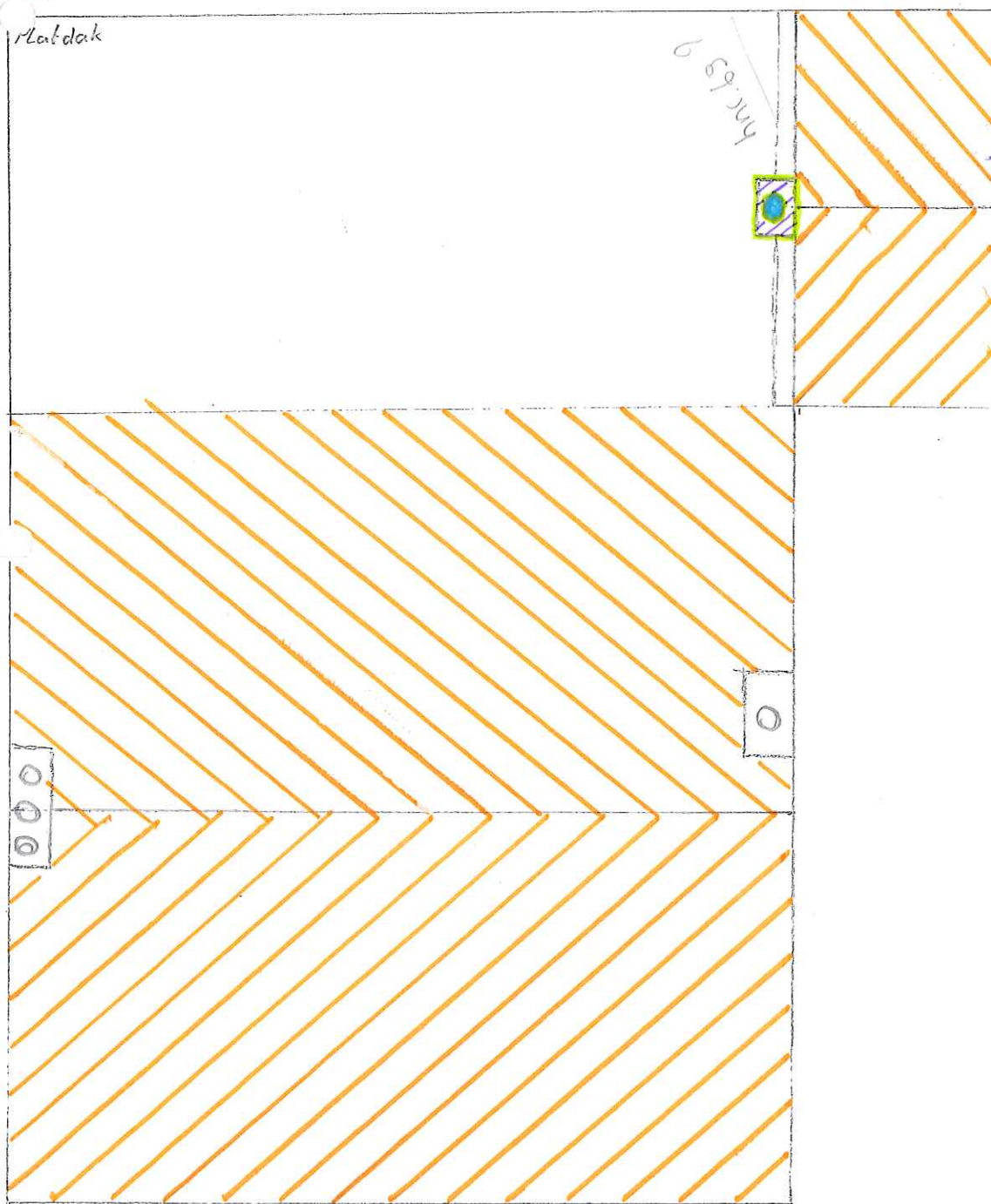
Opmerkingen: geldt voor iedere woning van de Pastoor Dominicus Hexstraat 67

Situatieschets (zie bijlage)

- /// = Dak Beschot - bron 1
- = A.C. rookgas afvoer - bron 5
- /// = bitumineuze smeeklaag - bron 7
- = coating - bron 6

Hoogveldweg

Platdak



↳ stallen
67



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MEERSSEN

E

1273



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 31 oktober 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Project 121017.3

Analyseresultaten (zie bijlagen)

analyse bureau safety bv

laboratorium en inspectie

Rimburgerweg 38a, 6445 PA Brunssum, tel: 045-5640010, bank ing 663161398

Wolter Crijns
Bouwbergstraat 102
6442 PD Brunssum

materiaal analyse (polarisatie-microscopie conform NEN5896)

Rapportnummer: MA125151 t/m MA125154 Projectnr.: 121017.3
Monsternemer: C. v.d. Scheur
Datum ontvangst: 24-10-2012
Datum analyse: 26-10-2012
Naam analist: R. Janssen
Monsterplaats: Hoogveldweg 69 Meerssen

Mat. nr.	Bron nr.	monster omschrijving/code	analyse resultaat	gebondenheid #
MA125151	M.5	Rookgasafvoer op dak beneden woning	15-30% Chrysotiel	Hechtgebonden
MA125152	M.6	Coating rondom buis incl. onderliggende stenen	Geen asbest	Hechtgebonden
MA125153	M.7	Bitumineuse smeerlaag op schoorsteen	Geen asbest	Hechtgebonden
MA125154	M.8	Pakking van harmonica verwarming	>60% Chrysotiel	Niet hechtgebonden

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV.

#De schatting van de gebondenheid is geen onderdeel van de accreditatie.

Indien u meer informatie wilt hebben over de rapportage, is deze opvraagbaar bij Analyse Bureau Safety BV tel: 045-5640010, fax: 045-5268793 info@abs-online.nl.

De uitgevoerde analyses van Analyse Bureau Safety BV zijn geaccrediteerd onder L283. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl

FCG Janssen
Directeur Laboratorium



analyse bureau safety bv

laboratorium en inspectie

Rimbungerweg 38a, 6445 PA Brunssum, tel: 045-5640010, bank ing 663161398

Wolter Crijns
Bouwbergstraat 102
6442 PD Brunssum

materiaal analyse (polarisatie-microscopie conform NEN5896)

Rapportnummer: MA125155 Projectnr.: 121017.3
Monsternemer: C. v.d. Scheur
Datum ontvangst: 24-10-2012
Datum analyse: 26-10-2012
Naam analist: R. Janssen
Monsterplaats: Past. Dom. Hexstraat 67 Meerssen

Mat. nr.	Bron nr.	monster omschrijving/code	analyse resultaat	gebondenheid #
MA125155	M.9	Board om koof badkamer	Geen asbest	Hechtgebonden

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV.

#De schatting van de gebondenheid is geen onderdeel van de accreditatie.

Indien u meer informatie wilt hebben over de rapportage, is deze opvraagbaar bij Analyse Bureau Safety BV tel: 045-5640010, fax: 045-5268793 info@abs-online.nl.

De uitgevoerde analyses van Analyse Bureau Safety BV zijn geaccrediteerd onder L283. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl

FCG Janssen
Directeur Laboratorium



analyse bureau safety bv

laboratorium en inspectie

Rimburgerweg 38a, 6445 PA Brunssum, tel: 045-5640010, bank ing 663161398

Wolter Crijns
Bouwbergstraat 102
6442 PD Brunssum

materiaal analyse (polarisatie-microscopie conform NEN5896)

Rapportnummer: MA125147 t/m MA125150 Projectnr.: 121017.3
Monsternemer: C. v.d. Scheur
Datum ontvangst: 24-10-2012
Datum analyse: 26-10-2012
Naam analist: R. Janssen
Monsterplaats: Hoogveldweg 63 Meerssen

Mat. nr.	Bron nr.	monster omschrijving/code	analyse resultaat	gebondenheid #
MA125147	M.1	Dakbeschot in berging van woning	2-5% Chrysotiel	Hechtgebonden
MA125148	M.2	Bitumen vochtstrook bij voordeur	Geen asbest	Hechtgebonden
MA125149	M.3	Stopverf bij rond raam bij voordeur	Geen asbest	Hechtgebonden
MA125150	M.4	Verontreiniging van golfplaat in tuin	10-15% Chrysotiel	Hechtgebonden

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV.

#De schatting van de gebondenheid is geen onderdeel van de accreditatie.

Indien u meer informatie wilt hebben over de rapportage, is deze opvraagbaar bij Analyse Bureau Safety BV tel: 045-5640010, fax: 045-5268793 info@abs-online.nl.

De uitgevoerde analyses van Analyse Bureau Safety BV zijn geaccrediteerd onder L283. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl

FCG Janssen
Directeur Laboratorium



Project 121017.3

SMA-rt risicoclassificatie (zie bijlagen)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 oktober 2012 om 15h09 (78346248)

Analyse Bureau Safety Inventarisatie B.V.

SCA-code: 01-D010005

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010005-121017.3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	121017,3
Beschrijving	dakbeschot
Bronnaam	Hoogveldweg Meerssen
Broncode	bron 1
Bronbeschrijving	dakbeschot

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	MA125147
Productspecificatie	Dakbeschot
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 oktober 2012 om 15h14 (29380473)

Analyse Bureau Safety Inventarisatie B.V.

SCA-code: 01-D010005

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010005-121017.3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	121017.3
Beschrijving	stukken golfplaat in tuin
Bronnaam	Hoogveldweg Meerssen
Broncode	bron 4
Bronbeschrijving	stukken golfplaat in tuin

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	MA125150
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 oktober 2012 om 15h17 (78348808)

Analyse Bureau Safety Inventarisatie B.V.

SCA-code: 01-D010005

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010005-121017.3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	121017.3
Beschrijving	rookgasafvoer
Bronnaam	Hoogveldweg Meerssen
Broncode	bron 5
Bronbeschrijving	rookgasafvoer

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	rookgaskanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	MA125151
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handling	2
Protocol handling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 oktober 2012 om 14h54 (88386939)
Analyse Bureau Safety Inventarisatie B.V.

SCA-code: 01-D010005



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010005-121017.3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	121017.3
Beschrijving	-
Bronnaam	121017.3
Broncode	8
Bronbeschrijving	pakkingen in harmonicaradiatoren

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	MA125154
Productspecificatie	Pakking in verwarmingstoestellen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)

• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 oktober 2012 om 14h56 (9820881)

Analyse Bureau Safety Inventarisatie B.V.

SCA-code: 01-D010005

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010005-121017.3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	121017.3
Beschrijving	-
Bronnaam	121017.3
Broncode	9
Bronbeschrijving	cv ketel

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	- onbekend -
Product	asbestkoord (algemeen)
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	-
Productspecificatie	Koord in CV-ketel
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Aantasting** Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
 - De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
 - De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel of veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

CERTIFICAAT
(inspectie)
Eindcontrole na asbestverwijdering
conform NEN 2990:2012

Visueel inspectienummer: VI122560a **Inspecteur:** A. Gelissen **Datum van uitvoering:** 06-12-2012

Klant: Crijns Asbestsanering BV	Adres: Haefland 1
Postcode: 6441 PA	Plaats: BRUNSSUM

Opdrachtgever / Eigenaar : **Wolter Crijns BV**
Project nummer klant / Ref.nr. Werkplan : 8150
Naam DTA-A : J. Lutke Schipholt

Werkadres: Hoofdveldweg 63, 65 en 67, MEERSSEN

Omschrijving locatie / ruimte, incl. vuile-ruimte ☒ ja / ☐ nee : Dak woonhuizen
Omschrijving geïnspecteerd gebied: Gebied rondom woonhuizen/Werkgebied
Verwijderd materiaal (volgens opgave van de DTA-A): Plaatmateriaal

Aard van de sanering: ☒ buitensanering, ☐ glove-bag, ☐ in zijn geheel verwijderen, ☐ kruipruimte
Risicoklasse 1 ☐ 2 ☒

Is het gebied afgezet? ☒ ja / ☐ nee

Hoe is het gebied / afgeschermd ruimte afgezet?

☒ lint, ☐ (bouw)hekwerk(ken), ☐ muren, ☐ dichte begroeiing.

Het werkgebied of afgeschermd ruimte bestaat uit 1 werkvloer(en) / verdieping(en).

Oppervlakte van het werkgebied: ca.250 m² Begin tijd inspectie: 14:30 uur
Hoeveelheid verwijderd materiaal: ca.172 m²/ m¹/ m³/ Eindtijd inspectie: 15:06 uur
st.

Sloop-melding / -vergunning: aanwezig ☒ ja / ☐ nee. Indien ja nr.: 2012-0399. Datum van uitgifte: 13-12-2012

Indien nee? Reden!

Inventarisatierapport: aanwezig ☒ ja/ ☐ nee. Indien ja SC-540 bedrijf: ABSi nr.: 121017.3

Indien nee? Reden!

Wat is er verwijderd: Dakbeschot

Soort ondergrond: ☐ Verhard ☐ Onverhard ☒ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats: ☒ Buiten ☐ Binnen ☐ Beiden
Weersomstandigheden: ☒ Helder ☐ Neerslag ☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek: ☒ Droog ☐ Vochtig ☐ Nat
Tekening werkgebied: ☒ Ja ☐ Nee

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	☒ Akkoord ☐ Niet akkoord	
Is elke plek in het containment of de afgeschermd ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	☒ ja / ☐ nee	
Zijn losstaande producten in het afgeschermd gebied / ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na de-contaminatie en controle uit de afgeschermd ruimte / gebied verwijderen)	☐ ja / ☒ nee	

**Asbesthoudende toepassingen/materialen in het werkgebied.
(conform inventarisatierapport + mededelingen DTA-A)**

Nr.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gew%)	Kwaliteit	Risico klasse
1	Daken	Plaatmateriaal	CHR (2-5%)	☒ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☒ R.KL.2
2			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
3			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
4			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2

Verklaring afkorting: H = hecht gebonden, N-H = niet-hecht gebonden.

Visuele inspectie: Is de geïnspecteerde ruimte vrij van waarneembare (verdachte) asbesthoudende materialen? ☒ **JA** / ☐ **NEE** (zie: uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden).

Uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden:

De spouwen worden uitgesloten van de inspectie. De begroeiing is beperkt inspecteerbaar. Van de grond rondom de woningen is alleen het oppervlak van de toplaag inspecteerbaar.

Conclusie: De ruimte voldoet **wel** ☒ / **niet** ☐ aan de eisen gesteld conform NEN 2990 (nl).
De ruimte kan **zonder** ☒ / moet **met** ☐ beschermingsmiddelen worden betreden.

Rapportage: F.C.G. Janssen
Directeur laboratorium

Bij dit certificaat hoort een inspectiebijlage, situatieschets en een fotopagina, deze worden als bijlage met het originele certificaat nagezonden.

Let op: zonder schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.



Bijlage
Visuele inspectie

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

Nr.	Locatie/bouwdeel	Resultaat constructiedeel	Resultaat aangelegde delen	Resultaat ondergelegen oppervlak	Opmerkingen en codering genomen stripmonsters
1	Daken	v	v	v	
2					
3					
4					

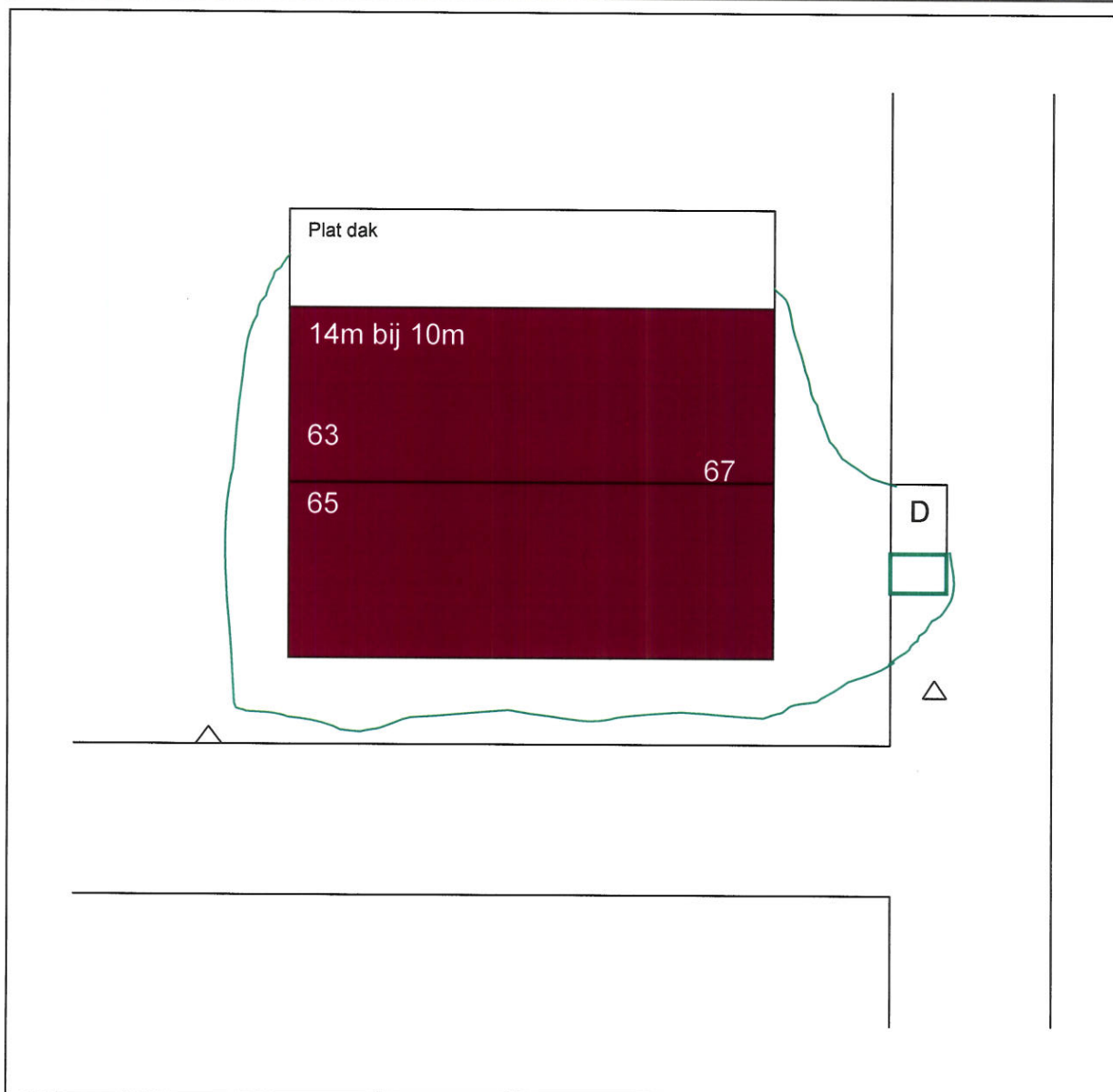
Overige aandachtspunten in het afgeschermd gebied (ruimte) per segment.

	Locatie / bouwdeel	Aanwezig	1 0- 250m ²	2 250- 500m ²	3 500- 750m ²	4 750- 1000m ²	5 1000- 1250m ²	6 1250- 1500m ²	7 1500- 1750m ²	8 1750- 2000m ²	9 2000- 2250m ²	10 2250- 2500m ²	11 2500- 2750m ²	12 2750- 3000m ²
1	Dak(en) en nok(ken)	☒ ja ☐ nee	v											
2	Boeiboord / overstek / dakgoten	☒ ja ☐ nee	v											
3	Gevel(s) / wand(en)	☒ ja ☐ nee	v											
4	Zolder / vlissing	☒ ja ☐ nee	v											
5	Kozijnen	☒ ja ☐ nee	v											
6	Steiger(s)	☐ ja ☒ nee	-											
7	Hoogwerker / verreiker / bouwlift / steiger	☐ ja ☒ nee	-											
8	Machines, installaties	☐ ja ☒ nee	-											
9	Bestrating / asfalt	☒ ja ☐ nee	v											
10	Gras / zand / aarde	☒ ja ☐ nee	v											
11	Grind	☐ ja ☒ nee	-											
12	Bomen en struiken	☒ ja ☐ nee	B											
13	Sloot of vijver	☐ ja ☒ nee	-											
14	Plassen (regen)	☐ ja ☒ nee	-											
15	Deco-Unit, Vuile Ruimte	☒ ja ☐ nee	v											
16	O verige Spouw	☒ ja ☐ nee	U											

Verklaring symbolen:

- v = in orde bevonden
v(2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
- = n.v.t. indien meerdere segmenten/secties
A = Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemisatie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
U = uitsluiting in deze eindcontrole (zie opmerking certificaat)

**Bijlage: Situatieschets
Visuele inspectie**



deco V A n	Deco Unit Container Secties	Bord Lint Inspectiegebied Verwijderd Folie	△ — — —	Foto Kleefmonster	n n
---	--	---	--	---	---------------------------

Waar is het asbesthoudende materiaal verwijderd: Achtertuin

Duurzaam geïmpregneerd: ☐ ja / ☒ nee

Fixeermiddel gebruikt op folie: ☐ ja / ☒ nee

Oppervlakte van het containment/werkgebied ca.250 m²

Afvoerrote van het asbesthoudend materiaal: ☐ container / ☐ aanhangwagen / ☒ zak(ken) / ☐ big-bag.

Bijlage fotopagina
Visuele inspectie



Foto 1: Toegang/Deco



Foto 2: Gesaneerd gebied

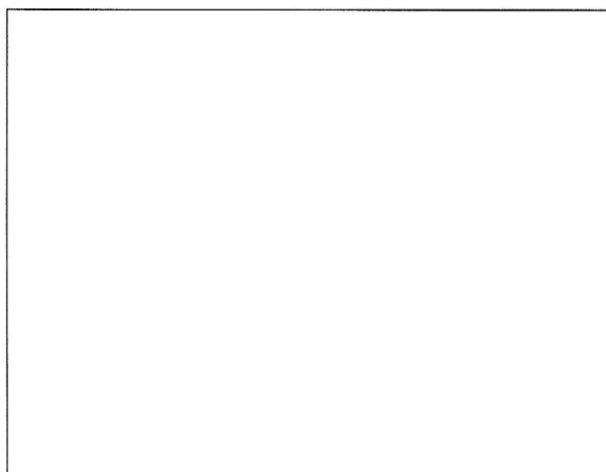


Foto 3:

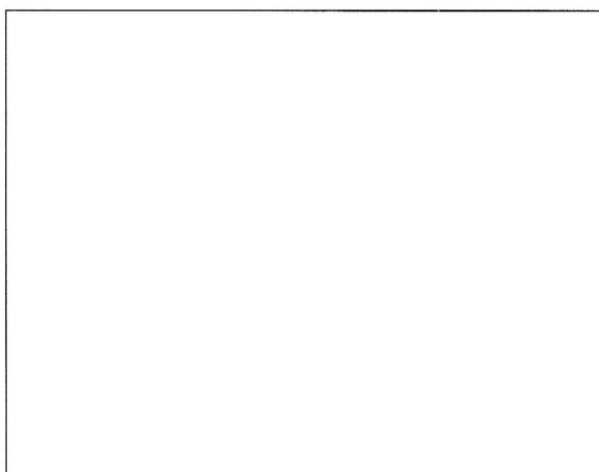


Foto 4:



Foto 5:

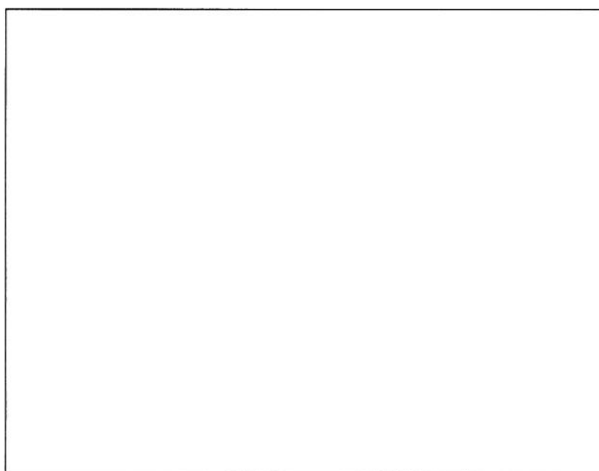


Foto 6:

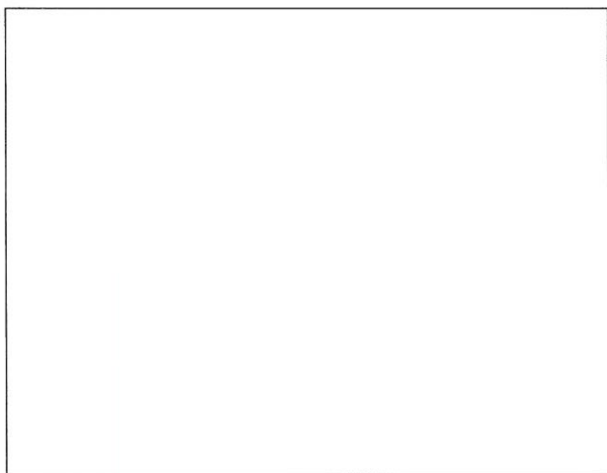


Foto 7:



Foto 8:

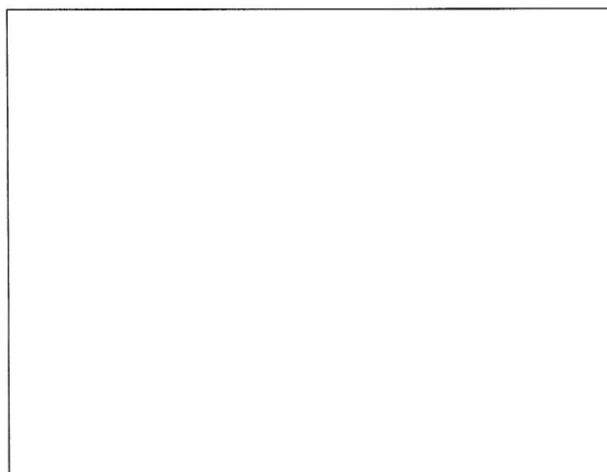


Foto 9:

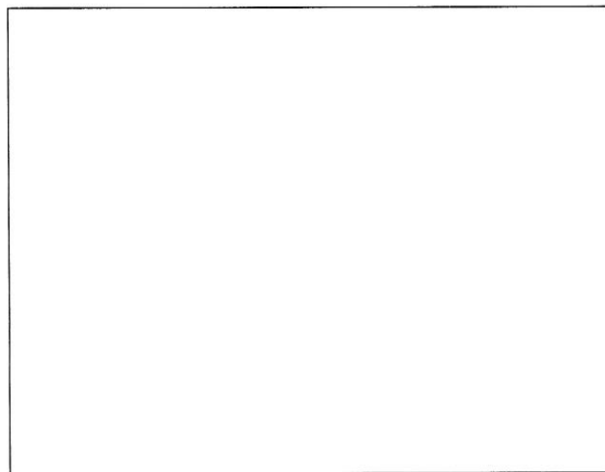


Foto 10:

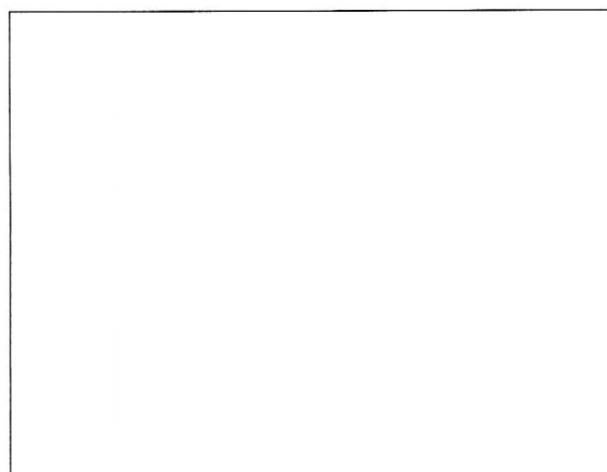


Foto 11:

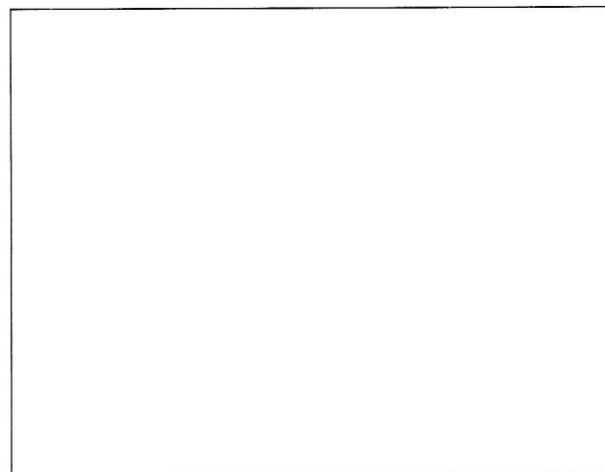


Foto 12:

CERTIFICAAT
(inspectie)
Eindcontrole na asbestverwijdering
conform NEN 2990:2012

Visueel inspectienummer: VI122549 **Inspecteur:** B. Hautvast **Datum van uitvoering:** 04-12-2012

Klant: Crijns Asbestsanering BV	Adres: Haefland 1
Postcode: 6441 PA	Plaats: Brunssum

Opdrachtgever / Eigenaar : Wolter Crijns BV
Project nummer klant / Ref.nr. Werkplan : 8150
Naam DTA-A : A. Schmitz

Werkadres: Hoogveldweg 63 t/m 69, MEERSSEN

Omschrijving locatie / ruimte, incl. vuile-ruimte ☒ ja / ☐ nee :dak garage en dak 3 schuurtjes
Omschrijving geïnspecteerd gebied: dak garage, dak 3 schuurtjes en omliggend afgezet gebied.
Verwijderd materiaal (volgens opgave van de DTA-A): dakbeschot

Aard van de sanering: ☒ buitensanering, ☐ glove-bag, ☐ in zijn geheel verwijderen, ☐ kruipruimte
Risicoklasse 1 ☐ 2 ☒
Is het gebied afgezet? ☒ ja / ☐ nee
Hoe is het gebied / afgeschermd ruimte afgezet?
☒ lint, ☒ (bouw)hekwerk(ken), ☒ muren, ☒ dichte begroeiing.
Het werkgebied of afgeschermd ruimte bestaat uit 2 werkvloer(en) / verdieping(en).

Oppervlakte van het werkgebied: ca.200 m² **Begin tijd inspectie:** 13:00 uur
Hoeveelheid verwijderd materiaal: ca.61 m²/ m¹/ m³/ st. **Eindtijd inspectie:** 13:30 uur

Sloop-melding / -vergunning: aanwezig ☒ ja / ☐ nee. Indien ja nr.: 394263. Datum van uitgifte: 26-11-2012
Indien nee? Reden!

Inventarisatierapport: aanwezig ☒ ja/ ☐ nee. Indien ja SC-540 bedrijf: ABSi nr.: 121017.3
Indien nee? Reden!

Wat is er verwijderd: dakbeschot

Soort ondergrond: ☒ Verhard ☒ Onverhard ☐ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats: ☒ Buiten ☐ Binnen ☐ Beiden
Weersomstandigheden: ☒ Helder ☐ Neerslag ☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek: ☐ Droog ☒ Vochtig ☐ Nat
Tekening werkgebied: ☒ Ja ☐ Nee

Inspectie (randvoorwaarden)

	<i>Gecontroleerd</i>	<i>Opmerkingen</i>
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	☒ Akkoord ☐ Niet akkoord	
Is elke plek in het containment of de afgeschermd ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	☒ ja / ☐ nee	
Zijn losstaande producten in het afgeschermd gebied / ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na de-contaminatie en controle uit de afgeschermd ruimte / gebied verwijderen)	☐ ja / ☒ nee	

Asbesthoudende toepassingen/materialen in het werkgebied.
(conform inventarisatierapport + mededelingen DTA-A)

Nr.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gew%)	Kwaliteit	Risico klasse
1	dak garage en dak 3 schuurtjes	dakbeschot	chrysotiel (2-5%)	☒ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☒ R.KL.2
2			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
3			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
4			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2

Verklaring afkorting: H = hecht gebonden, N-H = niet-hecht gebonden.

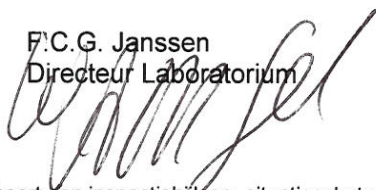
Visuele inspectie: Is de geïnspecteerde ruimte vrij van waarneembare (verdachte) asbesthoudende materialen? ☒ JA / ☐ NEE (zie: uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden).

Uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden:

Het betreft de sanering van ca 61 m2 dakbeschot op de garage en 3 schuurtjes achter de woningen nr. 63 t/m 69 oneven. Bodem afgedekt met folie en in bijzijn van inspecteur verwijderd. Bodem alleen aan oppervlak van toplaag geïnspecteerd. Schuurtje huisnummer 67 niet toegankelijk voor inspectie vanwege brandschade, roet en instortingsgevaar. Huisvuil hiervoor afgedekt met folie en uitgesloten van inspectie. Planten en struiken beperkt inspecteerbaar. Tevens rookgasafvoer op dak aanbouw nr. 69 gesaneerd.

Conclusie: De ruimte voldoet **wel** ☒ / **niet** ☐ aan de eisen gesteld conform NEN 2990 (nl).
De ruimte kan **zonder** ☒ / moet **met** ☐ beschermingsmiddelen worden betreden.

Rapportage: F.C.G. Janssen
Directeur Laboratorium



Bij dit certificaat hoort een inspectiebijlage, situatieschets en een fotopagina, deze worden als bijlage met het originele certificaat nagezonden.

Let op: zonder schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.



Bijlage
Visuele inspectie

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

Nr.	Locatie/bouwdeel	Resultaat constructiedeel	Resultaat aangelegen delen	Resultaat ondergelegen oppervlak	Opmerkingen en codering genomen stripmonsters
1	garage en 3 schuurtjes	v	v	v	
2					
3					
4					

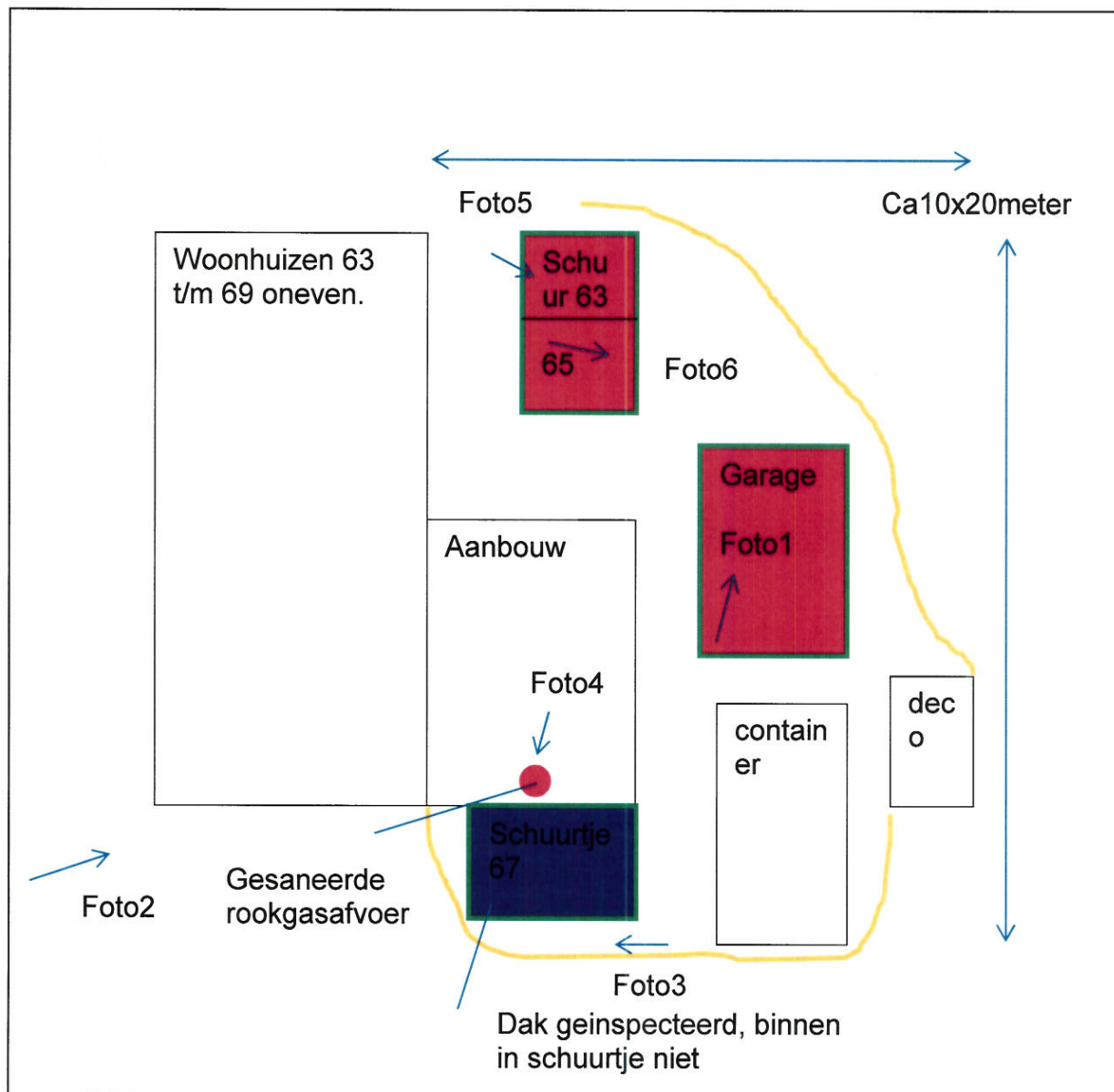
Overige aandachtspunten in het afgeschermd gebied (ruimte) per segment.

	Locatie / bouwdeel	Aanwezig	1 0- 250m ²	2 250- 500m ²	3 500- 750m ²	4 750- 1000m ²	5 1000- 1250m ²	6 1250- 1500m ²	7 1500- 1750m ²	8 1750- 2000m ²	9 2000- 2250m ²	10 2250- 2500m ²	11 2500- 2750m ²	12 2750- 3000m ²
1	Dak(en) en nok(ken)	☒ ja ☐ nee	v											
2	Boeiboord / overstek / dakgoten	☒ ja ☐ nee	v											
3	Gevel(s) / wand(en)	☒ ja ☐ nee	v											
4	Zolder / vlissing	☐ ja ☒ nee	-											
5	Kozijnen	☒ ja ☐ nee	v											
6	Steiger(s)	☐ ja ☒ nee	-											
7	Hoogwerker / verreiker / bouwlift / steiger	☐ ja ☒ nee	-											
8	Machines, installaties	☐ ja ☒ nee	-											
9	Bestrating / asfalt	☒ ja ☐ nee	v											
10	Gras / zand / aarde	☒ ja ☐ nee	v											
11	Grind	☒ ja ☐ nee	v											
12	Bomen en struiken	☒ ja ☐ nee	v											
13	Sloot of vijver	☐ ja ☒ nee	-											
14	Plassen (regen)	☐ ja ☒ nee	-											
15	Deco-Unit, Vuile Ruimte	☒ ja ☐ nee	v											
16	O verige	☐ ja ☐ nee												

Verklaring symbolen:

v = in orde bevonden
v(2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
- = n.v.t. indien meerdere segmenten/secties
A = Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemisatie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
U = uitsluiting in deze eindcontrole (zie opmerking certificaat)

Bijlage: Situatieschets
Visuele inspectie



deco V A (n)	Deco Unit Container Secties	Bord Lint Inspectiegebied Verwijderd Folie	△ ————— ————— —————	Foto Kleefmonster
---	---	--	--	--

Waar is het asbesthoudende materiaal verwijderd: op de daken van de garage en 3 schuurtjes

Duurzaam geïmpregneerd: ☐ ja / ☒ nee

Fixeermiddel gebruikt op folie: ☐ ja / ☒ nee

Oppervlakte van het containment/werkgebied ca. 200 m²

Afvoerroute van het asbesthoudend materiaal: ☒ container / ☐ aanhangwagen / ☐ zak(ken) / ☐ big-bag.

Bijlage fotopagina
Visuele inspectie



Foto 1: Garage is schoon en leeg.



Foto 2: Sloopterrein afgezet met hekken



Foto 3: Struikgewas beperkt inspecteerbaar



Foto 4: Rookgasafvoer zat los en is in zijn geheel gesaneerd.



Foto 5: Schuurtje is leeg en schoon.



Foto 6: Gesaneerd dak.

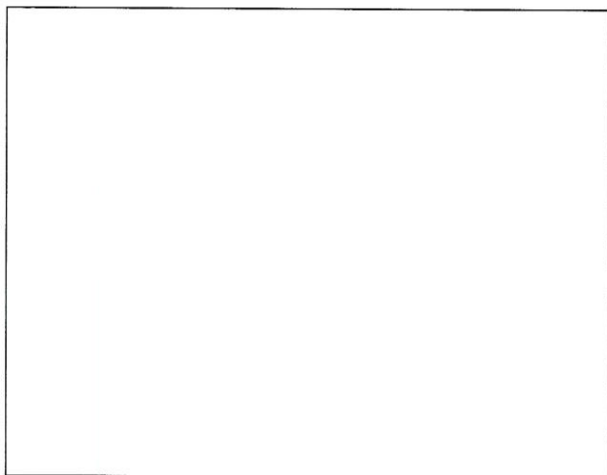


Foto 7:

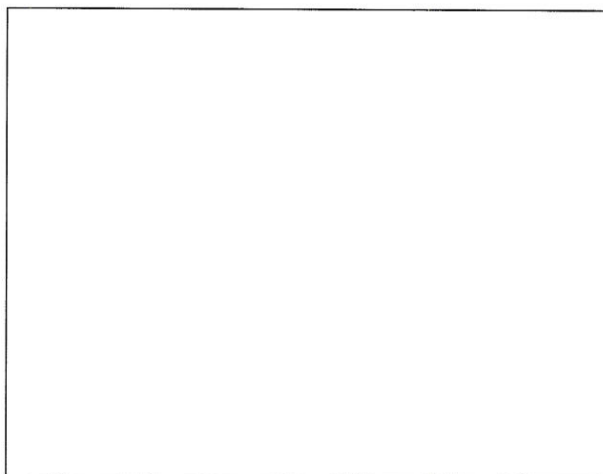


Foto 8:

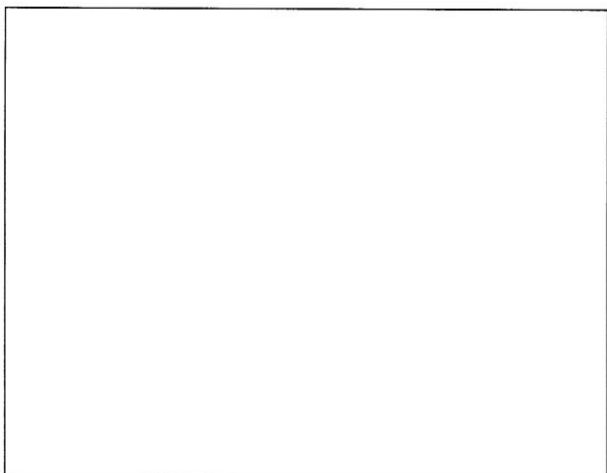


Foto 9:

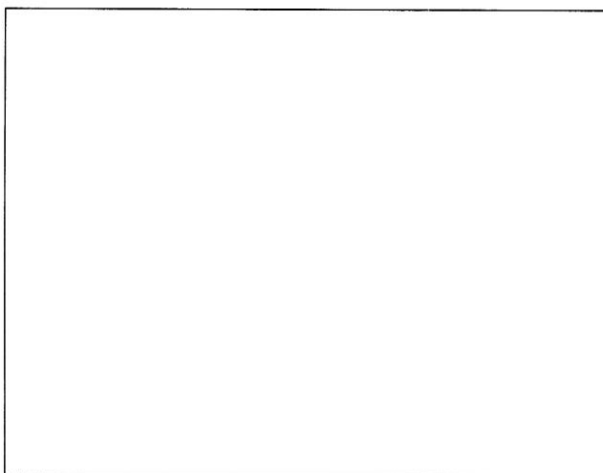


Foto 10:

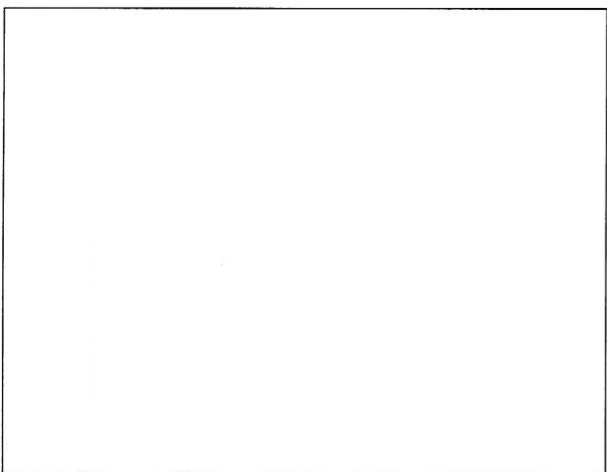


Foto 11:

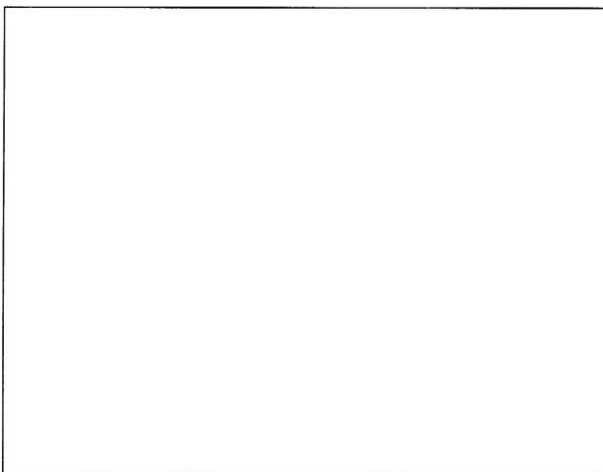


Foto 12:

CERTIFICAAT
(inspectie)
Eindcontrole na asbestverwijdering
conform NEN 2990:2012

Visueel inspectienummer: VI122537 **Inspecteur:** R. Engelke **Datum van uitvoering:** 03-12-2012

Klant: Crijns Asbestsanering BV	Adres: Haefland 1
Postcode: 6441 PA	Plaats: BRUNSSUM

Opdrachtgever / Eigenaar : **Wolter Crijns BV**
Project nummer klant / Ref.nr. Werkplan : 8150
Naam DTA-A : A. Schmitz

Werkadres: Hoofdveldweg 63, MEERSSEN

Omschrijving locatie / ruimte, incl. vuile-ruimte ☒ ja / ☐ nee :Achtertuin

Omschrijving geïnspecteerd gebied: Achtertuin/Werkgebied

Verwijderd materiaal (volgens opgave van de DTA-A): Losliggende golfplaatrestanten

Aard van de sanering: ☒ buitensanering, ☐ glove-bag, ☐ in zijn geheel verwijderen, ☐ kruipruimte

Risicoklasse 1 ☐ 2 ☒

Is het gebied afgezet? ☒ ja / ☐ nee

Hoe is het gebied / afgeschermd ruimte afgezet?

☒ lint, ☐ (bouw)hekwerk(ken), ☐ muren, ☐ dichte begroeiing.

Het werkgebied of afgeschermd ruimte bestaat uit 1 werkvloer(en) / verdieping(en).

Oppervlakte van het werkgebied: ca.35 m²

Begin tijd inspectie: 10:40 uur

Hoeveelheid verwijderd materiaal: ca.24 m²/ m¹/ m³/ st.

Eindtijd inspectie: 11:00 uur

Sloop-melding / -vergunning: aanwezig ☒ ja / ☐ nee. Indien ja nr.: 2012-0399. Datum van uitgifte: 13-12-2012

Indien nee? Reden!

Inventarisatierapport: aanwezig ☒ ja/ ☐ nee. Indien ja SC-540 bedrijf: ABSi nr.: 121017.3

Indien nee? Reden!

Wat is er verwijderd: Golfplaatrestanten losliggend

Soort ondergrond: ☐ Verhard ☒ Onverhard ☐ Gedeeltelijk verhard
Inspectie vond plaats: ☒ Buiten ☐ Binnen ☐ Beiden
Weersomstandigheden: ☐ Helder ☒ Neerslag ☐ Schemer ☐ Donker
Situatie werkplek: ☐ Droog ☐ Vochtig ☒ Nat
Tekening werkgebied: ☒ Ja ☐ Nee

Inspectie (randvoorwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Vooraf is gecontroleerd dat de inspectie veilig en correct kan worden uitgevoerd conform de huidige normen en wet- en regelgeving	☒ Akkoord ☐ Niet akkoord	
Is elke plek in het containment of de afgeschermd ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	☒ ja / ☐ nee	
Zijn losstaande producten in het afgeschermd gebied / ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na de-contaminatie en controle uit de afgeschermd ruimte / gebied verwijderen)	☐ ja / ☒ nee	

**Asbesthoudende toepassingen/materialen in het werkgebied.
(conform inventarisatierapport + mededelingen DTA-A)**

Nr.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gew%)	Kwaliteit	Risico klasse
1	Achtertuint	Golfplaat	CHR (10-15%)	☒ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☒ R.KL.2
2			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
3			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2
4			(%)	☐ H / ☐ N-H	☐ R.KL.1 ☐ R.KL.2

Verklaring afkorting: H = hecht gebonden, N-H = niet-hecht gebonden.

Visuele inspectie: Is de geïnspecteerde ruimte vrij van waarneembare (verdachte) asbesthoudende materialen? ☒ **JA** / ☐ **NEE** (zie: uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden).

Uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden:
Van de grond is alleen het oppervlak van de toplaag inspecteerbaar.

Conclusie: De ruimte voldoet **wel** ☒ / **niet** ☐ aan de eisen gesteld conform NEN 2990 (nl).
De ruimte kan **zonder** ☒ / moet **met** ☐ beschermingsmiddelen worden betreden.

Rapportage: F.C.G. Janssen
Directeur laboratorium

Bij dit certificaat hoort een inspectiebijlage, situatieschets en een fotopagina, deze worden als bijlage met het originele certificaat nagezonden.
Let op: zonder schriftelijke toestemming van Analyse Bureau Safety BV mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.



Bijlage
Visuele inspectie

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

Nr.	Locatie/bouwdeel	Resultaat constructiedeel	Resultaat aangelegen delen	Resultaat ondergelegen oppervlak	Opmerkingen en codering genomen stripmonsters
1	Achtertuint	v	v	v	
2					
3					
4					

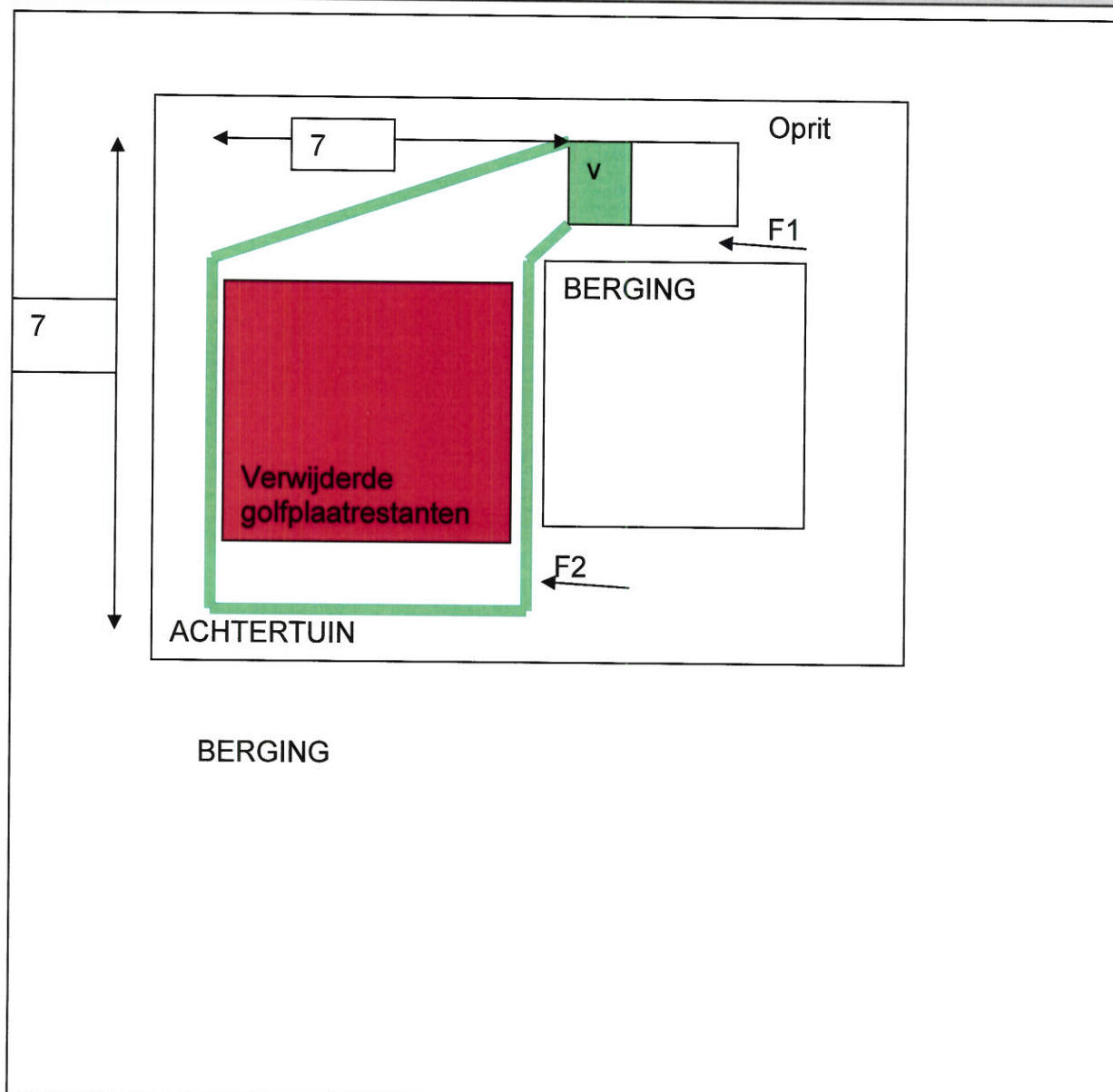
Overige aandachtspunten in het afgeschermd gebied (ruimte) per segment.

	Locatie / bouwdeel	Aanwezig	1 0- 250m ²	2 250- 500m ²	3 500- 750m ²	4 750- 1000m ²	5 1000- 1250m ²	6 1250- 1500m ²	7 1500- 1750m ²	8 1750- 2000m ²	9 2000- 2250m ²	10 2250- 2500m ²	11 2500- 2750m ²	12 2750- 3000m ²
1	Dak(en) en nok(ken)	☒ ja ☐ nee	-											
2	Boeiboord / overstek / dakgoten	☐ ja ☒ nee	-											
3	Gevel(s) / wand(en)	☒ ja ☐ nee	v											
4	Zolder / vlizing	☐ ja ☒ nee	-											
5	Kozijnen	☐ ja ☒ nee	-											
6	Steiger(s)	☐ ja ☒ nee	-											
7	Hoogwerker / verreiker / bouwlift / steiger	☐ ja ☒ nee	-											
8	Machines, installaties	☐ ja ☒ nee	-											
9	Bestrating / asfalt	☒ ja ☐ nee	v											
10	Gras / zand / aarde	☒ ja ☐ nee	v											
11	Grind	☐ ja ☒ nee	-											
12	Bomen en struiken	☐ ja ☒ nee	-											
13	Sloot of vijver	☐ ja ☒ nee	-											
14	Plassen (regen)	☐ ja ☒ nee	-											
15	Deco-Unit, Vuile Ruimte	☒ ja ☐ nee	v											
16	O verige	☐ ja ☐ nee												

Verklaring symbolen:

v = in orde bevonden
v(2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
- = n.v.t. indien meerdere segmenten/secties
A = Afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemisatie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd
U = uitsluiting in deze eindcontrole (zie opmerking certificaat)

**Bijlage: Situatieschets
Visuele inspectie**



deco V A (n)	Deco Unit Container Secties	Bord Lint Inspectiegebied Verwijderd Folie	△ — — —	Foto Kleefmonster	
---	--	---	--	---	-------------------------

Waar is het asbesthoudende materiaal verwijderd: Achtertuin

Duurzaam geïmpregneerd: ☐ ja / ☒ nee

Fixeermiddel gebruikt op folie: ☐ ja / ☒ nee

Oppervlakte van het containment/werkgebied ca.35 m²

Afvoerroute van het asbesthoudend materiaal: ☐ container / ☐ aanhangwagen / ☒ zak(ken) / ☐ big-bag.

Bijlage fotopagina
Visuele inspectie



Foto 1: Toegang/Deco



Foto 2: Gesaneerd gebied

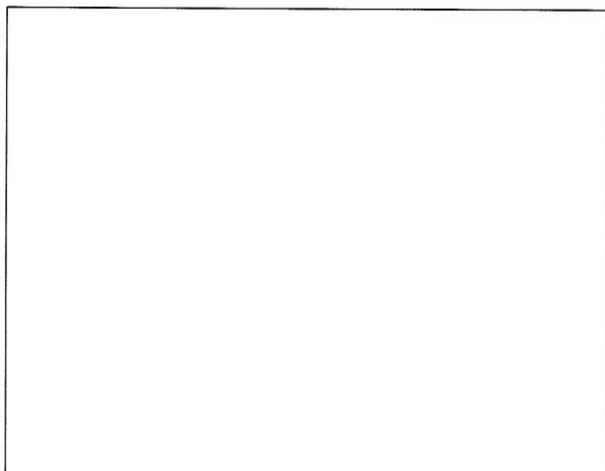


Foto 3:

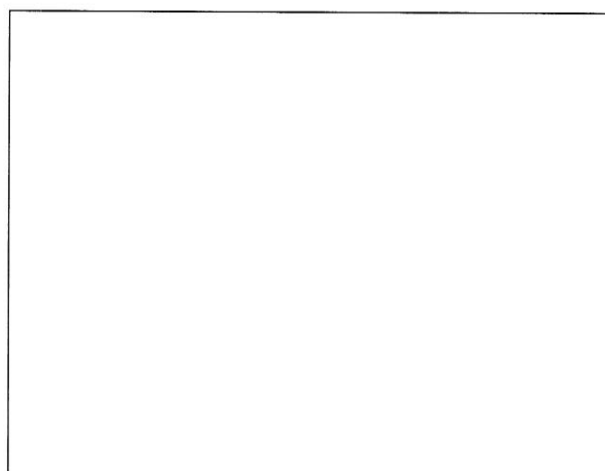


Foto 4:

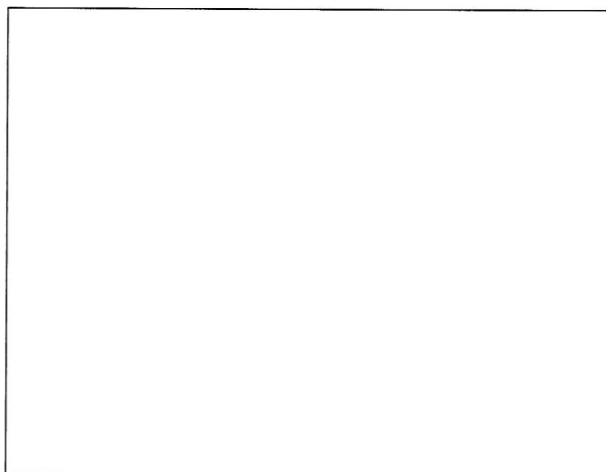


Foto 5:

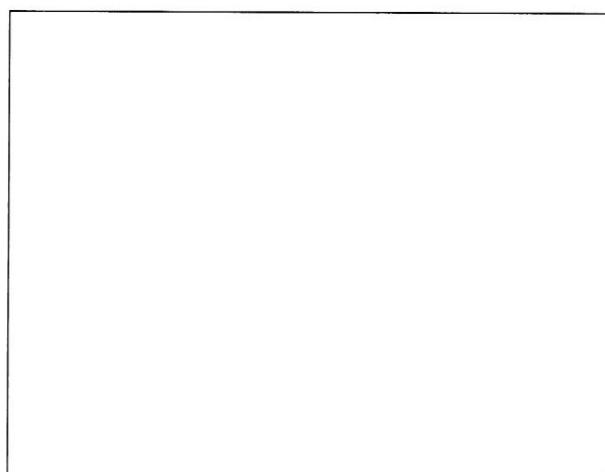


Foto 6:

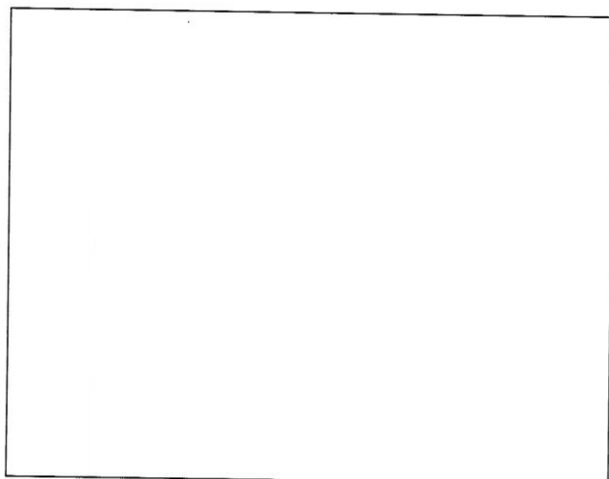


Foto 7:

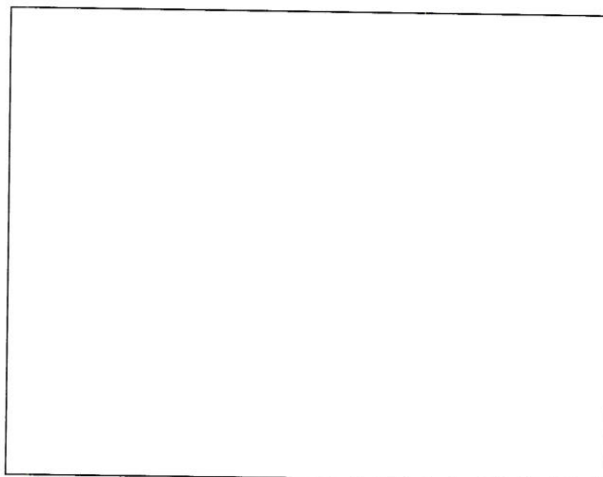


Foto 8:

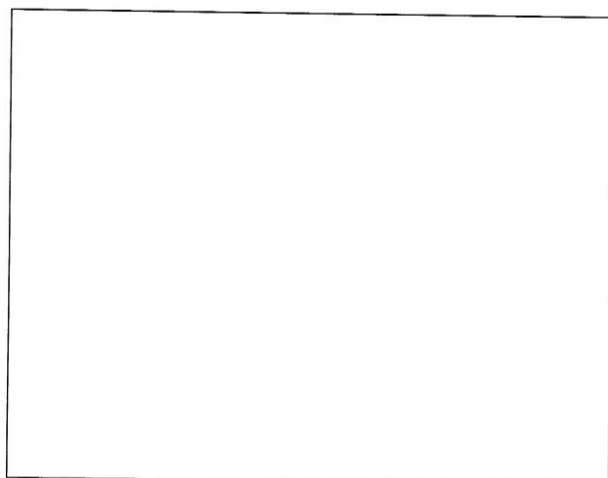


Foto 9:

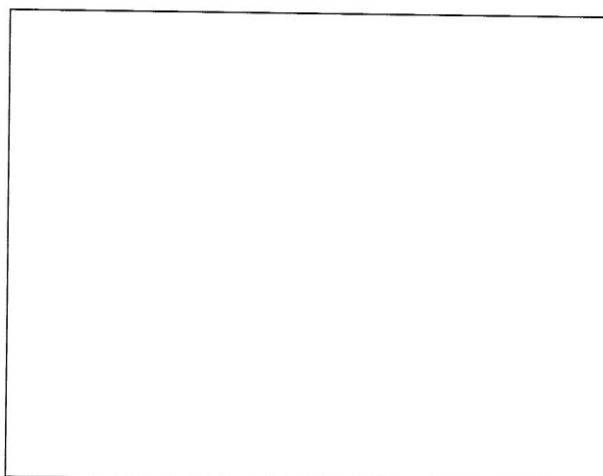


Foto 10:

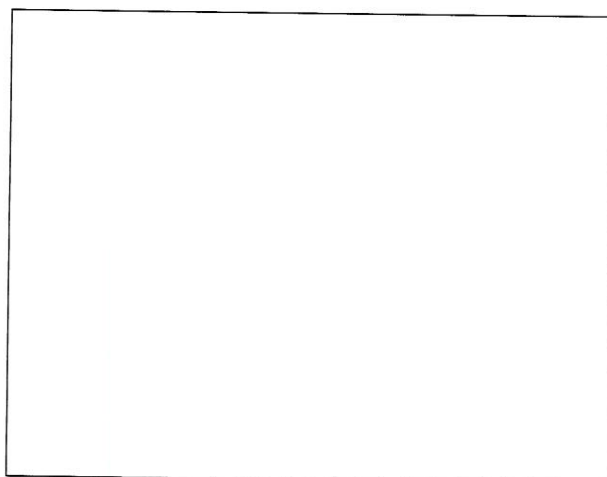


Foto 11:

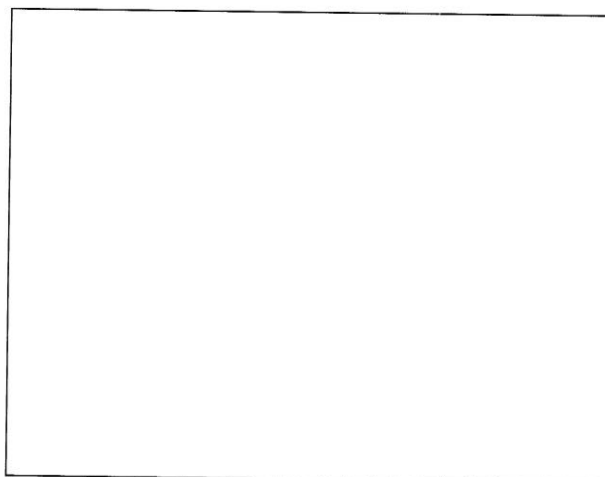


Foto 12:



Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. L. Riga
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
Uw projectnummer : E19695.12
ALcontrol rapportnummer : 11859433, versie nummer: 1

Rotterdam, 07-02-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E19695.12. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

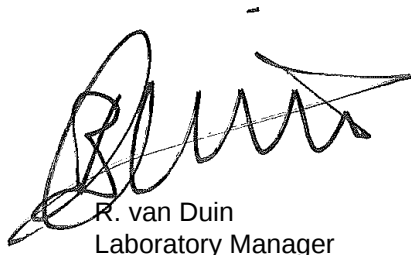
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
 Projectnummer E19695.12
 Rapportnummer 11859433 - 1

Orderdatum 31-01-2013
 Startdatum 31-01-2013
 Rapportagedatum 07-02-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	13.97	11.63	9.95	12.55
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds	Q	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	5.4	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	1.0	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	RE 1
002	Asbestverdachte grond AS3000	RE 2
003	Asbestverdachte grond AS3000	RE 3
004	Asbestverdachte grond AS3000	RE 4

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Blad 3 van 8

Analysrapport

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
Projectnummer E19695.12
Rapportnummer 11859433 - 1

Orderdatum 31-01-2013
Startdatum 31-01-2013
Rapportagedatum 07-02-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Concentratie actinoliët (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.2	1.6	1.7	1.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	RE 1
002	Asbestverdachte grond AS3000	RE 2
003	Asbestverdachte grond AS3000	RE 3
004	Asbestverdachte grond AS3000	RE 4

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
 Projectnummer E19695.12
 Rapportnummer 11859433 - 1

Orderdatum 31-01-2013
 Startdatum 31-01-2013
 Rapportagedatum 07-02-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1021581	30-01-2013	30-01-2013	ALC291
002	E1021582	30-01-2013	30-01-2013	ALC291
003	E1021579	30-01-2013	30-01-2013	ALC291
004	E1021578	30-01-2013	30-01-2013	ALC291

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11859433-001

Datum analyse: 07-02-2013

Projectnummer: E1969512

Projectnaam: E19695.12

Monsteromschrijving: RE 1

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11576	g	
totaal gewicht voor drogen	13966	g	
droge stof	82.9	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.5		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	0.5		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	0.5	<0.1	1.0
gemeten bepalingsgrens	0.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	5.4		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Bitumen			hechtgebonden					-	-	-	-	0.1-2	-			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100							Bitumen	1	0.5984	0.543		0.052	1.034	0.05 0.09 0.07
16-32	0	100														
8-16	262	100				X										
4-8	773	100														
2-4	996	72.5														
1-2	1287	23.0														
0.5-1	2839	6.5														
<0.5	5418															
Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwantitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11859433-002

Datum analyse: 07-02-2013

Projectnummer: E1969512

Projectnaam: E19695.12

Monsteromschrijving: RE 2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8571	g	
totaal gewicht voor drogen	11634	g	
droge stof	73.7	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Analyse resultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	10	100														
8-16	97	100														
4-8	102	100														
2-4	155	100														
1-2	173	20.7														1.0
0.5-1	285	8.1														0.6
<0.5	7748															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwantitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11859433-003

Datum analyse: 07-02-2013

Projectnummer: E1969512

Projectnaam: E19695.12

Monsteromschrijving: RE 3

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7492	g	
totaal gewicht voor drogen	9952	g	
droge stof	75.3	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	17	100														
4-8	61	100														
2-4	84	100														
1-2	58	24.2														0.9
0.5-1	51	7.2														0.8
<0.5	7223															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwantitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11859433-004

Datum analyse: 07-02-2013

Projectnummer: E1969512

Projectnaam: E19695.12

Monsteromschrijving: RE 4

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9733	g	
totaal gewicht voor drogen	12548	g	
droge stof	77.6	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Analyse resultaten																
Soort materiaal		Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	29	100														
8-16	716	100														
4-8	421	100														
2-4	304	100														
1-2	205	21.7														0.8
0.5-1	172	7.3														0.6
<0.5	7887															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwantitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. L. Riga
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
Uw projectnummer : E19695.12
ALcontrol rapportnummer : 11859434, versie nummer: 1

Rotterdam, 07-02-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E19695.12. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

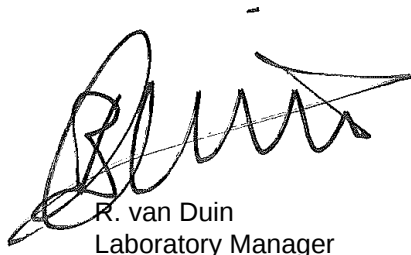
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
Projectnummer E19695.12
Rapportnummer 11859434 - 1

Orderdatum 31-01-2013
Startdatum 31-01-2013
Rapportagedatum 07-02-2013

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g		332.0
-----------------------	---	--	-------

ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

amosiet	% (m/m)	Q	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	RE 1

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
Projectnummer E19695.12
Rapportnummer 11859434 - 1

Orderdatum 31-01-2013
Startdatum 31-01-2013
Rapportagedatum 07-02-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1021580	30-01-2013	30-01-2013	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hexstraat Meerssen
 Projectnummer E19695.12
 Rapportnummer 11859434 - 1

Orderdatum 31-01-2013
 Startdatum 31-01-2013
 Rapportagedatum 07-02-2013

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen RE 1

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
 CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11859434-001

Projectnummer: E19695.12

Datum analyse: 2/7/2013

Projectnaam: Wolter-Crijns, asbestonderzoek Past. Dom. Hex
 Monsteromschrijving: RE 1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	332.00	chrysotiel	12.50	H	41.50	33.20	49.80

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

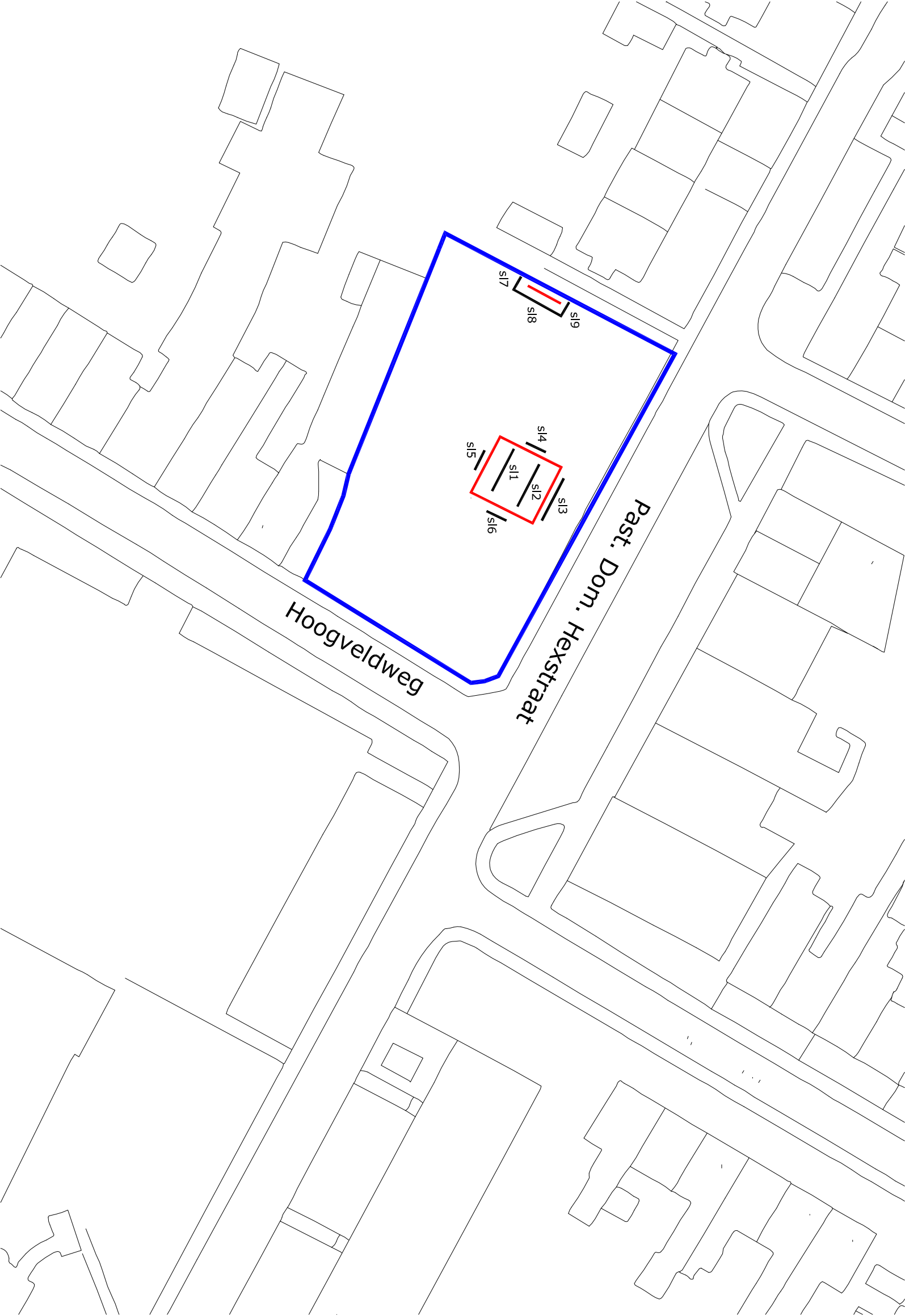
Totalen	Serpentijnen				41.50	33.20	49.80
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Totaal gewicht is 1864gram.



Hoogveldweg

Past. Dom. Hexstraat

s1
s2
s3
s4
s5
s6

s7
s8
s9