

ASBEST-BODEMONDERZOEK  
MEDELSEWEG 2  
TIEL

 opdrachtgever	Tekenburo D. van Ballegooij BV Koningsstraat 7 4175 AE Haaften
projectnummer	12-2138
versie:	1
datum:	16 augustus 2012

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS  
T 0345 - 570 272 | F 0345 - 570 287 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK TIEL 30233558  
ING BANK 6717.49.897 | BTW NL 8188.13.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, John Hol, het veldwerk in Tiel uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2018, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar

<b>1. Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2. Vooronderzoek</b>	<b>2</b>
2.1    Historie en actuele situatie	2
2.2    Bodemopbouw	2
<b>3. Opzet en invulling van het onderzoek</b>	<b>3</b>
3.1    Onderzoekstrategie	3
3.2    Veldwerk onderzoek	3
3.3    Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	4
<b>4. Analyse, toetsing en interpretatie</b>	<b>5</b>
4.1    Analyseresultaten grond	5
<b>5 Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>6</b>
5.1    Conclusies	6
5.3    Betrouwbaarheid	6

## **Bijlagen**

bijlage A: analyse-resultaten

bijlage B: monsternemingsplan

bijlage C: monsternemingsformulier

bijlage D: boorstaten

bijlage E: situatieschets en foto's

## 1. Inleiding

Op 10 augustus 2012 is in opdracht van Tekenburo D. van Ballegooij te Haaften bodemonderzoek conform de NEN 5707 en NEN 5897 uitgevoerd op het terrein Medelseweg 2 in Tiel.

Het onderzoek betreft de achterzijde van het perceel, waar een bedrijfspand staat. Het pand heeft een uitgang naar de Meesstraat. Oppervlak van de onderzochte locatie is circa 570 m<sup>2</sup>.

Doel van het uit te voeren onderzoek is het in kaart brengen van eventuele verontreiniging met asbest in zowel de puinverharding als de onderliggende kleibodem van het terrein. Voor de strategie van het onderzoek is de hypothese aangehouden.

- de puinlaag : NEN 5897, § 7.5, onderzocht als halfverharding,
- de onderliggende klei : conform de NEN 5707, onderzocht als kleinschalig onverdacht, § 7.4.1.

Er zijn voor het onderzoek met een kraan zes sleuven gegraven voor onderzoek naar de halfverharding. Voor onderzoek naar de onderliggende kleibodem zijn negen gaten gegraven, waaronder twee in het pand. De strategie van het onderzoek is vooraf ter beoordeling voorgelegd aan de Gemeente Tiel, met als contactpersoon dhr B. Jagt.

De hypothese van het onderzoek is : verdachte locatie zonder duidelijke kern, heterogeen verdeeld. De hypothese van het onderzoek is als volgt tot stand gekomen :

- De bodem van de locatie is als verdacht aangemerkt door de aanwezigheid van puin en visueel asbest op het dak van de schuur.
- Bij inspectie van het maaiveld (conform NEN 5707 § 7.2.3) zijn geen asbestplaatjes aangetroffen. Er zijn zes sleuven en negen gaten gegraven. Vanuit ieder gat of iedere sleuf is een boring doorgezet tot in de ongeroerde bodem.
- Er zijn twee analysemonster ingezet voor asbest, één van het puin volgens de NEN 5897 en één van de onderliggende klei volgens de NEN 5707.

Linge Milieu is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van VROM. Linge Milieu is geen eigenaar van het perceel of anderszins betrokken bij het terrein in Tiel via de eigen organisatie. Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/1. Het veldwerk is uitgevoerd conform het VKB-Protocol 2018, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek gegeven, dat vooraf is gegaan aan het veldwerk. Er wordt daarbij een korte samenvatting gegeven van de huidige situatie. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet en uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 tenslotte worden de resultaten getoetst en zijn conclusies aan de resultaten verbonden.

## 2. Vooronderzoek

### 2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslokatie betreft het terrein aan de Medelseweg 2 in Tiel, postcode 4005 VC. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Tiel sectie C, nummer 6525. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D. Het terrein grenst in het verleden aan de Hero-fabriek.

Het perceel heeft een oppervlak van 570 m<sup>2</sup>. Het onderzoek betreft de achterzijde van het terrein, waar een bedrijfspand staat. In een deel van het pand liggen tegels. Het grootste deel is verhard met beton. Onder de tegels bevindt zich een enkele decimeter zand. Naast het noordelijk deel van het pand bevindt zich een moestuin.

De loods is begin jaren '50 gebouwd en heeft een oppervlak van 270 m<sup>2</sup>. De eerste bedrijfsmatige activiteiten op het terrein dateren van 1928, met onder andere een timmerwerkplaats. In het verleden is in het pand mogelijk een verfspuiterij in gebruik geweest door een houtbewerkingsbedrijf. Niet duidelijk is of de spuiterij echt gebruikt is, er is in ieder geval wel een vergunning voor aangevraagd.

Op het moment van onderhavig onderzoek was het pand leeg. Het voornemen is de achterzijde van het perceel te ontwikkelen. De loods zal daarvoor deels worden gesloopt.

Op het dak van de loods liggen asbestcement-golfplaten. De bodem van het terrein is in het verleden niet als asbestverdacht aangemerkt.

Rond een deel van het pand is een puin-verhardingslaag aanwezig. Bij het veldwerk voor onderhavig onderzoek zijn in of tussen kooldeeltjes en slakken aangetroffen. De verharding is circa 60 jaar geleden aangebracht. De verdeling puinverharding - onverhard is aangegeven in de tekening in bijlage E. Visueel zijn geen asbestverdachte materialen als plaatjes tussen het puin of in klei-ondergrond waargenomen. De resultaten van de beoordeling van het puin en de aanwezigheid van asbest zijn opgenomen in paragraaf 3.3. De indeling van het terrein is terug te vinden in de tekening in bijlage E.

#### *Eerder bodemonderzoek*

In juli 1998 heeft Haskoning BV zogenaamd BSB-bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd. Opdrachtgever was de heer J.D. de Man, eigenaar van de locatie. Er zijn in 1998 zeven boringen en een peilbuis geplaatst. Er is door Haskoning BV geen verontreiniging aangetroffen, waar verder onderzoek voor nodig was. De tekening en een samenvatting van het onderzoek van Haskoning BV is opgenomen in bijlage E.

In juni 2012 heeft Bakker Milieuadviezen te Waalwijk bodemonderzoek op de locatie verricht. Er is geen verontreiniging in grond of grondwater geconstateerd boven de tussenwaarde. Als enige was kobalt licht verhoogd in de grond.

### 2.2 Bodemopbouw

Het terrein aan de Medelseweg ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, onderdeel van de Betuweformatie.

Tijdens het onderzoek is voornamelijk klei aangetroffen. Boorstaten zijn opgenomen in de bijlage. Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 5.7 meter boven NAP.

### 3. Opzet en invulling van het onderzoek

#### 3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is voor de puinlaag paragraaf 7.5 van de NEN 5897 gehanteerd. Voor de onderliggende klei is de NEN 5707, § 7.4.1 (kleinschalig onverdacht) als richtlijn toegepast. Algemeen is het terrein als een verdachte locatie beschouwd, zonder duidelijke kern, heterogeen verdeeld.

De sleuven, gaten, boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de ernst en omvang van eventuele verontreiniging met asbest.

#### 3.2 Veldwerk onderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd overeenkomstig het VKB-protocol (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek) 2018. Het veldwerk is uitgevoerd op 10 augustus 2012.

Na een uitgebreide visuele inspectie van het maaiveld zijn verdeeld over het terrein met een kraan zes sleuven gegraven in de puinverharding van 2.0 x 0.5 x 0.3 meter in lagen van 0.1 meter. In de oorspronkelijke kleibodem zijn handmatig negen gaten gegraven van 0.5 x 0.5 x 0.5 meter in lagen van 0.1 meter. Daar waar een puinverharding aanwezig is, zijn de kleigaten gegraven vanuit de sleuf, die met de kraan zijn gemaakt. De sleuven en gaten op deze locaties hebben hetzelfde nummer.

De locaties van de sleuven en gaten zijn terug te vinden in de tekening in bijlage E. De sleuven en gaten zijn als genummerd:

- sleuf 1 - 4, in de puinverharding, buiten het pand,
- sleuf 5 en 6, in de onverharde bodem, buiten het pand,
- gat 1 - 4, in de klei onder het puin, buiten het pand,
- gat 5, 6 en 9, in de onverharde bodem buiten het pand,
- gat 7 en 8, in de tegelvloer in het pand.

Het vrijkomende materiaal is in een dunne laag op folie met een hark uitgespreid om de visuele aanwezigheid van asbest vast te stellen. Foto's daarvan zijn opgenomen in bijlage E.

Vanuit de sleuven en gaten is een boring gezet tot in de ongeroerde bodem. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage D. De locaties van de sleuven en gaten zijn terug te vinden in de schets in bijlage E. Voor het veldwerk zijn onder andere een spade, een hark en zeef gebruikt. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitzetten van de sleuven en gaten,
- Voor iedere sleuf is als volgt gegraven : 2.0 x 0.5 x 0.3 meter,
- Voor ieder gat is handmatig als volgt gegraven : 0.5 x 0.5 x 0.5 meter,
- Het vrijkomende materiaal is per gat over een 16 mm-zeef geleid,
- Grovere fractie zijn volgens de NEN 5707 apart beoordeeld en gewogen. In de sleuven 1 tot en met 4 is tot circa 0.3 m-mv puin aangetroffen. Al het puin is kleiner dan 16 mm. Foto's daarvan zijn te vinden in bijlage E. In de overige sleuven en gaten is geen noemenswaardig puin waargenomen,
- Van het puin is in het veld een mengmonster gemaakt van 10 kg, dat op asbest is geanalyseerd, conform de NEN 5798,
- van de klei is in het veld een mengmonster gemaakt van 10 kg, dat op asbest is geanalyseerd, conform de NEN 5707.

### 3.3 Zintuiglijke waarnemingen, analyses

De oorspronkelijke bodem bestaat uit klei. De aanwezigheid van verdacht plaatmateriaal, groter dan 16 mm, is genoteerd op het monsternamformulier. Zie daarvoor bijlage C. Globaal is de bodem als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

diepte (m-mv)	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.3	puin / onverhard	-	donkerbruin
0.3 - 0.5	klei	licht humeus, siltig	bruin
0.5 - 1.0	klei	siltig	grijsbruin

Vanuit de sleuven en gaten is een boring gezet tot in de ongeroerde bodem. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Tabel 2 bevat een overzicht van de gaten met een omschrijving. Al het aangetroffen puin is kleiner dan 16 mm.

tabel 2: gaten, omschrijving

nr	diepte, m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	asbest gewicht
1	0.0 - 0.3	puin	nee		-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
2	0.0 - 0.3	puin	nee		-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
3	0.0 - 0.3	puin	nee		-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
4	0.0 - 0.3	puin	nee		-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
5	0.0 - 0.5	klei	nee	nee	-
	0.5 - 1.0	klei		nee	-
6	0.0 - 0.5	klei	nee	nee	-
	0.5 - 1.0	klei		nee	-
7	0.0 - 0.1	tegel	nee		
	0.1 - 0.3	zand		nee	-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
8	0.0 - 0.1	tegel	nee		
	0.1 - 0.3	zand		nee	-
	0.3 - 1.0	klei		nee	-
9	0.0 - 0.5	klei	nee	nee	-
	0.5 - 1.0	klei		nee	-
totaal					0.0 gram

## 4. Analyse, toetsing en interpretatie

### 4.1 Analyseresultaten grond

Kopieën van het analysecertificaat zijn bijgevoegd in bijlage A. De locaties van de sleuven en gaten zijn te vinden in bijlage E.

Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hechtgebonden is asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels alleen vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 3 : Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds)

omschrijving deelmonster	diepte m-mv	aantal plaatjes < 16 mm	gewicht mg/kg ds	asbest > 16 mm	gewicht mg/kg ds	asbest totaal, gewogen mg/kg ds
mm sleuf 1 - 4	0.0 - 0.3	0	0.0	-	<2	<2
mm gat 1 - 4	0.3 - 0.8	0	0.0	-	<2	<2
gat 5, 6 en 9	0.0 - 0.5					
gat 7 en 8	0.1 - 0.5					

#### *Asbest, < 16 mm*

Analytisch is door het lab in geen van de twee mengmonsters asbest aangetoond kleiner dan 16 mm.

#### *Asbest, > 16 mm*

Er zijn bij het veldwerk geen asbestverdachte materialen in het puin of de grond aangetroffen, groter dan 16 mm.

Conclusie van het onderzoek is dat er geen sprake is van verontreiniging met losse, niet-hechtgebonden vezels of asbest groter dan 16 mm.

## 5 Conclusie en aanbevelingen

Op 10 augustus 2012 is in opdracht van Tekenburo D. van Ballegooij BV een milieukundig asbest-bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan Medelseweg 2 in Tiel.

Op de locatie staat een bedrijfspand. Een deel van het buitenterrein is verhard met puin. Dit heeft een gemiddelde dikte van 0.3 meter. De oorspronkelijke bodem bestaat uit klei.

Doel van het asbestonderzoek is het aantonen van eventuele verontreiniging met asbest in de puin-verharding en/of de grond. Er zijn voor het onderzoek met een kraan zes sleuven gegraven in de puin-halfverharding. Handmatig zijn verder negen gaten in de kleibodem gegraven. Er is één mengmonster van het puin geanalyseerd op asbest conform de NEN 5798 plus één mengmonster van de klei volgens de NEN 5707.

### 5.1 Conclusies

Er is bij het veldwerk visueel in geen van de sleuven en gaten asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is dat bevestigd, door de analyse van een monster van het puin en één van de klei-ondergrond.

De hypothese, dat de puinverharding of de oorspronkelijke bodem van het perceel belast is met asbest, is met het onderzoek niet bevestigd.

Bevoegd gezag bij de beoordeling van onderhavig rapport en de resultaten is de Gemeente Tiel.

### 5.2 Betrouwbaarheid

Linge Milieu streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Omdat asbest zeer herterogeen verdeeld is in de bodem geldt dat nog meer voor NEN 5707 of asbest-onderzoek.

Het aan de Medelseweg uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.



# bijlage A



analyse-certificaat

toetsing

Linge Milieu BV  
T.a.v. Arjan Vlasblom  
Poppelenburgerstraat 52  
4191 ZT GELDERMALSEN

## Analyscertificaat

Datum: 17-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012137250
Uw projectnummer	12-2138 A
Uw projectnaam	medelsestraat 2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	12-2138 A	Certificaatnummer	2012137250/1
Uw projectnaam	medelsestraat 2	Startdatum	10-08-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-08-2012/14:20
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	John Hol	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Q Droge stof	% (m/m)	85.9	91.0
<b>Uitbesteed onderzoek</b>			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		11.2 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg		0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0
Asbest fractie >16mm	mg		0.0
Asbest (som)	mg		0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.0 <sup>1)</sup>	
Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 MMA  
2 MMB

**Analytico-nr.**

7045737

7045738

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	12-2138 A	Certificaatnummer	2012137250/1
Uw projectnaam	medelsestraat 2	Startdatum	10-08-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-08-2012/14:20
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	John Hol	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	
Asbest (som)	mg	0.0	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMA
- 2 MMB

Analytico-nr.

7045737

7045738

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012137250**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7045737	MMA	MMA			R009013131	MMA
7045738	MMB	MMB			R009013132	MMB



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012137250**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012137250**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Monsternummer: 12-100743

Rapportnummer: 1208-0832\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Ulvenhout

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK BredaT 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

## Hoogeveen

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1208-0832  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012137250  
**Opdrachtgever** Linge Milieu B.V.  
 Poppelenburgerstraat 52  
 4191 ZT Geldermalsen  
**Datum order** 13-08-2012  
**Datum analyse** 16-08-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 7045738  
**Barcode** R009013132  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** medelsestraat 2  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 12-2138 A MMB  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,200

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,880	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,421	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,193	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,285	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,645	0,000	0	7,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,726	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,193	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,0 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator



Monsternummer: 12-100744

Rapportnummer: 1208-0832\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Ulvenhout

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK BredaT 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

## Hoogeveen

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1208-0832  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012137250  
**Opdrachtgever** Linge Milieu B.V.  
 Poppelenburgerstraat 52  
 4191 ZT Geldermalsen  
**Datum order** 13-08-2012  
**Datum analyse** 16-08-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 7045737  
**Barcode** R009013131  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** medelsestraat 2  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 12-2138 A MMA  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 12,028

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,351	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,893	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,258	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,396	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,659	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,593	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,149	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,9 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Rapportnummer: 1208-0832\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1208-0832
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2012137250
<b>Opdrachtgever</b>	Linge Milieu B.V. Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen
<b>Datum order</b>	13-08-2012

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

# bijlage B en C



monsternemingsplan en -formulier



opdrachtgever contactpersoon Adres  
Tekeburo D. van Ballegooij BV  
dhr D. van Ballegooij  
koningstraat 7 Haaften

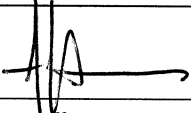
Locatie, adres Plaats  
veldwerker-Projectleider  
projectleider  
kadastrale gegevens  
datum uitvoering  
doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3) (3 van 1

Medelsestraat 2  
tiel  
John Hol 0610 687 667  
Arjan Vlasblom 0610 699 033  
C 6525  
10 aug 2012

tel 0418-592138  
email  
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018

## L30 Monsternemingsplan 2018 - Asbest

1 van 2

Locatiegegevens	Tiel
Locatie	<input checked="" type="checkbox"/> verdacht, zie onder
Is er locatiebezoek verricht?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, Bakker Milieu eind juli 2012
Asbestverdacht materiaal verwacht?	<input checked="" type="checkbox"/> ja misschien
Maatregelen verdachte locatie	<input type="checkbox"/> Plan van aanpak W09 is van toepassing <input type="checkbox"/> Instructies aan Veldwerker gegeven <input type="checkbox"/> Maatregelen door opdrachtgever getroffen <input type="checkbox"/> Bevoegd gezag in kennis gesteld/betrokken
Type asbest	<input checked="" type="checkbox"/> onbekend
Locatie in deelgebieden?	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Algemene beschrijving locatie	halfverharding rond schuur, plus onbekende bovengrond in schuur zelf
Bedekking maaiveld	puin, halfverhardig
Soort vegetatie	GEEN
(Deel-)locatie	300 m <sup>2</sup> halfverharding plus 270 m <sup>2</sup> schuur <span style="float: right;">Zie tekening</span>
Te volgen strategie NEN 5707	<input type="checkbox"/> Diffuse bodembelasting homogeen verdeeld, <input checked="" type="checkbox"/> Diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, <input type="checkbox"/> Plaatselijke bodembelasting met kern(en).
<b>Gepland veldwerk</b>	<b>JOHN HOL</b>
Visuele inspectie	ja
Min. aantal proefgaten/sleuven	5 met kraan → halfverharding      7 met schep → voor kleigrond direct onder het puin
Min. diepte	0.5      m -mv
Zetten boringen	7
Foto's maken	Ja      Per proefgat, uitkomend materiaal en asbestverdachte materialen
Bodemvochtmetingen	Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.
Grondmonsters nemen	ja      Per emmer/monster min. 10 kg. Code noteren.
Plaatmateriaalmonsters nemen	ja      Dubbel verpakken. Code noteren.
Monster-codes	<i>h m A</i> <i>h m B</i>
Nemen van puinmonsters	Meer dan 20 % bodemvreemd materiaal. Monster nemen conform NEN 5897. Toepassen NEN
Monsteranalyse bij	<input checked="" type="checkbox"/> Analytico <input checked="" type="checkbox"/> spoed : neen
Autorisatie projectleider	Arjan Vlasblom  8 aug 2012
Bijlagen	<input checked="" type="checkbox"/> Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest <input type="checkbox"/> Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts



opdrachtgever Tekeburo D. van Ballegooij BV  
contactpersoon dhr D. van Ballegooij  
Adres koningstraat 7 Haaften

tel 0418-592138  
email  
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018

Locatie, adres  
Plaats  
veldwerker-Projectleider  
projectleider  
kadastrale gegevens  
datum uitvoering  
doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3) (4 van 1

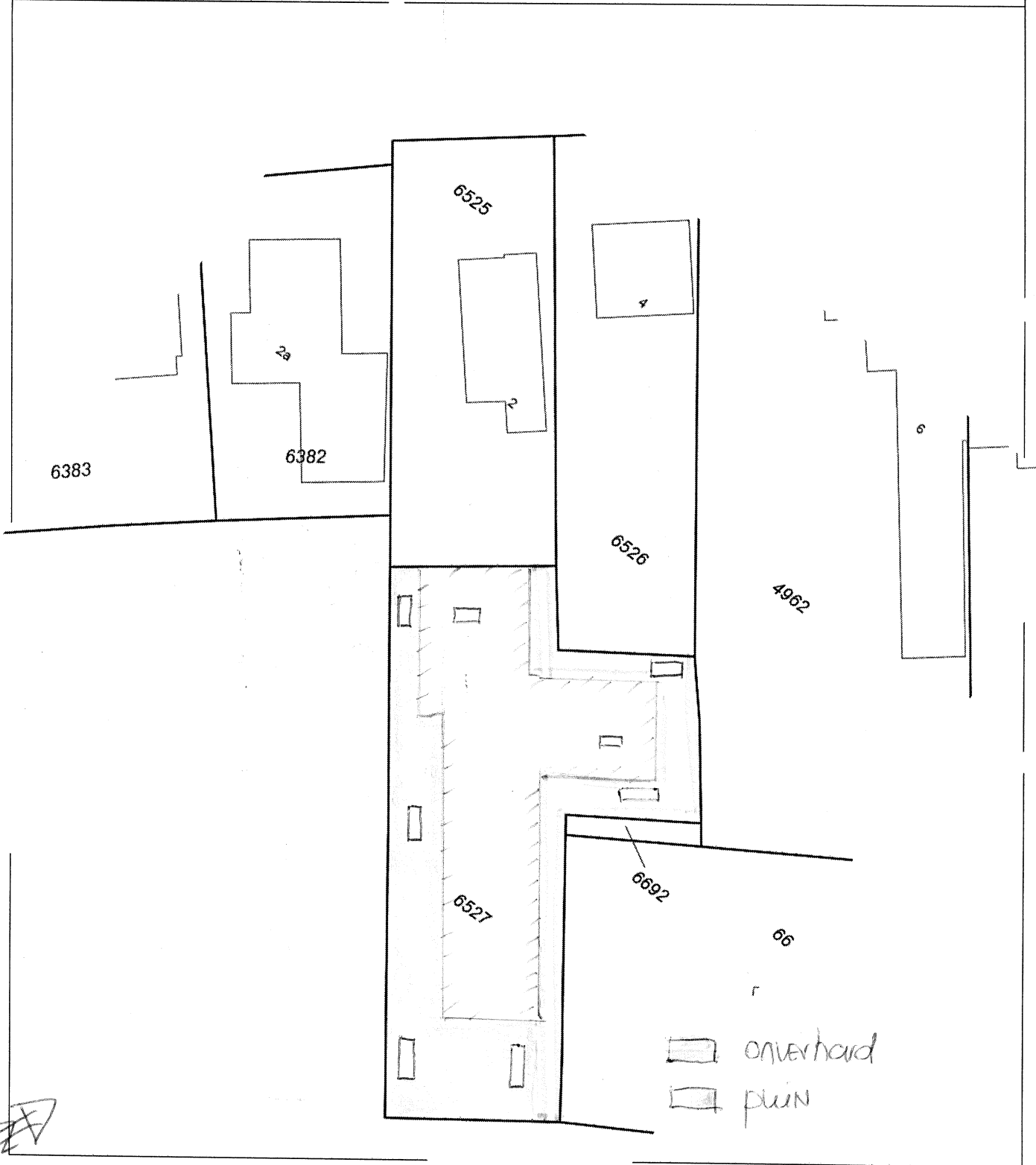
Medelsestraat 2  
tiel  
John Hol 0610 687 667  
Arjan Vlasblom 0610 699 033  
C 6525

10 aug 2012  
doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3) (4 van 1

## L30 MonsternemingsPlan 2018 - Asbest

(2 van 2)

versie 2





opdrachtgever contactpersoon Adres	Tekeburo D. van Ballegooij BV dhr D. van Ballegooij koningstraat 7 Haaften	Locatie, adres Plaats veldwerker-Projectleider projectleider kadastrale gegevens datum uitvoering doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3)	Medelsestraat 2 tjel John Hol 0610 687 667 Arjan Vlasblom 0610 699 033 C 6525 10 aug 2012 (5 van 1)
tel	0418-592138		
email			
onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018		

## L29 Monsternemingsformulier 2018 - Asbest

**Locatie in deelgebieden**  Ja  Nee

**Naar welke criteria?**

Strategie (NEN 5707)

<input type="checkbox"/> onverdacht kleinschalig	<input type="checkbox"/> verdacht ondergr, plaats onbekend	<input type="checkbox"/> verdacht contactzone
<input type="checkbox"/> onverdacht grootschalig	<input type="checkbox"/> verdacht ondergr, plaats bekend	<input checked="" type="checkbox"/> (half)verharding
<input type="checkbox"/> verdacht maaiveld	<input type="checkbox"/> verdachte depots	

### Visuele inspectie omstandigheden

Neerslag, per dag  < 10 mm  > 10 mm  Geen neerslag Regen / Hagel / Sneeuw

Tijdstip ..... 7:30 - 11:30 ..... uur na zonsopgang ..... uur voor zonsondergang

Zicht  < 50 m  > 50 m

Bedekking maaiveld  < 25%  > 25% Vegetatie, waterplassen, anders: .....

Vegetatie verwijderd?  Ja  Nee Bedekking na verwijdering:  < 25%  > 25%

Grondsoorten *Zand en klei*

Puinbijmenging  Ja  Nee %

Inspectie efficiëntie  0-25%  25-50%  50-75%  75-100%

Asbest >100 mg/kg ds?  Nee  Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T

Besproken met Projectleider/opdrachtgever

Werkzaamheden gestaakt

Maatregelen getroffen en PBM's gebruikt

Werkzaamheden voortgezet

Filter gebruikt  Ja, ..... uur

Bodemvochtmeting *22%*

### Resultaten visuele inspectie Vindplaatsen aangeven op tekening, vermeld meer typen asbest op extra bladen

Asbest type 1, totaal: <i>VISUEEL</i> gram	Type:	Vermoedelijke herkomst:
Monstercode: <i>gren</i>	Overgedragen aan lab op:	- 2012
Asbest type 2, totaal: <i>ASBEST</i> gram	Type:	Vermoedelijke herkomst:
Monstercode:	Overgedragen aan lab op:	- 2012

### Resultaten overige veldwerkzaamheden De plaats van elk proefvak / rast, gat, sleuf en boring aangeven op de kaart!

Proefvlakken / rasters	afmetingen vermelden
Gaten	afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving
Sleuven	afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving
Boringen	boordiepte en -diameter vermelden, bvb profielbeschrijving
Bodemmonsters	codering en datum overdracht lab, bvb profielbeschrijving
Transport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl.

*6 KRAAN*

*9 HANDMATIG*

*2 EMMERS*

**Beïnvloeding door derden?**

Nee  Ja, melden bij Projectleider

**Afwijkingen**

Zijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707?  Ja  Nee. Motivatie & Consequenties: *Puis*

*via 5896*



opdrachtgever contactpersoon Adres	Tekeburo D. van Ballegooij BV dhr D. van Ballegooij koningstraat 7 Haaften	Locatie, adres Plaats veldwerker-Projectleider projectleider kadastrale gegevens datum uitvoering doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3)	Medelsestraat 2 tiel John Hol 0610 687 667 Arjan Vlasblom 0610 699 033 C 6525 10 aug 2012 (6 van 1
tel email onderzoek	0418-592138 SIKB BRL 2000 - Protocol 2018		

## L29 Monsternemingsformulier 2018 - Asbest

### Opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

Stoep 1-4 in PVC is gezet.  
 0-24 Purin + as  
 30-80 K5, H, ongepurd Purin  
 5-6 en 9 gezet langs zijwand pond, geen  
 purin of asbest.  
 7+8 kunnen gezet door sept. Maar  
 9 Buiten in de val moet zijn

Autorisatie	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Arjan Vlasblom		10 Aug 2012
Projectleider/Veldwerker	John Hol		10/8/2012
Checklist	ja	nee	nvt
Kaart	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foto's gemaakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypothese voldoet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plakband	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stickertjes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hark	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"



opdrachtgever Tekeburo D. van Ballegooij BV  
 contactpersoon dhr D. van Ballegooij  
 adres koningstraat 7 Haften

Locatie, adres Medelsestraat 2  
 Plaats tiel  
 veldwerker-Projectleider John Hol 0610 687 667  
 projectleider Arjan Vlasblom 0610 699 033  
 kadastrale gegevens C 6525  
 datum uitvoering 10 aug 2012  
 doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem(versie 3) (7 van 1

tel 0418-592138  
 email  
 onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018

## L29 Monsternemingsformulier 2018 - Asbest

Folie	✓		
Schets van het terrein	✓		schaal tussen 1:1000 en 1:100
Schouwbak	✓	✓	
Grove zeven	✓		met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
Grondboor	✓		minimaal Ø 10 cm
Monsterschep	✓		minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
Meetlint	✓		
Meetwiel	✓		
Piketpaaltjes	✓		
Landmeetapparatuur	✓	✓	
Markeerlint	✓	✓	
Laadschop	✓		
Hersluitbare plastic emmers	✓		
Werkwater	✓		ruime hoeveelheid van drinkwaterkwaliteit
Grove balans	✓		bereik tot 60 kg, afleesbaar op 1/10 kg (1% nauwkeurig)
Overalls	✓		<input type="checkbox"/> Vloeistofdichte overall CE cat 3 – type 4, 5, 6 afspoelbaar of wegwerp
Laarzen	✓		<input checked="" type="checkbox"/> Chemisch resistente laarzen S5 <input type="checkbox"/> Wegwerpsokken afspoelbaar of wegwerp
Veiligheidshelm	✓		
Veiligheidshandschoenen	✓		<input type="checkbox"/> PVC voorzien van coating en kap 35 cm
P3-overdrukmasker 3T	✓	✓	<input type="checkbox"/> Filters en laadapparaten
Volgelaatsmasker 3T	✓	✓	
Veiligheidsbril/gelaatsscherm 3T	✓	✓	
Asbestdecontaminatie unit 3T	✓	✓	

















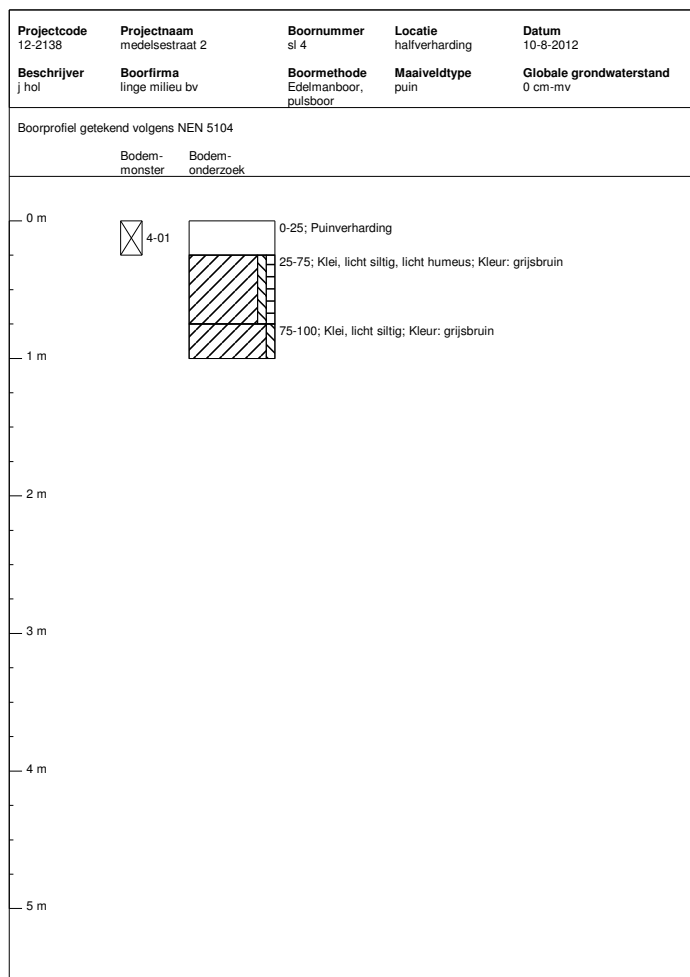
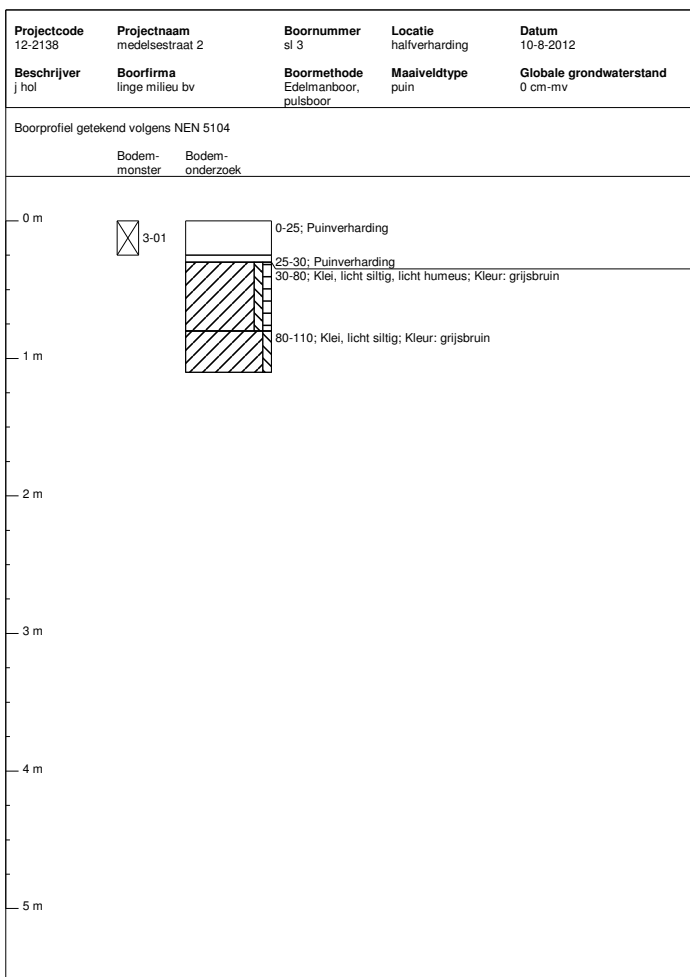
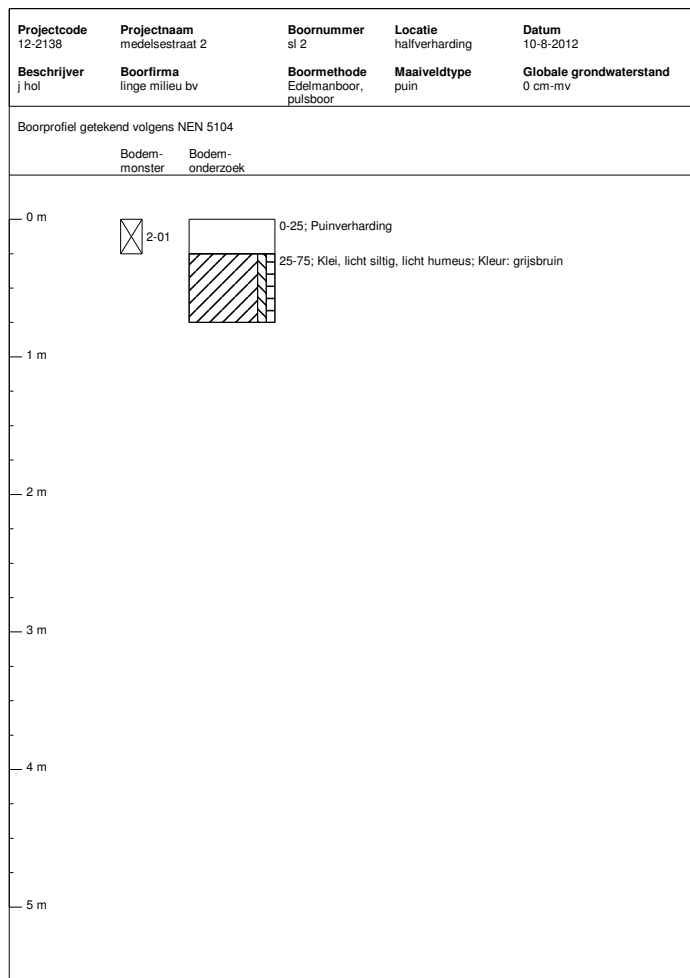
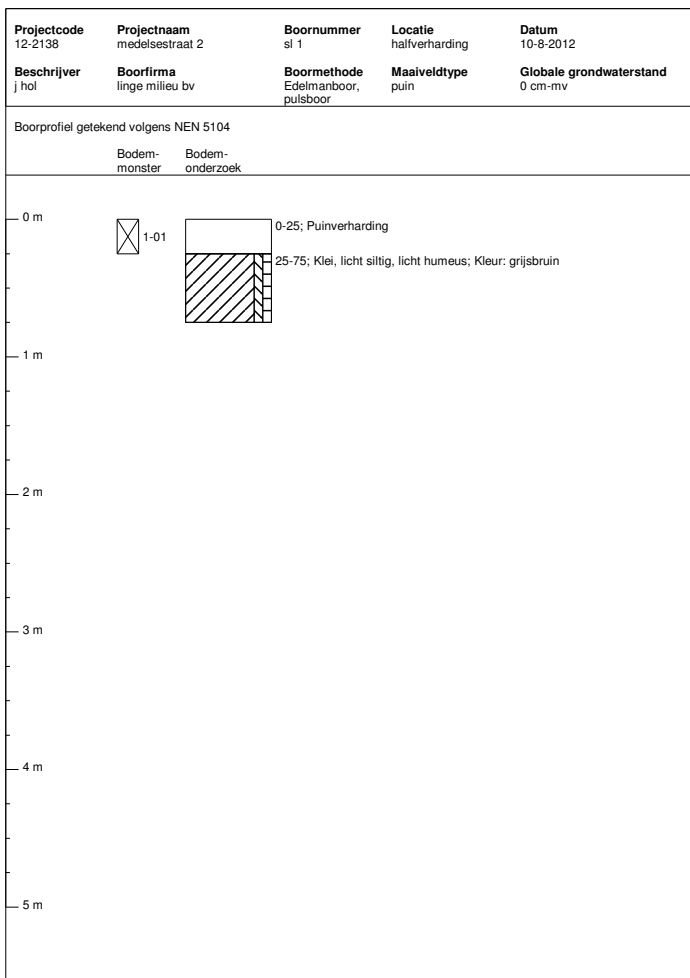
# bijlage D

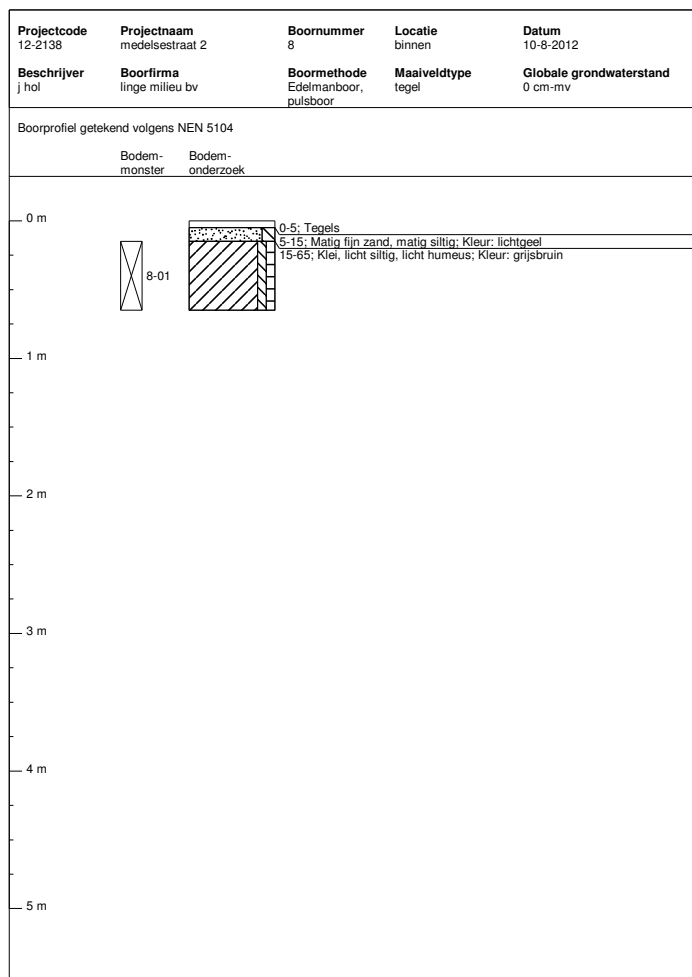
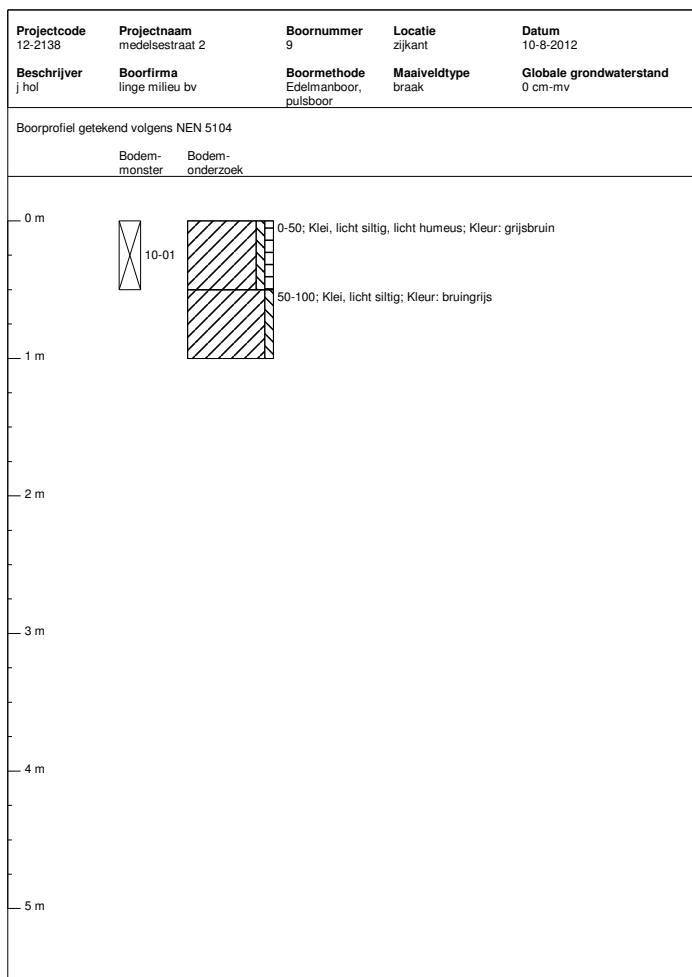
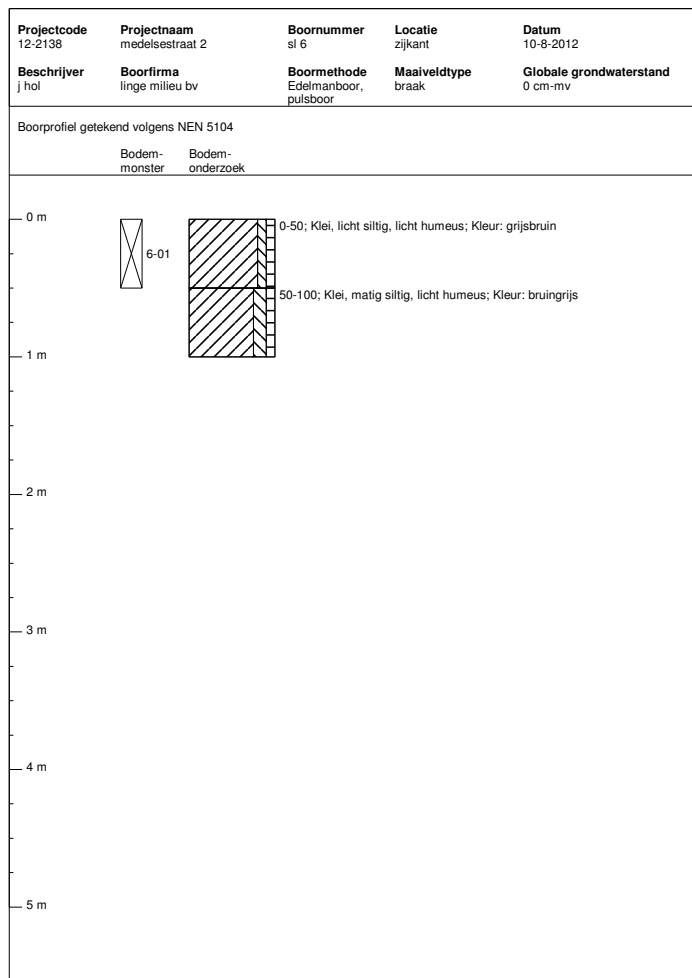
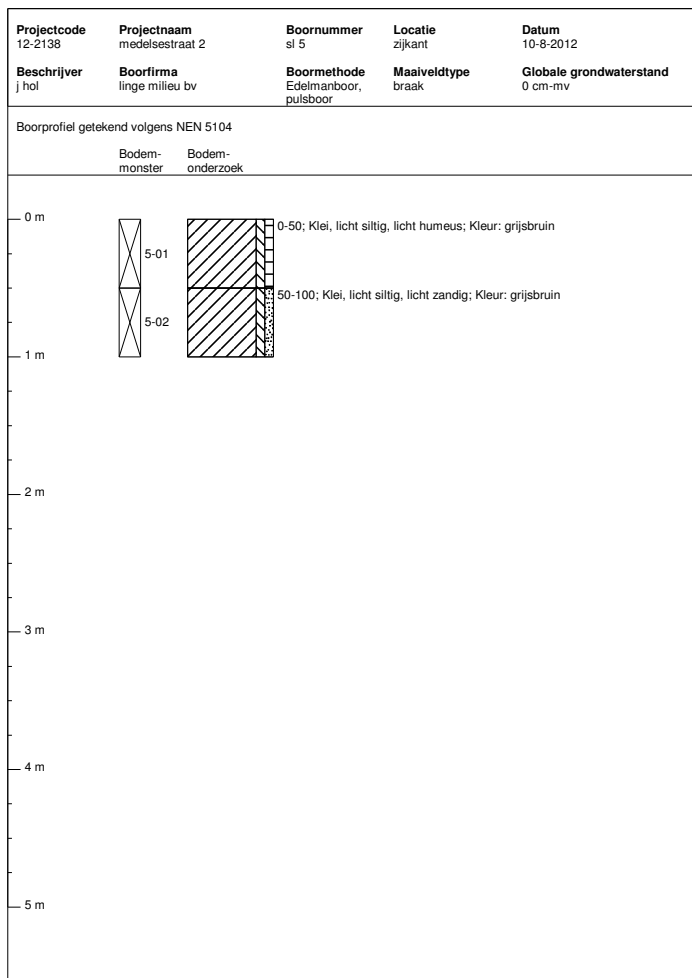


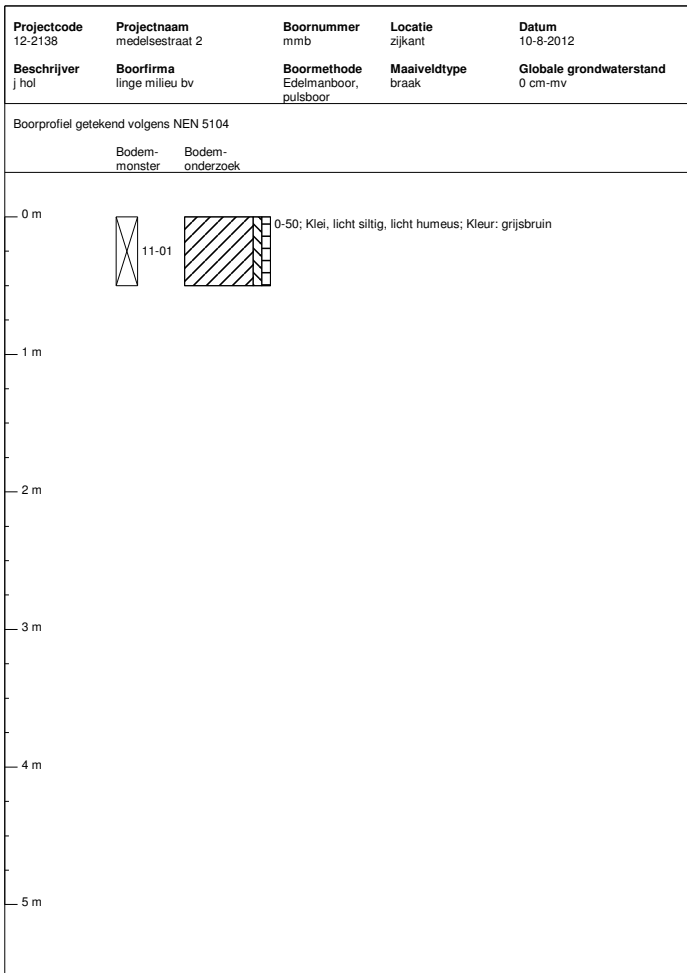
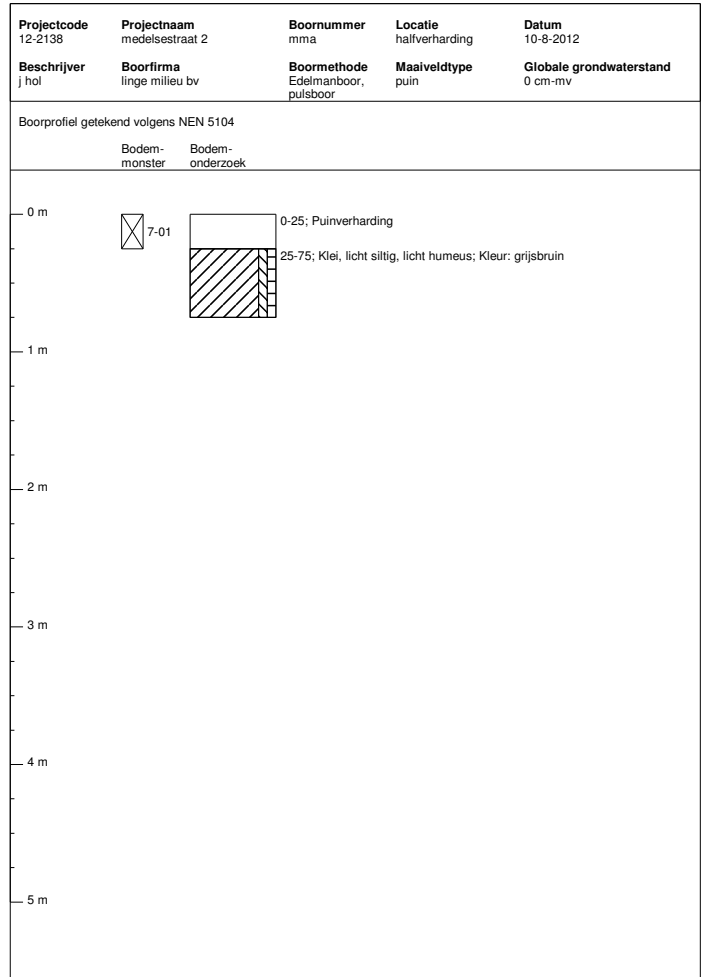
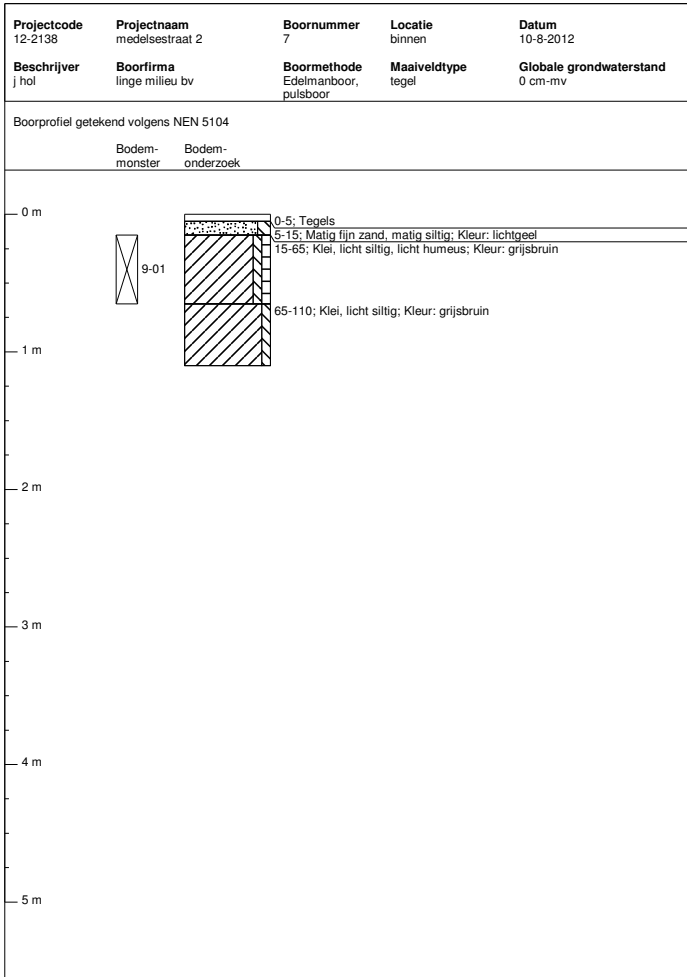
boorstaten

*Betekenis van afkortingen*

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig					Klei-afdichting	:	
L/s	: leem/siltig					Filter	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus		Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	
m	: mineraal arm					Gronwaterst.	:	
Overig								







# bijlage E

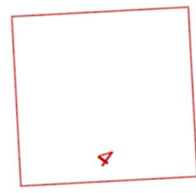
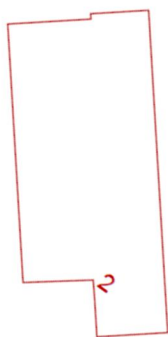
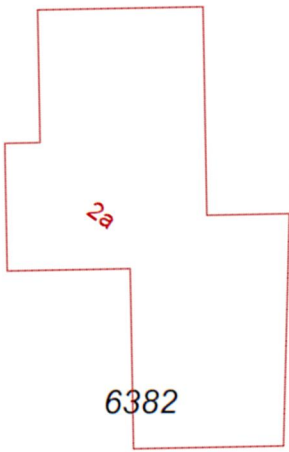


situatieschets en foto's

historische gegevens

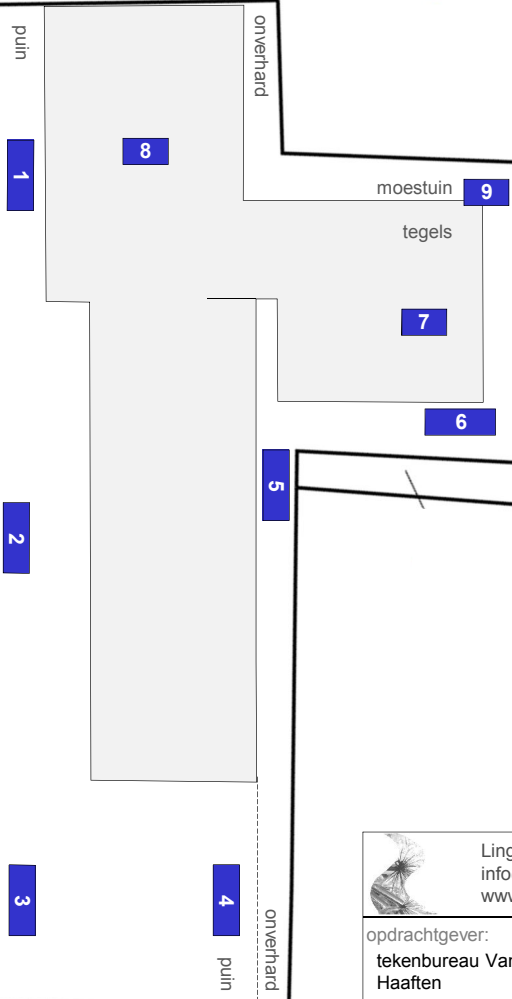
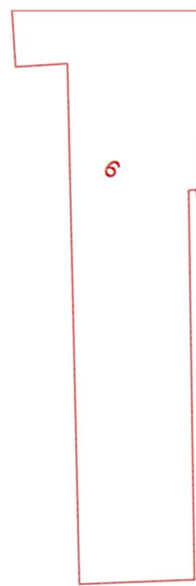
Medelsestraat

6525



6526

4962



Linge Milieu | poppelenburgerstraat 52 | 4191 zt | geldermalsen  
 info@lingemilieu.nl | tel 0345 - 570 272  
 www.lingemilieu.nl | KVK TIEL 30233558

opdrachtgever:	schaal:	1 : 300
tekenbureau Van Ballegooij BV Haaften	formaat:	A4
	project:	asbest-bodemonderzoek

omschrijving:	tekeningnummer:	T01
Medelsestraat 2 Tiel	projectnummer:	12 - 2138
	datum :	10 aug 2012



**B** asbest-sleuf



sleuf 1



sleuf 2



sleuf 3







sleuf 4



sleuf 5



sleuf 6



sleuf 7 en 8



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	TIEL	
25	Huisnummer	Sectie	C	
—	Kadastrale grens	Perceel	6525	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 6 augustus 2012                  De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> <p>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.</p>				

## Rapportage uit HOMERIS

**GEMEENTE:** Tiel

### Hoofdlocatie

Medelsestraat

Tiel/ TIEL

Locatienummer: C 0281000311

**Hoofdlocatiennaam:** Medelsestraat 2

**Adres (Cluster)**

Medelsestraat

2

4005VC

TIEL

**Opmerking:**

op de locatie heeft in het verleden een houtwarenindustrie met een verfspuitinrichting gezeten.

### Bodemonderzoeken

Aantal Bodemonderzoek op deze locatie: 0

### Conclusies

**Dominante UBI op locatie:** 201024 verfspuitinrichting (hout)

**Potentieel verdacht:** Ja

**Huidig bedrijfsterrein:** Nee

**Mate van verdachtheid:** Pot. ernstig

#### Informatie onderzoeksinspanning:

**Bodem voldoende onderzocht:** Nee

**Vervolgonderzoek:** Ja

**Grondwater voldoende onderzocht:** Nee

**Waterbodem voldoende onderzocht:** Nee

**Aanvullende informatie:**

#### Resultaten eventueel locatiebezoek:

**Locatie bezocht:** Ja

**Is er sprake van blootstellingsrisico:** Nee

**Landgebruik locatie:** Wonen met tuin

**Bebouwing:** Ja

**Landgebruik omgeving:** Wonen met tuin

**Puin:** Nee

**Kritisch landgebruik:** Wonen met tuin

**Verharding:** Deels

**Opmerkingen locatiebezoek:**

**Rapportbijlages:**

← Meeslaan →

BIJLAGE 1

WOONHUIS MET TUIN

Erf

SCHOOL

**Deellocatie b:  
garages en opslag**

**Deellocatie a:  
werkplaatsen**

PB 07

05

06

PB 04

Oprit

02

01

Tuin

Woonhuis

WOONHUIS MET TUIN

②

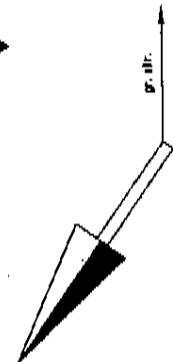
WOONHUIS MET TUIN

← Medelsestraat →

LEENDA

- grens
- - - onderzoekslocatie
- bebouwing
- ≡ beton
- ⊗ grind
- ⊞ tegels
- △ sintels

- boring tot 0.5m -mv
- boring tot 2.0m -mv
- boring met peilbuis



Leemonderzoek BSB te Tiel

**HASKONING**  
Ingenieurs- en Architectenbureau  
Barbarossastraat 35  
postbus 151 6500 AD Nijmegen tel. 024-3284284

G1091A0  
019

dhr. J.D. de Man  
Medelsestraat 2  
Tiel

file Medelse2.dwg

Datum	Get.	Corr.
17-07-98	IHE	
Schaal	1:500	

Firma A. de Man  
 Locatie Medelsestraat 2 Tiel

## 1. ALGEMENE INFORMATIE

### 1.1 Inleiding

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het inventariserend bodemonderzoek dat op de locatie Medelsestraat 2 te Tiel is uitgevoerd in de periode van 17 juli tot 9 september 1998. Hiertoe heeft Firma A. de Man op 25 juni 1998 aan HASKONING schriftelijk opdracht gegeven.

### 1.2 Aanleiding bodemonderzoek

De aanleidingen om het inventariserend bodemonderzoek uit te voeren zijn geweest:

- de verplichting om in de nabije toekomst een bodemonderzoek uit te voeren in het kader van de BSB-operatie (nulsituatie/BSB-onderzoek);
- de (voorgenomen) aan/verkoop van de onderzoekslocatie;
- de wens van de opdrachtgever om de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te weten.

### 1.3 Doelstelling bodemonderzoek

De doelstellingen van het inventariserend bodemonderzoek zijn geweest:

- het bepalen of op die plaatsen waar potentiële bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaats gevonden de bodem al dan niet verontreinigd is met die verontreinigende stoffen die er op basis van de historische informatie verwacht kunnen worden;
- het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op de onderzoekslocatie.

### 1.4 Informatie onderzoekslocatie

Voor uitgebreide (historische) informatie over de onderzoekslocatie, alsmede informatie over de bodemopbouw en geohydrologie, wordt verwezen naar het door de Bedrijfsmilieudienst Zuid-West Gelderland voor deze locatie opgestelde basisdocument dat reeds in uw bezit is.

De onderzoekslocatie betreft een locatie met 2 verdachte deellocaties. In tabel 1 zijn de deellocaties (met de bijbehorende hypothesen) vermeld waar onderzoek is uitgevoerd.

Tabel 1: Deellocaties, hypothese en te verwachten verontreinigende stoffen

Deellocatie	Omschrijving	Hypothese	Te verwachten verontreinigende stoffen
A	Werkplaatsen	Verdacht	minerale olie, zware metalen, PAK, pesticiden, EOX, (chloor)fenolen, sulfaten
B	Opslagruimten en 2 garages	Verdacht	zware metalen, cyaniden, PAK, fenolen

## Bijlage

## Formulier locatie-inspectie (uitgebreid)

NR:

Straat:

Plaats:

Meebeke straat

Nr. 2

Onderzoeker:

Datum:

Huidig bodemgebruik:

X = op locatie  
V = omgeving  
⊙ = kritisch

- wonen met moestuin  
 wonen met tuin  
 Bedrijven, kantoren, winkel  
 Openbare gebouwen  
 Openbaar groen  
 Infrastructuur, wegen  
 Industrie  
 braakliggend  
 Recreatie  
 Volkstuinen  
 Waterbodem  
 weiland  
 (glas)tuinbouw  
 akkerbouw  
 Natuur

Bodemtype:

- zand  
 klei  
 Veen  
 leem

Overzicht over locatie:

- Ja  
 Nee  
 Deels

Bereikbaarheid locatie:

- goed  
 slecht

Gebouwen:

- ja  
 nee

Woon- en/of werkruimten:

- Ja  
 Nee

Asbest verdacht:

- Ja, wat dan:  
 Nee

Soort verharding:

- Klinkers  
 Beton  
 Asfalt  
 Tegels  
 Puin

Verhard:

- ja  
 nee

Verspreidingswegen:

- Ja, welke:  
 nee

Opmerkingen:

Verontreinigingsbronnen:

37 - 30