

Nader asbestbodemonderzoek

Brandlintjensweg 4 te Montfort

Nader asbestbodemonderzoek

Brandlintjensweg 4 te Montfort

Rapportnummer: E154401.001/LRI

Datum: 2 september 2015

Naam opdrachtgever: Maatschap Beckers-Beunen-Deckers-Suskens,
de heer P.M.G. Beunen

Adres opdrachtgever: Heinsbergerweg 25, 6065 NK MONTFORT

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: Dhr. L.M. Riga

Monsternamen door: L. Riga en J. Kusters

Datum monsternamen: 18 augustus 2015

Medewerkers

Ing. J.V.M. Aelmans
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ing. R.I.H. Eeken
S.J.M. Pasmans
G.A.P. Hamers
Ir. K.E.J.M. Leers
J.M.C. Kusters
M. Cregten
P.L.M. Moonen
A.T.J. Smits
J.W.M.L. Hoogma
F.H.W.M. Pakbier

Erkende monsternemers

Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ir. K.E.J.M. Leers
G.A.P. Hamers
J.M.C. Kusters

KvK 14048216
BTW 8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Eco B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Opdrachtverlening.....	1
1.1	Doel van het onderzoek.....	1
1.2	Opzet van het onderzoek en de rapportage	2
2	Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie.....	3
2.1	Vooronderzoek	3
2.2	Onderzoekshypothese asbest	5
2.3	Onderzoeksstrategie asbest	5
3	Opzet veldonderzoek	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Resultaten veldwerkzaamheden asbest.....	7
4	Resultaten en beoordeling chemische analyse	9
4.1	Toetsingskader asbest	9
4.2	Interpretatie van de resultaten	9
5	Conclusies en aanbevelingen	11
Figuur 1	Ligging onderzoekslocatie	
Figuur 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten	
Bijlage 1	Analysecertificaten grond	
Bijlage 2	Asbestinspectierapport	
Bijlage 3	Profielbeschrijving boorpunten	
Bijlage 4	Verklaring van functiescheiding	
Bijlage 5	Eindcontrole na asbestverwijdering Fibrecount	
Bijlage 6	Foto's	

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer P.M.G. Beunen, namens Maatschap Beckers-Beunen-Deckers-Suskens, het verzoek het verzoek gekregen een nader asbestbodemonderzoek te verrichten op het adres Brandlintjensweg 4 te Montfort.

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als gemeente Montfort, sectie E, nummers 1345 en 1346 (ged.).

Aanleiding voor uitvoering van onderhavig bodemonderzoek vormt de verkoop van vernoemde locatie.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie heeft Aelmans Eco B.V. reeds een bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnr. E142275.003, d.d. 12 februari 2015).

Hierbij is geconstateerd dat op het maaiveld ter plaatse van diverse terreindelen losse asbesthoudende materialen aanwezig zijn (gevelplaten, voerbakken, golfplaten). In de grond zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Uit de analyseresultaten van een tweetal samengestelde grondmonsters (lees: rondom de voormalige bebouwing) zijn licht verhoogde concentraties met asbest aangetoond.

In voornoemde bodemonderzoek is geadviseerd om alle aanwezige asbest te verwijderen en hierna de bestaande bebouwing zorgvuldig te slopen en op te ruimen. Om na de sloopwerkzaamheden de eindsituatie vast te leggen dient een nader asbest bodemonderzoek te worden uitgevoerd. Dit nader asbestbodemonderzoek staat in onderstaand bodemonderzoek verwoord. Het nader asbestbodemonderzoek is uitgevoerd in navolging van de Nederlandse Norm NEN-5707 "Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen".

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

Aelmans Eco B.V., of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep, verklaren hierbij geen eigenaar van onderhavige locatie te zijn dan wel op enige andere wijze een (privaatrechtelijke) relatie te hebben met onderhavige locatie. Op basis hiervan wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL-SIKB 2000. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van een nader asbestbodemonderzoek is vaststellen van de bodemkwaliteit voor de parameter asbest ter plaatse van de onderzoekslocatie.

1.2 Opzet van het onderzoek en de rapportage

Onderhavig onderzoek is onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen Bodem die eveneens bepalend zijn voor het uitvoeren van het bodemonderzoek. De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Bodem-Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek ” (NEN-5725);
- NTA 5755, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging;
- “Bodem-Inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

In onderhavige rapportage zijn de volgende onderzoeksonderdelen te onderscheiden:

1. vooronderzoek betreffende de terreinsituatie (hoofdstuk 2);
2. opstellen van een hypothese aangaande de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging (hoofdstuk 2);
3. opzet onderzoek (hoofdstuk 3);
4. resultaten en beoordeling chemische analyses (hoofdstuk 4);
5. interpretatie van de onderzoeksgegevens (hoofdstuk 4).

Het onderzoek wordt afgerond met conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

2.1 Vooronderzoek

2.1.1 Algemene terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in figuur 1 weergegeven op een plattegrond (Google Maps) en op een overzicht van de boorlocaties in figuur 2.

Het te onderzoeken terreingedeelte betreft een gedeelte van een voormalig agrarisch bedrijf, welke bestond uit een tweetal varkensstallen.

De oppervlakte van het te onderzoeken terreingedeelte bedraagt circa 2.300 m².

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuidoosten van de woonkern "Montfort".

De noordzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de bebouwing en het erf behorende tot het adres Brandlintjesweg 2. De westzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door een opslagloods. De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de "Brandlintjesweg". De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door braakliggende grond tussen de onderzoekslocatie en woning op het adres Brandlintjesweg 4.

De omgeving kan worden beschreven als bebouwing binnen een overwegend agrarisch buitengebied.

2.1.3 Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historische informatie van het terrein is gebruik gemaakt het reeds eerder door Aelmans uitgevoerde verkennend bodemonderzoek en de mondelinge informatie van de opdrachtgever.

De onderzoekslocatie heeft deel uitgemaakt van een voormalig agrarisch (varkens)bedrijf. Ter hoogte van de huidige onderzoekslocatie hebben een tweetal varkensstallen gestaan. De stallen waren al geruime tijd niet meer als dusdanig in gebruik. Eén van beide stallen is enkele jaren geleden verwoest door een brand. De hierbij vrijgekomen materialen bevonden zich ten tijde van het verkennend bodemonderzoek nog grotendeels op de vloer ter plaatse van deze stal. De andere stal was ten tijde van de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek ook deels ingestort. Beide stallen zijn medio 2015 gesloopt en alle daarbij vrijgekomen materialen zijn van de locatie afgevoerd.

Het terrein rondom de voormalige stallen is in gebruik geweest als oprit/erf en weiland. Het erf c.q. oprit was voorzien van een asfaltverharding.

Op de locatie hebben in het verleden zowel een bovengrondse als ondergrondse HBO tank gelegen. De loods, welke in de noordwesthoek van het terrein is gesitueerd, valt buiten onderhavige onderzoekslocatie.

Momenteel betreft de onderzoekslocatie een braakliggend perceel. Uit informatie van opdrachtgever blijkt dat de kelders na de sloop van de varkensstallen zijn aangevuld met zandgrond afkomstig van een zanddepot gelegen achter het woonhuis op het adres Brandlintjesweg 4. Uit informatie van de opdrachtgever is gebleken dat deze grond afkomstig is van een naburig werk. Deze grond zou onder certificaat zijn geleverd (AP04 verklaring).

Bodemonderzoeken

Ter plaatse van onderhavige locatie heeft Aelmans Eco B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnr. E142275.003, d.d. 12 februari 2015).

Uit dit bodemonderzoek wordt geconcludeerd:

- *in de boven- als ondergrond worden lichte verontreinigingen aangetroffen met kobalt. Ondanks de licht verhoogde concentraties kobalt kan de grond, getoetst aan het Bbk, als indicatief achtergrondwaarden grond bestempeld worden;*
- *ter hoogte van de voormalige boven- en ondergrondse tanks zijn geen verhoogde concentraties minerale olie aangetoond;*
- *in het grondwater worden geen verhoogde concentraties aangetoond;*
- *op het maaiveld zijn plaatselijk losse asbesthoudende materialen aangetroffen (gevelplaten, voerbakken, golfplaten). In de grond zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Uit de analyseresultaten van de samengestelde grondmonsters (lees: rondom de voormalige bebouwing) is een licht verhoogde concentratie asbest aangetoond.*

Asbestinventarisatie

In 2010 is door Aelmans Eco B.V. een Type-A asbestinventarisatie uitgevoerd. Voornoemd onderzoek staat beschreven in rapportnr. 10/04677/V/E/SE, d.d. 26 oktober 2010. *Uit dit onderzoek blijkt dat de volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen: gevelplaten, voerbakken, golfplaten op het dak en dak aanbouw, diverse losse materialen.*

Deze asbestinventarisatie Type-A is door Aelmans Eco B.V. in 2015 geüpdatet en staat verwoord in de rapportage met rapportnr. E153016.001/SPA, d.d. 12 maart 2015.

Asbest vrijgave

In bijlage 5 van dit schrijven is de rapportage m.b.t. de eindcontrole na asbestverwijdering toegevoegd. Deze is uitgevoerd door Fibrecount en is bekend onder rapport 'Eindcontrole na asbestverwijdering conform NEN 2990' met visueel inspectienummer: VI150999 Inspecteur: T.T. / B.W.

2.1.4 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Roerdalslenk, kaartbladen 57 oost, 58 west en 58 oost, november 1974.

De onderzoekslocatie ligt op een hoogte van circa 35 á 37 m +NAP.

Aan het maaiveld bevindt zich een meer dan 5 meter dikke goed doorlatende deklaag, die uit matig fijn zand, klei en grind bestaat (Formatie van Kreftenheye).

De onderliggende laag waarbinnen tevens het eerste watervoerende pakket wordt aangetoond, betreft middel grof tot uiterst grof zand behorende tot de formaties van Veghel, Sterksel, Kedichem en Tegelen.

De scheidende laag tussen 100-200 m-mv wordt gevormd door fijnzandige leem en klei (Brunssumklei).

Omtrent de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 30 m +NAP. De grondwaterstand bevindt zich rond de 5 m-mv.

2.2 Onderzoekshypothese asbest

Op basis van de historische feiten wordt geconcludeerd dat de locatie als “verdacht” dient te worden beschouwd voor asbest. Om voornoemde stelling te kunnen onderbouwen zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk en analytisch onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem (conform NEN-5707).

2.3 Onderzoeksstrategie asbest

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is gekozen voor een onderzoeksstrategie, zijnde een nader bodemonderzoek asbest, naar het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per RE (ruimtelijke eenheid) (NEN-5707, par.8.2).

Op basis van het oppervlakte van de onderzoekslocatie en de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek is de onderzoekslocatie verdeeld in een 4-tal RE's. Binnen elke ruimtelijke eenheid zullen minimaal 5 sleuven gegraven worden. Het uiteindelijk aantal te verrichten sleuven zijn afhankelijk van de bevindingen tijdens de veldwerkzaamheden. Per homogeen vak zal 1 monster worden genomen.

In voornoemde onderzoekstrategie wordt verwezen naar “protocol voor nader onderzoek deel 1”. Dit protocol is als gevolg van wijzigingen in de wet- en regelgeving vervangen door de NTA 5755 “Bodem-landbodem-Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek-onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging”.

De sleuven zijn met behulp van een graafmachine gegraven tot in de zintuiglijke schone ondergrond. Het opgegraven materiaal wordt naast de sleuf uitgespreid, visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen en bemonsterd. De monstervoorbehandeling op locatie is afhankelijk van het percentage puin (lees: grove fractie > 16 mm) in de bodem.

Indien in het veld blijkt dat het percentage puin meer dan 20% bedraagt, dienen de mengmonsters te worden samengesteld conform de NEN-5897. Is het percentage puin minder, dan 20% is de NEN-5707 van toepassing. De fractieverdeling (massapercentage > 16mm en < 16mm) van de uitkomende materialen (lees: per halve meter) wordt door middel van zeven en wegen bepaald.

De monsters worden voor analyse aangeboden aan Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet.

In tabel 2.3.2 zijn enkele relevante gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.3.2: Relevante gegevens project

<i>Projectnaam</i>	Nader asbestbodemonderzoek Brandlintjensweg 4 te Montfort
<i>Projectcode</i>	E154401
<i>Huidig gebruik</i>	braakliggend terrein
<i>Gebruik omgeving</i>	agrarisch buitengebied
<i>Oppervlakte locatie</i>	circa 2.300 m ²

3 Opzet veldonderzoek

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

De veldwerkzaamheden zijn verder uitgevoerd volgens de Nederlandse norm Bodem.

De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Bodem-Inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707);
- NTA 5755, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging.

De beschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldwerkzaamheden asbest

3.2.1 Visuele inspectie maaiveld

Op 18 augustus 2015 heeft, voorafgaande aan het graven van de sleuven, een visuele maaiveld inspectie plaatsgevonden. De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 80%. De onderzoekslocatie betreft een braakliggend perceel, die gedeelte begroeid is met onkruid en gras. Op het maaiveld is binnen de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.2.2 Inspectiesleuven t.b.v. onderzoek naar asbest in de grond

In totaal zijn een 20-tal inspectiesleuven (2 m x 0,4m x maximaal 2 m-mv, 1 t/m 15, 2a, 3a, 5a, 7a en 10a) gegraven met behulp van een graafmachine. Hierbij zijn de sleuven 2, 3, 5, 7 en 10 zijn op de overgang tussen de voormalige stallen en het omliggende erf geplaatst. In deze sleuven is het contour van de voormalige kelders te onderscheiden (lees: de v.m.l. kelders zijn aangevuld met ander kleur zand, geroerde zand). De overige sleuven zijn systematisch verdeeld over de verschillende RE's.

In de figuur 2 is een overzicht opgenomen van de gegraven sleuven.

Het veldwerk met betrekking tot het nader asbestbodemonderzoek is uitgevoerd door een BRL SIKB 2000, protocol 2018 erkend veldmedewerker van Aelmans Eco B.V. Het asbestinspectierapport is toevoegt in bijlage 2 van dit schrijven.

Visuele waarnemingen actuele contactzone

De algemene bodemopbouw bestaat voornamelijk uit zwak siltige zand en is plaatselijk licht vermengd met puin(beton)resten evenals grind. In de sleuven zijn geen asbest verdachte materialen aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn een 4-tal grond(meng)monsters samengesteld. Hierbij is gelet op de het feit dat binnen de RE's homogene deelgebieden zijn geconstateerd. De monsters zijn allen onderzocht op de NEN-5707 voor asbest in grond (resultaten zie bijlage 1, rapportnr. 12176820 van Alcontrol).

In tabel 3.2.2 is een overzicht gegeven uit welke sleuven en over welke diepten de (grond)(meng)monsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.2 Overzicht analyses grond uit sleuven

(Meng) Monster-nummer	Sleufnummers.	Diepte (m-mv)	Samenstelling	% Grove fractie	Analyse
1	1 t/m 5	0,0-0,5	zand, (sporen puin)	< 20%	NEN-5707
2	6 t/m 10	0,0-0,5	zand	< 20%	NEN-5707
3	11 t/m 15	0,0-0,5	zand (licht puin)	< 20%	NEN-5707
4	2a, 3a, 5a, 7a, 10a	0,0-0,5	zand, (licht puin)	< 20%	NEN-5707

Veiligheid

Gedurende de veldwerkzaamheden zijn de blootstellingvoorschriften uit het protocol 2018 gehanteerd, waarbij het risico van blootstelling zoveel mogelijk is beperkt.

4 Resultaten en beoordeling chemische analyse

4.1 Toetsingskader asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat) definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kgds gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd:

$(10 \times \text{gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kgds}$.

Crysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging.

Deze normering heeft de volgende consequenties:

- Wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (3T condities) te worden uitgevoerd).
- Ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

De resultaten van het verkennend onderzoek asbest zijn getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kgds.

4.2 Interpretatie van de resultaten

De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 1.

In tabel 4.2.1 is een overzicht weergegeven van de aangetroffen asbestconcentraties in de fijne fractie en grove fractie. Uit de totale gemeten asbestconcentraties is vervolgens de gewogen asbestconcentratie per sleuf berekend. De gewogen concentraties zijn vervolgens getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kgds.

Tabel 4.2.1: Overzicht asbestconcentraties

RE	Sleuf+ diepte (m- bodem sleuf)	Gemeten asbest conc. (mg/kgds)				Gewogen asbestconcentratie (mg/kgds)			Toets
		grove fractie (veld)		fijne fractie (lab)		totaal	onder grens	boven grens	
		serpentijs	amfibool	serpentijs	amfibool				
1	1 t/m 5 (0,0 - 0,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
2	6 t/m 10 (0,0 - 0,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11 t/m 15 (0,0 - 0,5)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2a, 3a, 5a, 7a, 10a (0,0 - 0,5)	-	-	-	-	-	-	-	-

+ : overschrijdt restconcentratienorm van 100 mg/kgds;

Uit de analyseresultaten blijkt dat in alle RE's de geen asbest wordt aangetroffen boven de detectiegrens.

5 Conclusies en aanbevelingen

Ter plaatse van de onderzoekslocatie Brandlintjesweg 4 te Montfort. Uit de analyseresultaten blijkt dat in alle RE's geen asbest boven de detectiegrens wordt aangetoond.

Toetsing hypothese

De hypothese "verdacht" wordt op basis van de onderzoeksresultaten verworpen.

Op basis van bovengenoemde bevindingen zijn er, ons inziens, geen belemmeringen voor de verkoop van onderhavig perceel.

Dit bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Eventuele aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 8 september 2015

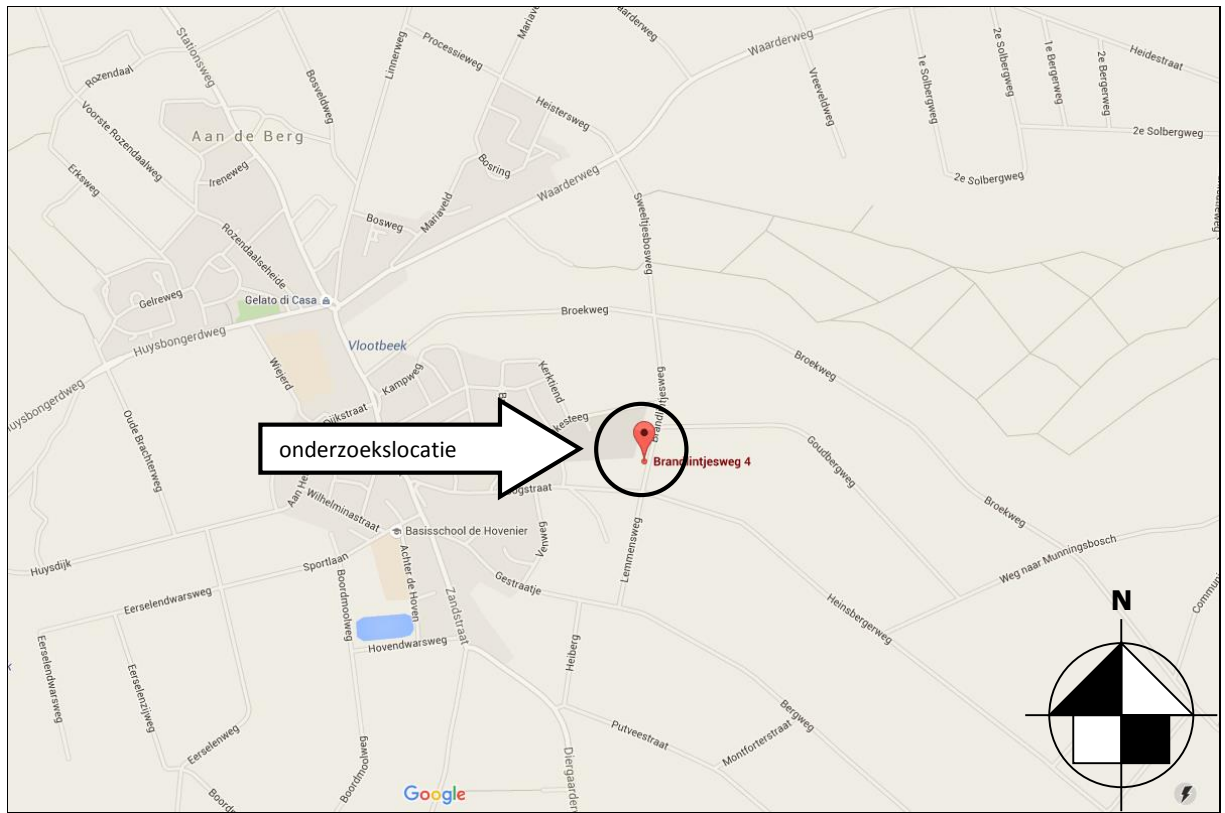
Aelmans Eco B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R.I.H. Eeken", written over a horizontal line.

ing. R.I.H. Eeken

Rapport opgesteld door:
drs. L.M. Riga
Milieukundig adviseur

Figuur 1 **Ligging onderzoekslocatie**



Bron: Google Maps

FIGUUR 2



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- inspectiesleuf
- 1. fotohoek

bebouwing



Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baerem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com



Opdrachtgever	mts. Beckers-Beunen-Deckers-Suskens			
Onderwerp	Onderzoeklocatie met ligging boorpunten			
Locatie	Brandlintjenweg 4 te Montfort			
Projectnummer	E154401			
Datum	2-9-2015	A:	-	B: -
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat A3

Bijlage 1

Analysecertificaten



Analysrapport

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

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Brandlintjensweg 4 Monfort
Uw projectnummer : E154401
ALcontrol rapportnummer : 12176820, versienummer: 1

Rotterdam, 20-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E154401. 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 analysrapport.

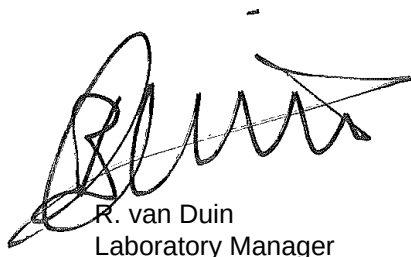
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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 Brandlintjensweg 4 Monfort
 Projectnummer E154401
 Rapportnummer 12176820 - 1

Orderdatum 18-08-2015
 Startdatum 18-08-2015
 Rapportagedatum 20-08-2015

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				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal grond	kg		10.47	10.43	10.90	11.25
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
asbestconcentratie						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Brandlintjensweg 4 Monfort
Projectnummer E154401
Rapportnummer 12176820 - 1

Orderdatum 18-08-2015
Startdatum 18-08-2015
Rapportagedatum 20-08-2015

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				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.4	1.5	1.2	1.2

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

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Dhr. L. Riga

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam Brandlintjensweg 4 Monfort
 Projectnummer E154401
 Rapportnummer 12176820 - 1

Orderdatum 18-08-2015
 Startdatum 18-08-2015
 Rapportagedatum 20-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
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
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1253056	18-08-2015	17-08-2015	ALC291
002	E1253053	18-08-2015	17-08-2015	ALC291
003	E1253047	18-08-2015	17-08-2015	ALC291
004	E1253055	18-08-2015	17-08-2015	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12176820-001

Datum analyse: 20-08-2015

Projectnummer: E154401

Projectnaam: E154401

Monsteromschrijving: RE 1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9575	g	
totaal gewicht voor drogen	10468	g	
droge stof	91.5	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	19	100														
4-8	26	100														
2-4	25	100														
1-2	33	26.7														0.6
0.5-1	193	5.5														0.8
<0.5	9279															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief 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. 16675, 1 juli 2013".

** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12176820-002

Datum analyse: 20-08-2015

Projectnummer: E154401

Projectnaam: E154401

Monsteromschrijving: RE 2

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9483	g	
totaal gewicht voor drogen	10426	g	
droge stof	91.0	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

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	49	100														
4-8	70	100														
2-4	59	100														
1-2	65	23.8														0.8
0.5-1	290	6.0														0.7
<0.5	8949															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief 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. 16675, 1 juli 2013".

** 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: 12176820-003

Datum analyse: 20-08-2015

Projectnummer: E154401

Projectnaam: E154401

Monsteromschrijving: RE 3

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9998	g
totaal gewicht voor drogen	10898	g
droge stof	91.7	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	48	100														
4-8	84	100														
2-4	68	100														
1-2	78	24.0														0.7
0.5-1	277	8.3														0.5
<0.5	9443															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief 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. 16675, 1 juli 2013".

** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12176820-004

Datum analyse: 20-08-2015

Projectnummer: E154401

Projectnaam: E154401

Monsteromschrijving: RE 4

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10451	g
totaal gewicht voor drogen	11248	g
droge stof	92.9	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	15	100														
4-8	37	100														
2-4	32	100														
1-2	42	26.0														0.6
0.5-1	260	6.9														0.6
<0.5	10066															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief 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. 16675, 1 juli 2013".

** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 2

Asbestinspectierapport

MONSTERNAMEPLAN 2018

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer

: E154401

3. UITVOERING VELDWERK

☒ deelgebieden

☐ nee

☒ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie SF302H

aantal deelgebieden: *naar onderzoek 4 RE*

deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	RE1 (vml behuizing)	600
B	RE2 "	600
C	RE3 (Random vml behuizing)	550
D	RE4 "	650
E		

deelgebied	gaten	lxbxd	analyse
	aantal		
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven	lxbxd	analyse
	aantal		
A	5	2 x 0,4 x 2	5707
B	5	"	"
C	5	"	"
D	5	"	"
E			

deelgebied	boringen	lxbxd	analyse
	aantal		
A			
B			
C			
D			
E			

- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E
- analyses door Alcontrol
- registratie op monsternameformulier SF302F

4. VEILIGHEIDSPAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

- | | | |
|---|------------------------|------------|
| + wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen | + wegwerp handschoenen | + plakband |
| + stickers "voorzichtig, bevat asbest" | + veiligheidshelm | |

- ☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal

0 blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)

- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

0 blootstellingsverwachting > MTR

- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 132

Aanvullende instructies nodig voor ☐ ja _____

☐ n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

→ asbestverzing plaatsgevonden: vrijgegeven door
Fibrecount.

→ verwachting geen asbest: onv.

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer:

E154401

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen

Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.

datum uitvoering: 18-8-2015

Projectleider: LR - FW - GH - KL

telefoon:

Veldmedewerker: LR - HW - GH - JK - KL

telefoon:

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?

☐ nee

☒ ja

deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	RE1 bosch (vml bebouwing)	600
B	RE2 bosch "	600
C	RE3 bosch (randen vml heb)	550
D	RE4 bosch "	650
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum:	18-8-2015	dagdeel:	's morgens
Neerslag	0 < 10mm/dag hagel / sneeuw	0 > 10mm/dag	regen /
Tijdstip	8.00 uur		
Zicht	0 > 50 m	0 < 50 m	
Bedekking maaiveld	0 < 25%	0 > 25%	vegetatie / waterplassen / anders nl. onkruid
Vegetatie verwijderd	0 ja, bedekkingsgraad na verwijdering	0 < 25%	0 > 25%
	☒ nee		

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

asbest type 1	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 2	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 3	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode 0	
	overgedragen aan laboratorium	gram op

6. RESULTATEN OVERIGE VELDWERKZAAMHEDEN

[illegible]

7. AFRONDING VELDWERK

Bijlagen aanwezig?	☒ kaart	☒ foto's
Afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN5707	0 ja,	☒ nee
Paraaf veldmedewerker		
Voor akkoord projectleider		

Notities/opmerkingen:

→ geen asbestverdachte materialen waargenomen.
per RE 1 Mengmonster samengesteld → NEN5707.

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

• spade, hark, folie, werkschets		
0 schouwbak	☒ grove zeven	0 grondboor
0 monsterschep	☒ meetlint	☒ meetwiel
☒ piketpaaltjes	0 landmeetapparatuur	0 markeerlint
0 laadschop	0 hersluitbare zakken	☒ afsluitbare emmers
0 werkwater	☒ balans	☒ <u>mini graafer</u>

Bijlage 3

Profielbeschrijving boorpunten

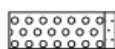
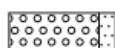
Bijlage 3 Profielbeschrijving boorpunten

Boorfirma : Aelmans Eco B.V.
 Boormethode : Edelmanboor + spade
 Locatie : Brandlintjesweg 4 te Montfort

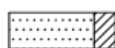
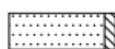
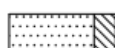
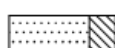
Ligging boorpunten: zie figuur 2

Legenda (conform NEN 5104)

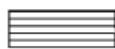
grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

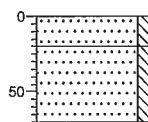
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

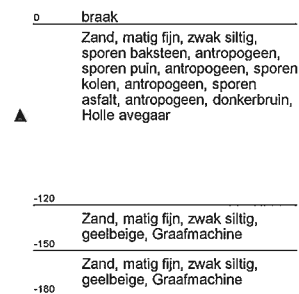
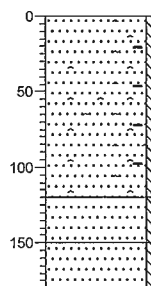
Boring: 01

Datum: 18-08-2015



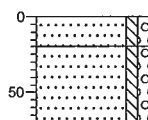
Boring: 02

Datum: 18-08-2015



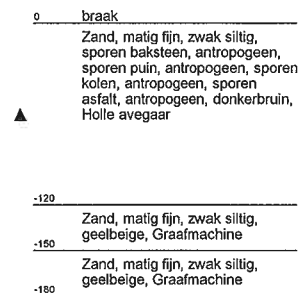
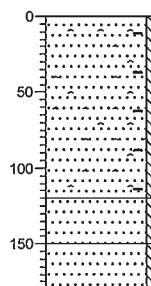
Boring: 02a

Datum: 18-08-2015



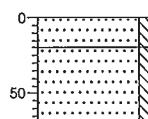
Boring: 03

Datum: 18-08-2015



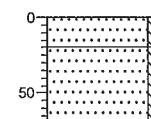
Boring: 03a

Datum: 18-08-2015



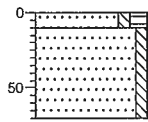
Boring: 04

Datum: 18-08-2015



Boring: 05

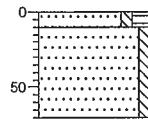
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, Graafmachine
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Graafmachine
-70

Boring: 05a

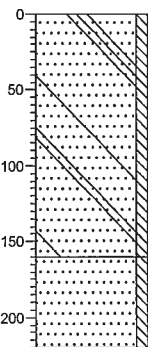
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, Graafmachine
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Graafmachine
-70

Boring: 06

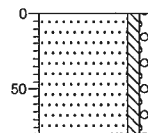
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen beton, antropogeen, donkerbruin, Graafmachine
-160 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Graafmachine
-220

Boring: 07

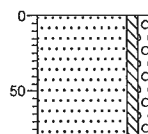
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Graafmachine
-80

Boring: 07a

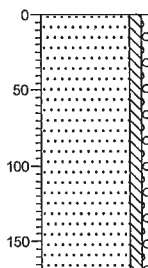
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Graafmachine
-80

Boring: 08

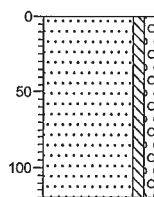
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruin, Graafmachine
-170

Boring: 09

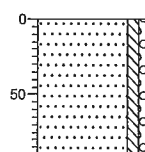
Datum: 18-08-2015



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, grijsbruin, Graafmachine
-120

Boring: 10

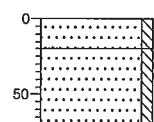
Datum: 18-08-2015



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, grijsbruin, Graafmachine
-80

Boring: 10a

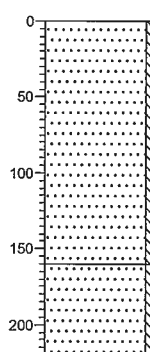
Datum: 18-08-2015



0 braak
▲ -20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
puinhoudend, antropogeen,
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig,
geelbeige, Edelmanboor
-70

Boring: 11

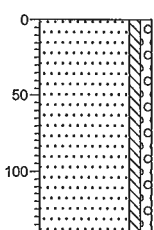
Datum: 18-08-2015



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
puinhoudend, antropogeen,
donkerbruin, Graafmachine
▲
-160 Zand, matig fijn, zwak siltig,
geelbeige, Graafmachine
-220

Boring: 12

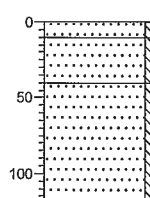
Datum: 18-08-2015



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, bruingrijs, Graafmachine
-140

Boring: 13

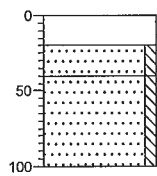
Datum: 18-08-2015



0 braak
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
geelbruin, Graafmachine
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig,
donker grijsbruin, Graafmachine
Zand, matig fijn, zwak siltig,
beigegeel, Graafmachine
-120

Boring: 14

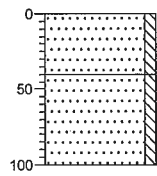
Datum: 18-08-2015



0	braak
	Licht beigebruin, Graafmachine
-20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Graafmachine
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Graafmachine
-100	

Boring: 15

Datum: 18-08-2015



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, antropogeen, donker bruingrijs, Graafmachine
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Graafmachine
-100	

Bijlage 4

Verklaring van functiescheiding

Projectnaam	Brandwiesweg 4 Montfort
Projectnummer	E154401

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
☐ protocol 1002

☒ BRL-SIKB 2000 ☐ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: Bert Schreuff / Hans Wolfs / Loek Riga
Guido Hamers / Jens Kusters / Kelly Leers

Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider

Datum uitvoering: 18 aug. 2015

Handtekening: 

	MANAGEMENTSYSTEEM SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 04	Pagina 1 van 1

Projectnaam	Brandlingseweg 4 Montford
Projectnummer	E154401

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
☐ protocol 1002

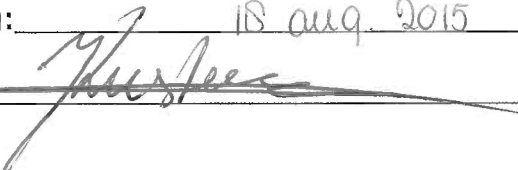
☒ BRL-SIKB 2000 ☐ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: Bert Schrouff / Hans Wolfs / Loek Riga
Guido Hamers / Jens Kusters / Kelly Leers

Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider

Datum uitvoering: 18 aug. 2015

Handtekening: 

Bijlage 5

Eindcontrole na asbestverwijdering
Fibrecount

CERTIFICAAT
(inspectie)
Eindcontrole na asbestverwijdering
conform NEN 2990

Visueel inspectienummer: VI150999 Inspecteur: T.T. / B.W. Datum van uitvoering: 28-04-2015

Klant: A-Best-Dienstverlening	Adres: Expeditiweg 11
Postcode: 6657 KM	Plaats: Boven-Leeuwen

Opdrachtgever / Eigenaar : **Spierings Sloopwerken**
Project nummer klant / Ref.nr. Werkplan : **A-0042**
Naam DTA : **B. Driessen**

Werkadres: Brandlintjesweg 4, MONTFORT

Omschrijving locatie / ruimte: **Stal 1 en aanbouw aan stal 1 en 2**

Omschrijving geïnspecteerd gebied, incl. vuile-ruimte ☒ ja / ☐ nee: **Stal 1, aanbouw stal 1 en 2 en afgezet gebied**

Verwijderd materiaal (volgens opgave van werkplan in combinatie met inventarisatierapport): **Gevelplaat stal 1 (bron 1), voerbakken in stal 1 (bron 2) en golfplaten op stal 1 en aanbouw stal 1 en 2 (bron 4)**

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. 750 m²

Begin tijd inspectie: 11:43 uur

Hoeveelheid verwijderd materiaal: ca. 645 m² / m¹ / m³ 60-70 st.

Eindtijd inspectie: 12:26 uur

Sloop-melding / -vergunning: aanwezig ☒ ja / ☐ nee. Indien ja nr.: OV 2010/5021. Datum van uitgifte: 04-01-2011
Indien nee? Reden!

Inventarisatierapport: aanwezig ☒ ja / ☐ nee. Indien ja SC-540 bedrijf: Aelmans nr.: E153016.001/SPA
Indien nee? Reden!

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)

		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	

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

Nr.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoorten (gew%)	Kwaliteit	Risico klasse
1	Stal 1, gevel bron 1	Plaatmateriaal gevel	Chrysotiel (%) (7,5 %) (%)	☒ H ☐ N-H	☐ 1 ☒ 2
2	Stal 1, vloer en maaiveld bron 2	Plaatmateriaal voerbakken en dikke plaat	Chrysotiel (%) (12,5 %) (%)	☒ H ☐ N-H	☒ 1 ☒ 2
3	Stal 1 en aanbouwen bron 4	Golfplaten (rood)	Chrysotiel (%) (12,5 %) (%)	☒ H ☐ N-H	☐ 1 ☒ 2
4			(%) (%) (%)	☐ H ☐ N-H	☐ 1 ☐ 2
5			(%) (%) (%)	☐ H ☐ N-H	☐ 1 ☐ 2
6			(%) (%) (%)	☐ H ☐ N-H	☐ 1 ☐ 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).

Korte samenvatting, uitsluitingen, opmerkingen en bijzonderheden:

Betreft een eindcontrole na het verwijderen van asbesthoudende gevelplaten aan stal 1, voerbakken en dikke plaat in en om stal 1 en golfplaten op het dak van stal 1 en de aanbouwen van stal 1 en stal 2. Wat betreft de indeling van de risicoklasse voor de voerbakken en de dikke plaat in stal 1 is de asbestinventarisatierapportage nogal onduidelijk. Saneerder heeft bovenvermelde toepassingen in een risicoklasse 2 uitgevoerd. Stal 2 valt buiten deze inspectie. Het dak op de opslagloods is gehandhaafd (valt buiten de opdracht). In het werkgebied zijn delen onverhard en begroeid met gras of mos. Van het onverharde is enkel de oppervlakte van de toplaag inspecteerbaar. Het gras en het mos is beperkt inspecteerbaar, evenals naden, kieren en spouwmuur in en aan stal 1. Tijdens de sanering heeft op de ondergrond folie gelegen. De mestputten zijn niet inspecteerbaar. De harde aangekoekte uitwerpselen in de stal zijn enkel aan de oppervlakte van de toplaag inspecteerbaar. In de stal ligt een berg puin. Deze is ook tijdens de inspectie afgedekt met folie en valt geheel buiten deze inspectie. Geen inspectie onder de asbestcontainers.

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

Rapportage: M. Wilms
Operationeel Manager




Bij dit certificaat hoort een inspectie-, meetrapport en een situatieschets, deze worden als bijlage met het originele certificaat nagezonden. Let op: zonder schriftelijke toestemming van Fibrecount inspection & testing zuid mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.

Op alle rechtsbetrekkingen zijn de Algemene Voorwaarden van de Fibrecount inspection & testing zuid van toepassing, welke u (op verzoek gratis) ter beschikking zijn/worden gesteld.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Fibrecount inspection & testing zuid
Rimbürgerweg 38a
6445 PA Brunssum
tel: 045-5253880
email: zuid@fibrecount.com
kvk: 14055021
Rabo bank IBAN: NL86 RABO 0105 5486 69

Bijlage Visuele inspectie

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

Nr. Locatie / bouwdeel	Constructiedeel	Resultaat constructiedeel	Resultaat aangelegen delen	Resultaat ondergelegen oppervlak	Opmerkingen en codering genomen stripmonsters
1	Houten balken	v	v	v	
2	Vloer	v	v	U	
3	Houten balken	v (2)	v	v	
4					
5					
6					

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

	Overige bouw- en constructiedelen	Aan- wezig	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	v	v									
2	Boeiboord / overstek / dakgoten	☐ ja ☒ nee												
3	Gevel(s) / wand(en)	☒ ja ☐ nee	v (2)	v	v									
4	Zolder / vliering	☐ ja ☒ nee												
5	Kozijnen	☒ ja ☐ nee	v	v	v									
6	Vloer	☒ ja ☐ nee	v	v	v									
7	Steiger(s) / trappen / stellingmateriaal	☐ ja ☒ nee												
8	Hoogwerker / verreiker / bouwlift /	☐ ja ☒ nee												
9	Machines / installaties / gereedschappen	☐ ja ☒ nee												
10	Bestrating / asfalt	☒ ja ☐ nee	v	v	v									
11	Gras / zand / aarde	☒ ja ☐ nee	v (topl)	v (topl)	v (topl)									
12	Grind	☐ ja ☒ nee												
13	Bomen en struiken	☒ ja ☐ nee	B	-	-									
14	Sloot of vijver	☐ ja ☒ nee												
15	Plassen (regen)	☐ ja ☒ nee												
16	Deco-Unit, Vuile Ruimte	☒ ja ☐ nee	v	-	-									
17	Overige	☐ ja ☒ nee												

Verklaring symbolen:

v	=	in orde bevonden
v(2)	=	in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak
v (afg.)	=	onderdeel afgeplakt met folie en/tape, folie tape in orde bevonden
v (dls afg.)	=	onderdeel deels afgeplakt met folie en/tape, folie tape in orde bevonden
v (topl)	=	in orde bevonden van de oppervlakte van de toplaag
B	=	Beperkt inspecteerbaar
-	=	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)

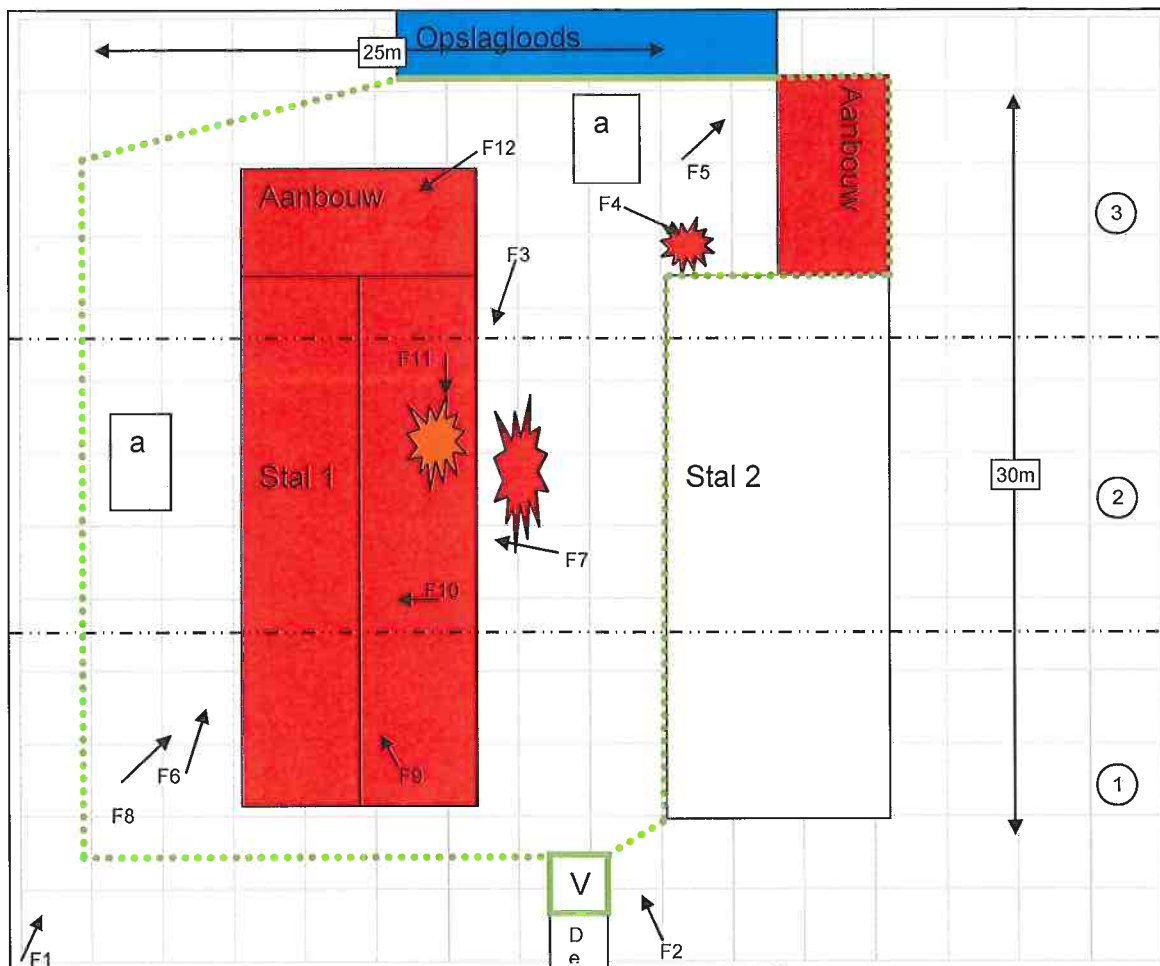


FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Fibrecount inspection & testing zuid
Rimburgerweg 38a
6445 PA Brunssum
tel: 045- 5253880
email: zuid@fibrecount.com
kvk: 14055021
Rabo bank IBAN: NL86 RABO 0105 5486 69

Bijlage: Situatieschets Visuele Inspectie



s T V D S deco V A (n) Sluis Deco Unit Container Segment	ODM Bord Lint Inspectiegebied Lint EN inspectie Verwijderd Gehandhaafde toepassing Folie	Foto Kleefmonster Bouwhekwerk Alle vermelde maten zijn bij benadering Bouw/Sloop puin Begroeiing
---	--	--

Waar is het asbesthoudende materiaal verwijderd: Stal 1 en aanbouwen stal 1 en 2

Duurzaam geïmpregneerd:

☐ ja / ☒ nee

Fixeermiddel gebruikt op folie:

☐ ja / ☒ nee

Oppervlakte van het werkgebied

ca.750 m²

Afvoerroute van het asbesthoudend materiaal:

☒ container / ☐ aanhangwagen / ☐ zak(ken) / ☐ big-bag

Bijlage fotopagina
Visuele inspectie



Foto 1: Woonhuis nummer 4



Foto 2: Deco aan werkgebied



Foto 3: Onverhard en begroeid aan stal 1



Foto 4: Plaats gesaneerde aanbouw stal 2



Foto 5: Plaats gesaneerde aanbouw stal 2,
gehandhaafde golfplaten op opslagloods



Foto 6: Onverhard en begroeid naast stal 1



Foto 7: Gesaneerd dak en gevel stal 1



Foto 8: Gesaneerd dak en gevel stal 1



Foto 9: Binnenzijde stal 1



Foto 10: Aangekoekte uitwerpselen in stal



Foto 11: Berg puin afgedekt met folie in stal 1



Foto 12: Gesaneerd dak aanbouw stal 1

Bijlage 6

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6