




ASBEST-BODEMONDERZOEK
WEST GROENEWEG 2
DE HEEN, STEENBERGEN

 opdrachtgever	dhr A. van der Riet Westgroeneweg 2 4655 TJ DE HEEN
projectnummer	13-2040
versie:	1
datum:	30 maart 2013

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 Steenberg uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2018, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar. 
---	--

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	2
3. Opzet en invulling van het onderzoek	3
3.1 Onderzoekstrategie	3
3.2 Veldwerk onderzoek	3
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	4
4. Analyse, toetsing en interpretatie	5
4.1 Analyseresultaten grond	5
5 Conclusie en aanbevelingen	7
5.1 Conclusies	7
5.3 Betrouwbaarheid	8

Bijlagen

bijlage A: analyse-resultaten

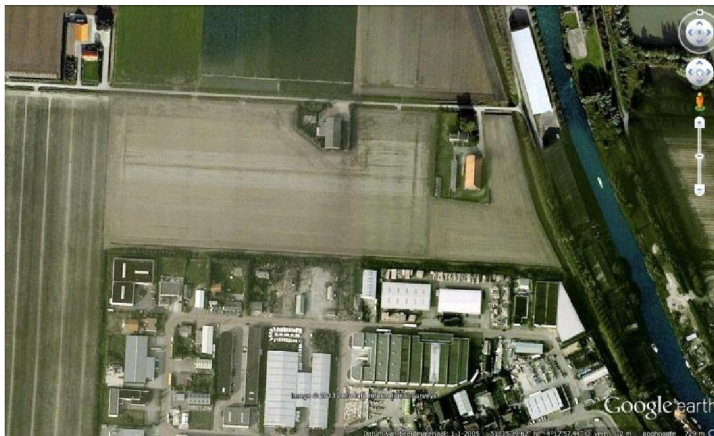
bijlage B: monsternemingsplan

bijlage C: monsternemingsformulier

bijlage D: boorstaten

bijlage E: situatieschets, kadastrale kaart en foto's

bijlage F: gegevens eerder onderzoek



1. Inleiding

Op 19 maart 2013 is in opdracht van dhr A. van der Riet uit Steenberg en een nader asbest-bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de West Groeneweg 2 in De Heen (gemeente Steenberg en).

Kadastrale gegevens van het perceel zijn Gemeente Steenberg en sectie E, nummer 766.

Aanleiding voor het onderzoek zijn de resultaten van eerder bodemonderzoek plus de voorgenomen eigendomsoverdracht van het perceel. De eerdere onderzoeken zijn van Milon BV en SMA BV en dateren van november 2012 en maart 2013. Er is door Milon BV op een aantal locaties asbest *op* het maaiveld aangetroffen. *In* de grond was asbest niet aantoonbaar.

Doel van het nader onderzoek is het afperken of verifiëren van de eerder vastgestelde verontreiniging met asbest. Dit betreft zowel asbest op het maaiveld als in de (boven)grond. Voor het onderzoek is de volgende strategie aangehouden.

- Het vaststellen van de gemiddelde verontreiniging met asbest per ruimtelijke eenheid (RE's) van maximaal 1.000 m² (paragraaf 8.1 van de NEN 5707), zowel op het maaiveld als in de grond.

Er zijn voor het onderzoek 12 ruimtelijke eenheden onderscheiden. Verdeeld over deze RE's zijn met een kraan 36 sleuven gegraven. Er zijn zeven representatieve mengmonsters geanalyseerd op asbest. Daarnaast is het verdachte (plaat)materiaal geanalyseerd, dat in 3 van de 36 sleuven is aangetroffen, op asbest conform de NEN 5896 (materiaal-verzamelmmonster).

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 Steenberg en 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 onderzoek 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 onbebouwde deel van het perceel West Groeneweg 2 in De Heen, gemeente Steenberg, postcode 4655 TJ, ten noordwesten van de bebouwde kom. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Gemeente Steenberg sectie E, nummer 766. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage E.

Korte historie

De onderzoekslocatie heeft nooit een andere bestemming als agrarisch bouwland gehad. Ter verificatie zijn in bijlage E twee oude kaarten van het gebied opgenomen, uit 1959 en 1980. In 1980 is alleen de grote loods op het terrein nog aangegeven. Op het onderzochte akkerland is voor zover bekend nooit bebouwing geweest en zijn er geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd.

De woningen en bedrijfspanden rond het terrein zijn tussen 1968 en 1980 gebouwd. In de toekomst krijgt de locatie mogelijk een bestemming als bedrijfsterrein.

In bijlage E zijn twee luchtfoto's van het terrein opgenomen, uit september 2003 en januari 2005. Op de oudste kaart zijn twee kavelpaden over de locatie te zien. In 2007 bestaat de locatie uit één egaal bouwland.

In het verleden is tweemaal onderzoek op de locatie uitgevoerd.

- A. In november 2012 heeft **Milon** BV verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd, met projectnummer 20121721. Opdrachtgever was De Roever Omgevingsadvies te Schijndel. Een samenvatting van de resultaten:
Er zijn door Milon 23 inspectie-gaten gegraven voor het asbestonderzoek. *In* de grond is zowel zintuiglijk als analytisch nergens asbestverdacht materiaal waargenomen.
Bij zeven locaties is wel asbest *op* het maaiveld gevonden. Het asbest blijkt overal uit hetzelfde soort chrysotiel te bestaan. De zeven locaties bevinden zich vooral langs de grenzen van het terrein. Milon BV doet geen uitspraak over eventuele ernst of oppervlak van het asbest op het maaiveld. Ook over mogelijke bronnen is niets opgenomen in het rapport. De relevante delen van het onderzoek van Milon zijn opgenomen in bijlage D.
- B. In maart 2013 heeft **SMA** BV het maaiveld geïnspecteerd, een zogenaamde Asbestinventarisatie type A. Er is nergens asbest aangetroffen door SMA BV. Het voorblad van het onderzoek van SMA is te vinden in bijlage D.

2.2 Bodemopbouw

Het terrein aan de West Groeneweg ligt op de tijdens het Holoceen gevormde gronden, onderdeel van de Westlandformatie. Tot een diepte van ongeveer 20 m-mv bestaat de bodem uit klei en veen met sterk slibhoudende en grofkorrelige lagen.

Bij het veldwerk is voornamelijk klei en zandige klei waargenomen. De klei is grijs tot licht bruingrijs van kleur. In de diepere bodem bevindt zich zand. Er is geen noemenswaardig puin in de (boven)grond aangetroffen.

Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 0.4 meter boven NAP. Het grondwater staat op het terrein op 2.0 á 3.0 m-mv, de stromingsrichting is noordwestelijk.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is hoofdstuk 8 van de NEN 5707 aangehouden: nader onderzoek asbest voor Verdachte contactzone met bekend kern / verdacht maaiveld.

Het aantal ruimtelijke eenheden, sleuven, boringen en de locaties ervan zijn afgestemd op de resultaten van het voorgaand onderzoek en 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 Bodem-onderzoek) 2018. Het veldwerk is uitgevoerd op 19 maart 2013.

Na een uitgebreide visuele inspectie van het maaiveld zijn 12 Ruimtelijke Eenheden onderscheiden (RE's). De locaties en contouren daarvan zijn onder andere gebaseerd op de resultaten van het eerdere onderzoek. De RE's zijn aangegeven in de tekening in bijlage E.

Met een mobiele kraan zijn verdeeld over het terrein 36 sleuven gegraven van 0.3 m (kraanbak-breedte) bij 2.0 m (lengte). Dat zijn drie sleuven per RE. De diepte varieerde van 0.3 m-mv tot 0.5 m-mv, afhankelijk van de visuele waarnemingen. De bodem tot 0.3 m-mv wordt als meest verdacht beschouwd. Dit is globaal de diepte van de bouw-voor.

De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. De sleuven zijn genummerd 1 tot en met 36, als volgt verdeeld over 12 ruimtelijke eenheden:

- sleuf 1 - 6 en 20 - 27, rond de opstallen,
- sleuf 7 - 19 en 38 - 36, langs de erfgrans en ter plaatse van een voormalige kavelpad.

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

- Uitzetten van de 12 RE's en 36 sleuven,
- Voor iedere sleuf is als volgt gegraven : 0.3 m x 2.0 m x 0.3 m-mv (minimaal),
- Al de vrijgekomen grond is over een 16 mm-zeef geleid,
- Vanuit de sleuven is een boring doorgezeten tot tenminste 0.5 meter in de ongeroerde bodem,
- Grovere fractie worden volgens de NEN 5707 apart beoordeeld en gewogen. In geen van de sleuven is noemenswaardig bodemvreemd materiaal aangetroffen, groter dan 16 mm. Foto's van de grond zijn te vinden in bijlage E.
- Op basis van het doel van het onderzoek zijn zeven mengmonsters samengesteld:
 - drie separate NEN 5707-mengmonsters van de sleuven 3, 5 en 16, waar asbest in de toplaag is waargenomen,
 - vier NEN 5707-mengmonsters van de onverdachte en representatieve sleuven 17-18, 19-21, 25-27 en 34-36.
 - drie materiaal-verzamelmonsters van al het asbest groter dan 16 mm uit de sleuven 3, 5 en 16, analyse conform de NEN 5896.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, analyses

Bij het veldwerk is in drie van de 36 sleuven asbest aangetroffen. Dit betrof asbest in de grond. Op het maaiveld is geen asbest (meer) waargenomen. Een korte omschrijving van de visuele resultaten :

Sleuf 3

Sleuf 3 bevindt zich direct ten oosten van de grote loods op het perceel West Groeneweg 2. In sleuf 3 zijn twee licht gekleurde stukken asbest waargenomen op een diepte 0.3 m-mv. Het totale gewicht van de twee plaatjes is 36 gram. Het asbest is omschreven als koof- of golfplaat.

Sleuf 5

Sleuf 5 is langs de West Groeneweg gegraven, aan de kant van de loods op nummer 2. Ook in sleuf 5 zijn twee plaatjes aangetroffen, met een totaal gewicht van 6.1 gram. Deze plaatjes zaten in de bovenste decimeter van de bodem. Het plaatmateriaal in sleuf 6 was bruin van kleur.

Sleuf 16

In sleuf 16 zijn twee zwarte koofplaatjes gevonden in de bovenste 0.3 meter van de bodem. Deze hadden een totaal gewicht van 8.3 gram. Sleuf 16 bevindt zich langs de oostelijke erfgras, naar de woning op nummer 4.

Overige sleuven

In de overige sleuven is in de onder- en bovengrond geen bodemvreemd, asbestverdacht materiaal waargenomen.

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

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

De bodem tot 0.3 m-mv wordt als meest verdacht beschouwd. Dit is globaal de diepte van de bouwvoor. 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 asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels alleen vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

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

omschrijving monster	diepte m-mv	aantal deeltjes < 16 mm	gewogen gehalte mg/kg ds	visueel asbest > 16 mm	gewicht mg/kg ds	asbest totaal, gewogen mg/kg ds
mm sleuf 3	0.0-0.3	0	<1	ja	-	19.6
mm sleuf 5	0.0-0.3	0	<1	ja	-	4.0
mm sleuf 16	0.0-0.3	0	<1	ja	-	4.3
mm sleuf 17-18	0.0-0.3	0	<1	nee	-	< 1
mm sleuf 19-21	0.0-0.3	0	<1	nee	-	< 1
mm sleuf 25-27	0.0-0.3	0	<1	nee	-	< 1
mm sleuf 34-36	0.0-0.3	0	<1	nee	-	< 1

		aantal plaatjes	tot gewicht	waarvan asbest	gewogen gehalte
sleuf 3	0.0-0.3	2	35.9 gram	4.500 mg chrysotiel	19.6 mg/kg ds
sleuf 5	0.0-0.1	2	6.07 gram	700 mg chrysotiel plus 24 mg crocidoliet	3.0 mg/kg ds 1.0 mg/kg ds
sleuf 16	0.0-0.1	2	8.33 gram	1.000 chrysotiel	4.3 mg/kg ds

Asbest, groter en kleiner dan 16 mm

Asbest, < 16 mm

Analytisch is door het lab in geen van de mengmonsters asbest aangetoond kleiner dan 16 mm. Dit komt overeen met de resultaten van het voorgaand bodemonderzoek van Milon BV.

Asbest, > 16 mm

Er is bij het veldwerk in drie sleuven visueel asbest groter dan 16 mm aangetroffen. Het betreft de sleuven 3, 5 en 16. In alle drie de sleuven zijn twee stukken plaatmateriaal gevonden. Al het asbest is opgestuurd naar het lab ter analyse, voor een zogenaamde verzamelmonster-analyse.

In onderstaande tekst is ter illustratie het totale, gewogen asbest-gehalte van sleuf 5 berekend.

Asbest, sleuf 5

In sleuf 5 zijn in de toplaag twee stukken asbest gevonden. Uit de analyse daarvan blijkt dit asbest uit 700 mg chrysotiel en 24 mg crocidoliet te bestaan. Het gewogen asbestgehalte voor sleuf 5 is als volgt berekend.

1. het volume van sleuf 5 is gebaseerd op een lengte van 2.0 m, een breedte van 0.3 m en een diepte van 0.3 m-mv. Het volume van de sleuf komt daarmee op 0.18 m³ of 180 liter. Dit komt overeen met een gewicht van 290 kg (soortelijk gewicht 1.60).
2. Voor chrysotiel geldt een wegingsfactor van 1. Voor de berekening van het asbestgehalte in de 290 kg grond wordt dus gerekend met 700 mg chrysotiel.

3. Voor crocidoliet geldt een wegingsfactor van 10. Voor de berekening van het asbestgehalte in de de 290 kg grond wordt dus gerekend met 24 mg maal 10 is 240 mg crocidoliet.
4. Het totale reken-gewicht aan asbest (chrysotiel plus crocidoliet) voor sleuf 5 is 940 mg. Deze hoeveelheid bevindt zich in 290 kg (natte) grond.
5. $940 \text{ mg asbest} / 290 \text{ kg grond} = 3.24 \text{ mg/kg}$.
6. uitgaande van een droge stofgehalte van 80% (zie analysecertificaat) wordt het gecorrigeerde asbestgehalte 4.05 mg/kg ds.

Ernst en omvang verontreiniging

Het criterium voor een Ernstig geval van Verontreiniging bij asbest in grond is een gehalte van meer dan 100 mg/kg ds. Er is verder geen volume-criterium van toepassing.

Het hoogst gewogen asbestgehalte voor de West Groeneweg is 20 mg/kg ds (sleuf 3). Dat ligt ruim onder de interventiewaarde. Er kan dus niet gesproken worden van een Ernstig geval van Bodemverontreiniging, waar dan ook op het terrein.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 19 maart 2013 is in opdracht van dhr A. van der Riet uit Steenberg een nader asbest-bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de West Groeneweg 2 in Steenberg. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Steenberg sectie E, nummer 766.

Aanleiding voor het onderzoek zijn de resultaten van eerder bodemonderzoek plus de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Onder andere Milon BV heeft eerder onderzoek op het terrein uitgevoerd, in november 2012.

Er is bij eerder onderzoek wel asbest op het maaiveld geconstateerd, maar niet *in* de grond. Doel van het nader onderzoek is het afperken of verifiëren van de eerder vastgestelde verontreiniging met asbest. Dit betreft zowel asbest op het maaiveld als in de (boven)grond. Er zijn voor het onderzoek met een kraan 36 sleuven gegraven, verdeeld over 12 ruimtelijke eenheden.

5.1 Conclusies

Er is geen noemenswaardig puin in de (boven)grond aangetroffen van het onderzochte terrein. In drie van de 36 sleuven is visueel asbest aangetroffen.

Er zijn zeven representatieve grond-mengmonsters geanalyseerd op asbest volgens de NEN 5707. Daarnaast is het verdachte plaatmateriaal geanalyseerd, dat in 3 van de 36 sleuven is aangetroffen, op asbest conform de NEN 5896. Vanuit de sleuven is een boring doorgezet tot in de ongeroerde grond.

A. Asbest kleiner dan 16 mm

Door het lab is in geen enkele van de zeven mengmonsters asbest aangetoond kleiner dan 16 mm. Dit resultaat sluit aan bij de conclusies van het voorgaand bodemonderzoek van Milon BV. Er zijn samen met het onderzoek van Milon BV nu 12 (schone) grond-mengmonsters beschikbaar, die geanalyseerd zijn op asbest.

B. Asbest groter dan 16 mm

Er is bij het veldwerk in drie sleuven visueel asbest groter dan 16 mm aangetroffen. Het betreft de sleuven 3, 5 en 16. Deze bevinden zich allen langs de erfgrans. Het hoogst gewogen asbestgehalte in deze sleuven blijkt 20 mg/kg ds te zijn. Dit ligt ruim onder het criterium voor een Ernstig geval van Verontreiniging in grond. Voor asbest is dat een gehalte van meer dan 100 mg/kg ds. Het volume-criterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond is niet van toepassing voor asbest.

C. Ernst van de verontreiniging, oorzaak

De hypothese dat de bovengrond van het terrein aan de West Groeneweg 2 verdacht is voor asbest is bevestigd, maar omdat de interventiewaarde niet wordt overschreden is er *geen* sprake van een Ernstig geval van Bodemverontreiniging. De interventiewaarde voor asbest is in de bodemwetgeving alseen gewogen restconcentratienorm van 100 mg/kg. Dit betekent dat grond met asbest in een concentratie beneden 100 mg/kg kan worden hergebruikt. Voor de eventuele ontwikkeling van de locatie zijn de licht verhoogde asbestgehaltenes vanuit de Wet bodem-bescherming geen belemmering.

Mogelijke bronnen van asbest kunnen zijn geweest voormalige kavelpaden of erf-afscheidings. Door het bewerken van het land kan asbest op het akkerland en in de bouw-voor terecht zijn gekomen.

Bevoegd gezag bij de beoordeling van onderhavig rapport en de resultaten is de gemeente Steenbergen.

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 West Groeneweg 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-certificaten Steenbergen

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALSEN

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2013033855
Uw projectnummer	13-2040
Uw projectnaam	steenbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2013

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
Site 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	13-2040	Certificaatnummer/Versie	2013033855/1
Uw projectnaam	steenbergen	Startdatum	20-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2013/15:10
Datum monstername	19-03-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	j hol	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	80.6	82.1	79.0	74.9	83.5
Uitbesteed onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.0 ¹⁾	10.9 ¹⁾	10.8 ¹⁾	12.3 ¹⁾	10.6 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

Nr. Monsteromschrijving

1	3-01>sleuf 3
2	5-01>sleuf 5
3	16-01>sleuf 16
4	1718-01>sleuf 17-18
5	1921-01>sleuf 19-21

Analytico-nr.

7454412
7454413
7454414
7454415
7454416

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	13-2040	Certificaatnummer/Versie	2013033855/1
Uw projectnaam	steenbergen	Startdatum	20-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2013/15:10
Datum monstername	19-03-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	j hol	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	81.5	81.4
Uitbested onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.9 ¹⁾	9.6 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr. Monsteromschrijving
6 2527-01>sleuf 25-27
7 3436-01>sleuf 34-36

Analytico-nr.
7454417
7454418

Eurofins Analytico B.V.

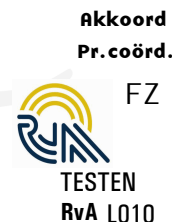
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 2013033855/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7454412	sleuf 3	3-01	0	30	R009027925	3-01>sleuf 3
7454413	sleuf 5	5-01	0	30	R009027919	5-01>sleuf 5
7454414	sleuf 16	16-01	0	30	R009027922	16-01>sleuf 16
7454415	sleuf 17-18	1718-01	0	30	R009027923	1718-01>sleuf 17-18
7454416	sleuf 19-21	1921-01	0	30	R009027926	1921-01>sleuf 19-21
7454417	sleuf 25-27	2527-01	0	30	R009027929	2527-01>sleuf 25-27
7454418	sleuf 34-36	3436-01	0	30	R009027931	3436-01>sleuf 34-36



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: 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 2013033855/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site 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 2013033855/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.



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: 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).



Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALSEN

Analyscertificaat

Datum: 26-03-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013033856/1
Uw projectnummer	13-2040
Uw projectnaam	steenbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2013

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
Site 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	13-2040	Certificaatnummer/Versie	2013033856/1
Uw projectnaam	steenbergen	Startdatum	20-03-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-03-2013/17:19
Datum monstername	19-03-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	j hol	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbested onderzoek				
Aantal stuks		2	2	2
Gewicht	g	35.9	6.07	8.33
Asbest (Anthophylliet)	mg	0	0	0
Asbest (Tremoliet)	mg	0	0	0
Asbest (Actinoliet)	mg	0	0	0
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0	24	0
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0	0	0
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	4500	700	1000

Nr. Monsteromschrijving	
1	3-01>plaat sleuf 3
2	6-01>plaat sleuf 5
3	17-01>plaat sleuf 16

Analytico-nr.
7454419
7454420
7454421

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

**Akkoord
 Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

FZ



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013033856/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
7454419	sleuf 3	3-01	0	30	R009027925	3-01>plaat sleuf 3
7454420	plaat 5	6-01	0	5	R001031403	6-01>plaat sleuf 5
7454421	plaat 16	17-01	0	5	R001031388	17-01>plaat sleuf 16



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: 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 2013033856/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest materiaalverzamel (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

**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: 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 en C



monsternameplan en -formulier

Linge milieu bv Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen		13-2040	
opdrachtgever	dhr A. van der Riet	locatie, adres	westgroeneweg 2
contactpersoon	alfons	plaats	de heen
adres	Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN	Veldwerker-Projectleider	John Hol 0610 687 667
		Projectleider	Arjan Vlasblom 0610 699 033
telefoon - fax	0651 993868	Kadastrale gegevens	E 766
email	avdriet@wxs.nl	Datum uitvoering	19 maart 2013
Onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018	Doel onderzoek:	Controle op asbest in de bodem (versie 3) (3 van 7)

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsplan 2018 - Asbest (1/2)

Locatiegegevens

Locatie	<input type="checkbox"/> Onverdacht <input checked="" type="checkbox"/> Verdacht, zie onder
Is er locatiebezoek verricht?	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja, datum: 26 okt. 2012
Asbestverdacht materiaal verwacht?	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja misschien <input checked="" type="checkbox"/> Ja, plaats bekend, zie tekening: MILON BV
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	golfplaat, echter geringe omvang
Locatie in deelgebieden?	<input checked="" type="checkbox"/> neen, voornamelijk langs de erfgrans en bebouwing
Algemene beschrijving locatie	ronden van agrarisch perceel
Bedekking maaiveld	gras / braak
Soort vegetatie	GEEN
(Deel-)locatie	CA 12.000 m ² Zie tekening
Te volgen strategie NEN 5707	<input type="checkbox"/> Diffuse bodembelasting homogeen verdeeld, <input type="checkbox"/> Diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, <input type="checkbox"/> Plaatselijke bodembelasting met kern(en).

Gepland veldwerk	STEENBERGEN	
Visuele inspectie	ja	
sleuven	36 / 12 RE'S	
Min. diepte proefgaten/sleuven	0.5 m -mv	
Zetten boringen	36 (3 per RE)	
Foto's maken	ja Per proefgat, uitkomend materiaal en asbestverdachte materialen	
Bodemvochtmetingen	ja Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.	
Grondmonsters nemen	ja door voor nodig Per emmer/monster min. 10 kg. Code noteren.	
Plaatmateriaalmonsters nemen	Dubbel verpakken. Code noteren.	
Monster-codes	steef + nr. Plaat + m. steef	
Nemen van puinmonsters	Meer dan 20 % bodemvreemd materiaal. Monster nemen conform NEN 5897. Toepassen NEN	
Monsteranalyse bij	<input type="checkbox"/> Allcontrol <input checked="" type="checkbox"/> Analytic	<input checked="" type="checkbox"/> Spoed NEEN
Autorisatie projectleider	Arjan Vlasblom	18 maart 2013
Bijlagen	<input type="checkbox"/> Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest <input type="checkbox"/> Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts	



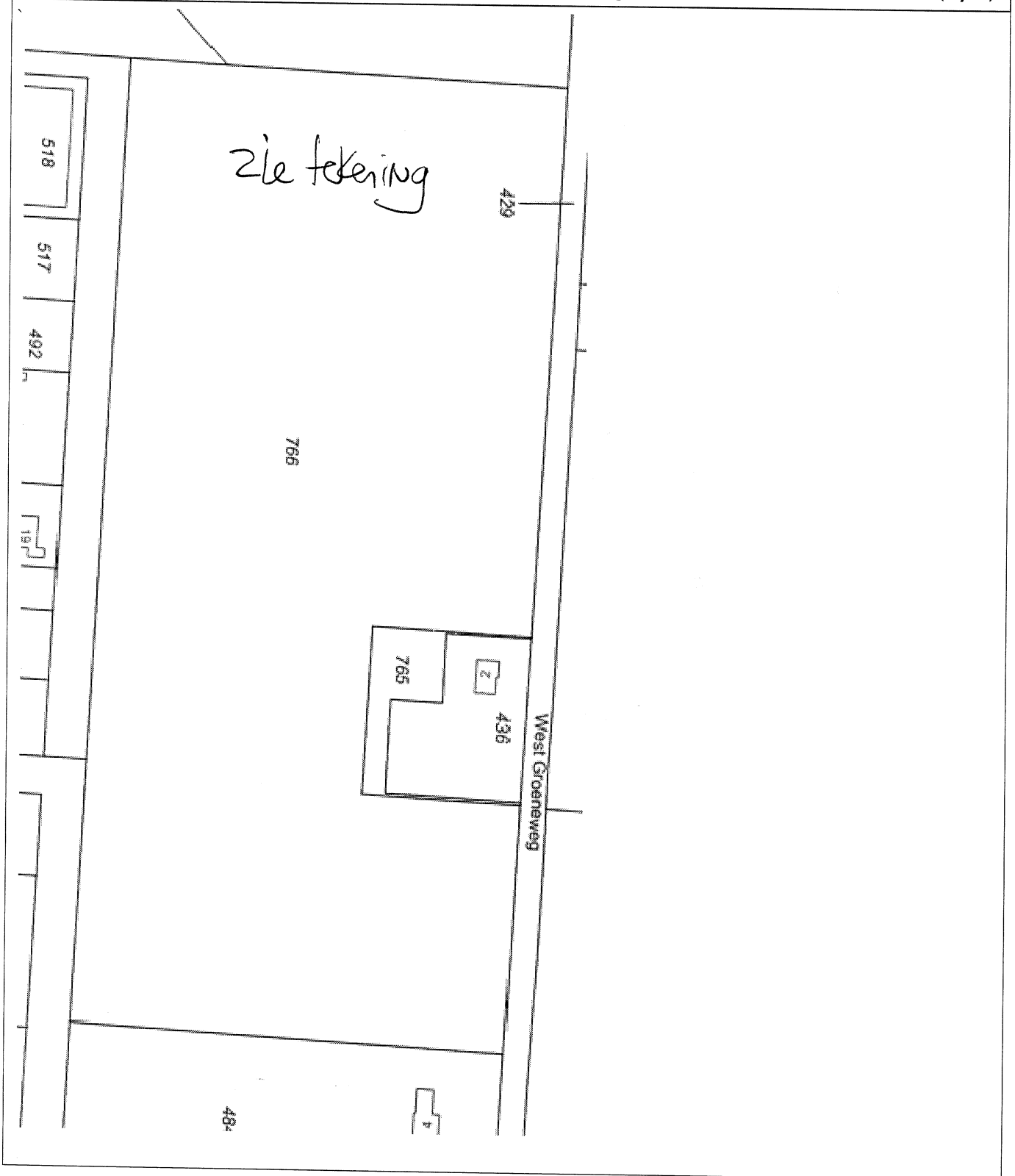
Linge milieu bv

Linge milieu bv | Poppelenburgerstraat 52 | 4191 ZT Geldermalsen

13-2040

opdrachtgever	dhr A. van der Riet	locatie, adres	westgroeneweg 2
contactpersoon	alfons	plaats	de heen
adres	Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN	Veldwerker-Projectleider	John Hol 0610 687 667
		Projectleider	Arjan Vlasblom 0610 699 033
telefoon - fax	0651 993868	Kadastrale gegevens	E 766
email	avdriet@wxs.nl	Datum uitvoering	19 maart 2013
Onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018	Doel onderzoek:	Controle op asbest in de bodem (versie 3) (4 van 7)

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsplan 2018 - Asbest (2/2)



Linge milieu bv		Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen		13-2040	
opdrachtgever	dhr A. van der Riet	locatie, adres	westgroeneweg 2		
contactpersoon	alfons	plaats	de heen		
adres	Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN	Veldwerker-Projectleider	John Hol	0610 687 667	
telefoon - fax	0651 993868	Projectleider	Arjan Vlasblom	0610 699 033	
email	avdriet@wxs.nl	Kadastrale gegevens	E 766		
Onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018	Datum uitvoering	19 maart 2013		
		Doel onderzoek:	Controle op asbest in de bodem (versie 3) (5 van 7)		

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsformulier2018 - Asbest

Monsternemer: John Hol	Datum: 19/maart 2013
Locatie in deelgebieden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee 12 stuks
Naar welke criteria?	
Strategie (NEN 5707)	<input type="checkbox"/> onverdacht kleinschalig <input type="checkbox"/> verdacht ondergrond, plaats onbekend <input checked="" type="checkbox"/> verdacht contactzone <input type="checkbox"/> onverdacht grootschalig <input type="checkbox"/> verdacht ondergrond, plaats bekend <input type="checkbox"/> (half)verharding <input checked="" type="checkbox"/> verdacht maaiveld <input type="checkbox"/> verdachte depots

Visuele inspectie omstandigheden	
Neerslag, per dag	<input checked="" type="checkbox"/> < 10 mm <input type="checkbox"/> > 10 mm <input type="checkbox"/> Geen neerslag Regen / Hagel / Sneeuw
Tijdstip	8:30 - 16:30 uur na zonsopgang uur voor zonsondergang
Zicht	<input type="checkbox"/> < 50 m <input checked="" type="checkbox"/> > 50 m
Bedekking maaiveld	<input checked="" type="checkbox"/> < 25% <input type="checkbox"/> > 25% Vegetatie, waterplassen, anders:.....
Vegetatie verwijderd?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee Bedekking na verwijdering: <input type="checkbox"/> < 25% <input type="checkbox"/> > 25%
Grondsoorten	Klei
Puinbijmenging	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee %
Inspectie efficiëntie	<input type="checkbox"/> 0-25% <input type="checkbox"/> 25-50% <input type="checkbox"/> 50-75% <input checked="" type="checkbox"/> 75-100%
Asbest >100 mg/kg ds?	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T <input type="checkbox"/> Besproken met Projectleider/opdrachtgever <input type="checkbox"/> Werkzaamheden gestaakt <input type="checkbox"/> Maatregelen getroffen en PBM's gebruikt <input type="checkbox"/> Werkzaamheden voortgezet
Filter gebruikt	<input type="checkbox"/> Ja, uur
Bodemvochtmeting	16%

Resultaten visuele inspectie		Vindplaatsen aangeven op tekening, vermeld meer typen asbest op extra bladen	
Asbest type 1, totaal: 95,9 gram	Type: Chrysotiel	Vermoedelijke herkomst: golfplaat	
Monstercode: sleuf 3	Overgedragen aan lab op: 19-03-2013		
Asbest type 2, totaal: 6,07 gram	Type: Bruin ??	Vermoedelijke herkomst: golfplaat	
Monstercode: sleuf 5	Overgedragen aan lab op: 19-03-2013		
Asbest type 3, Totaal: 3,33 gram	Type: Wit	Vermoedelijke herkomst: tuenschot	
Monstercode: sleuf 16	Overgedragen aan lab op: 19-03-2013		
Asbest type 4, Totaal: gram	Type:	Vermoedelijke herkomst:	
Monstercode:	Overgedragen aan lab op: - 2013		

Resultaten overige veldwerkzaamheden		De plaats van elk proefvak / rast, gat, sleuf en boring aangeven op de kaart!	
Proefvlakken / rasters	12	afmetingen vermelden	
Gaten	36	afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving	
Sleuven	36	afmetingen vermelden, bvb profielbeschrijving	
Boringen	36 30/80 4/40	boordiepte en -diameter vermelden, bvb profielbeschrijving	
Bodemmonsters	7 stuks	codering en datum overdracht lab, bvb profielbeschrijving	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld <input type="checkbox"/> Anders, nl.		

Beïnvloeding door derden?	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, melden bij Projectleider
----------------------------------	---

Linge milieu bv Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldernaisen		13-2040	
opdrachtgever	dhr A. van der Riet	locatie, adres	westgroeneweg 2
contactpersoon	alfons	plaats	de heen
adres	Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN	Veldwerker-Projectleider	John Hol 0610 687 667
telefoon - fax	0651 993868	Projectleider	Arjan Vlasblom 0610 699 033
email	avdriet@wxs.nl	Kadastrale gegevens	E 766
Onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018	Datum uitvoering	19 maart 2013
		Doel onderzoek:	Controle op asbest in de bodem (versie 3) (6 van 7)

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsformulier2018 - Asbest

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

- * steuf 8, 3 en 5 asbest gulfplaat/houfplaat
- * steuf 5 is bruin of ander soort asbest.
- * steuf 16 is houfplaat, zwart.
- * asbest zit in de buis (30 cm (schuifvoor))
- * mogelijk (op de lijn) betreft het oude paden.
- * steuf 1, 4, 6-15, 17-18 en steuf 19 en 36 geen asbest of
 Poin gevonden.
- * opm. er is namelijk spuis in de laag grond aanwezig
- * rondom de buiding is, op de oostkant na, geen asbest
 gevonden.
- * behout 12 no, 36 stenen, glood sat 0,80/0,90
- * klei, lake yard
- * geen bijzonderheden
- * de dain hoort niet bij het onderzucht.



Linge milieu bv

Linge milieu bv | Poppelenburgerstraat 52 | 4191 ZT Geldermalsen

13-2040

opdrachtgever dhr A. van der Riet
contactpersoon alfons
adres Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN

locatie, adres westgroeneweg 2
plaats de heen
Veldwerker-Projectleider John Hol 0610 687 667
Projectleider Arjan Vlasblom 0610 699 033

telefoon - fax 0651 993868
email avdriet@wxs.nl
Onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018

Kadastrale gegevens E 766
Datum uitvoering 19 maart 2013
Doel onderzoek: Controle op asbest in de bodem (versie 3) (7 van 7)

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsformulier2018 - Asbest

opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018



Autorisatie	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Arjan Vlasblom		19 maart 2013
Projectleider/Veldwerker	John Hol		19/3/2013
Checklist	ja	nee	nvt
Kaart			



Linge milieu bv

Linge milieu bv | Poppelenburgerstraat 52 | 4191 ZT Geldermalsen

13-2040

opdrachtgever	dhr A. van der Riet	locatie, adres	westgroeneweg 2
contactpersoon	alfons	plaats	de heen
adres	Westgroeneweg 2, 4655 TJ DE HEEN	Veldwerker-Projectleider	John Hol 0610 687 667
telefoon - fax	0651 993868	Projectleider	Arjan Vlasblom 0610 699 033
email	avdriet@wxs.nl	Kadastrale gegevens	E 766
Onderzoek	SIKB BRL 2000 - Protocol 2018	Datum uitvoering	19 maart 2013
		Doel onderzoek:	Controle op asbest in de bodem (versie 3) (8 van 7)

SIKB BRL 2000-2018 Monsternemingsformulier2018 - Asbest














Foto's gemaakt	D		
Hypothese voldoet	D		
Plakband	D		
Stickers	D		met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
Spade	D		
Hark	D		
Folie	D		
Schets van het terrein	D		schaal tussen 1:1000 en 1:100
Schouwbak		D	
Grove zeven	D		met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
Grondboor	D		minimaal Ø 10 cm
Monsterschep	D		minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
Meetlint	D		
Meetwiel	D		
Piketpaaltjes	D		
Landmeetapparatuur		D	
Markeerlint	D		
Laadschop		X	
Hersluitbare plastic emmers	D		
Werkwater	D		ruime hoeveelheid van drinkwaterkwaliteit
Grove balans	D		bereik tot 60 kg, afleesbaar op 1/10 kg (1% nauwkeurig)
Overalls	D		<input type="checkbox"/> Vloeistofdichte overall CE cat 3 – type 4, 5, 6 afspoelbaar of wegwerp
Laarzen	D		<input type="checkbox"/> Chemisch resistente laarzen S5 <input type="checkbox"/> Wegwerpsokken afspoelbaar of wegwerp
Veiligheidshelm	D		
Veiligheidshandschoenen	D		<input type="checkbox"/> PVC voorzien van coating en kap 35 cm
P3-overdrukmasker 3T		X	<input type="checkbox"/> Filters en laadapparaten
Volgelaatsmasker 3T		X	
Veiligheidsbril/gelaatsscherm 3T		X	
Asbestdecontaminatie unit 3T		X	

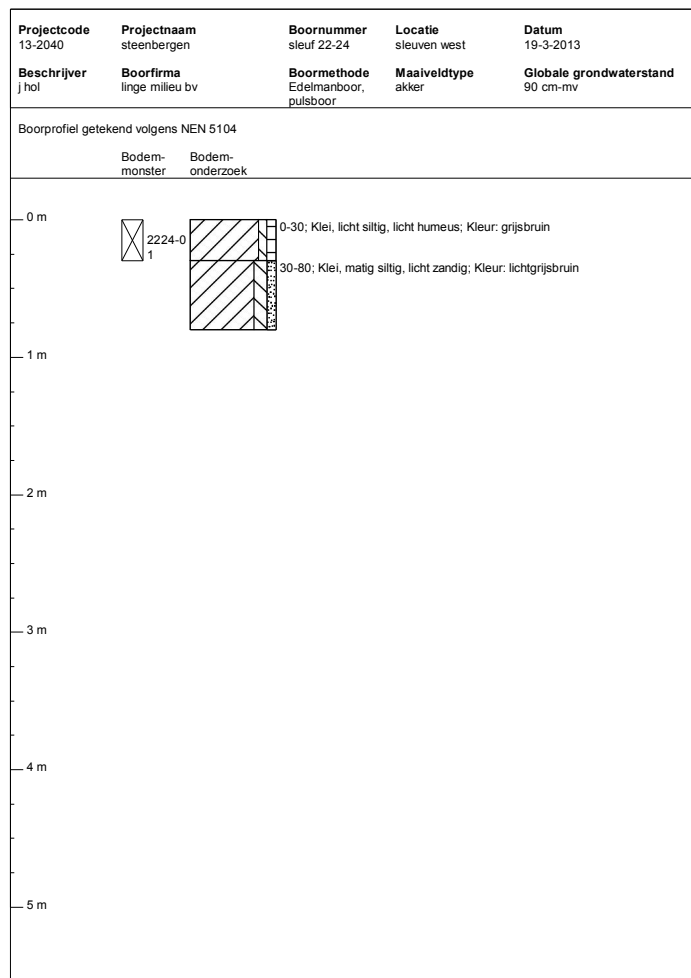
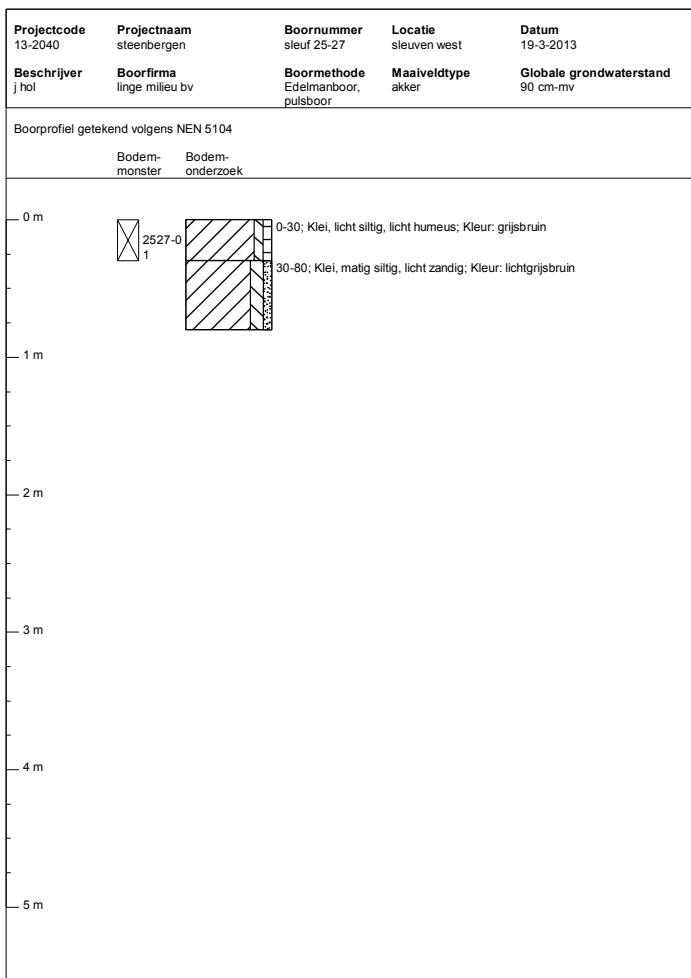
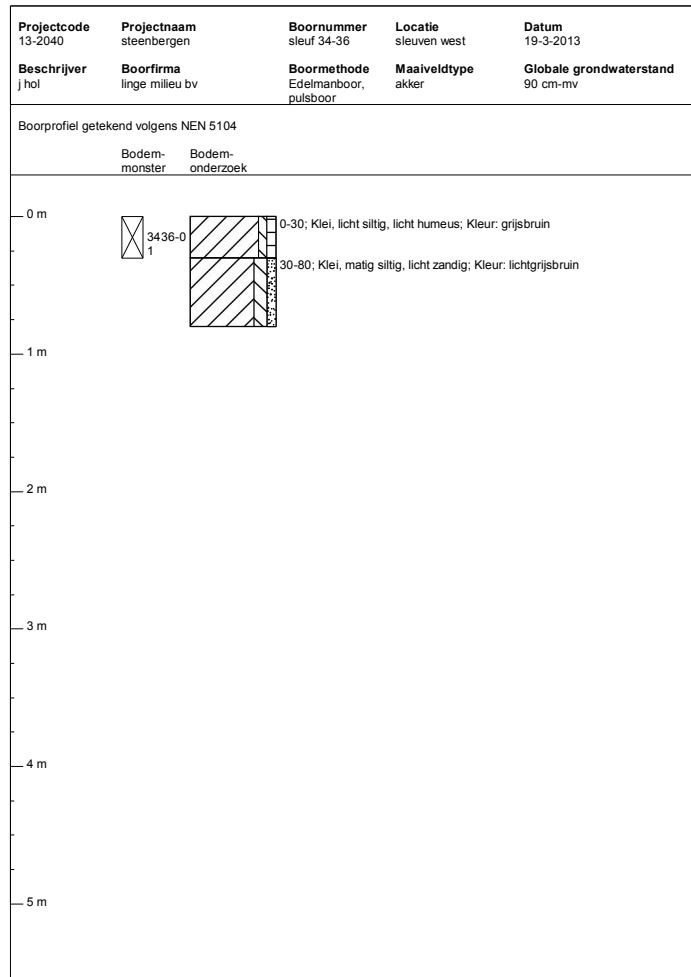
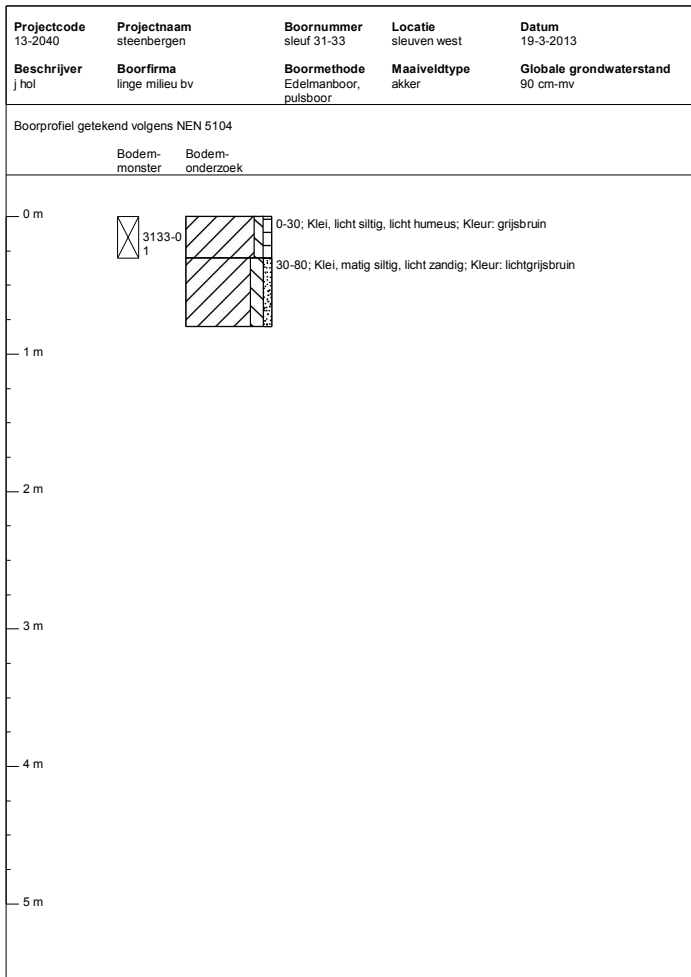
bijlage D

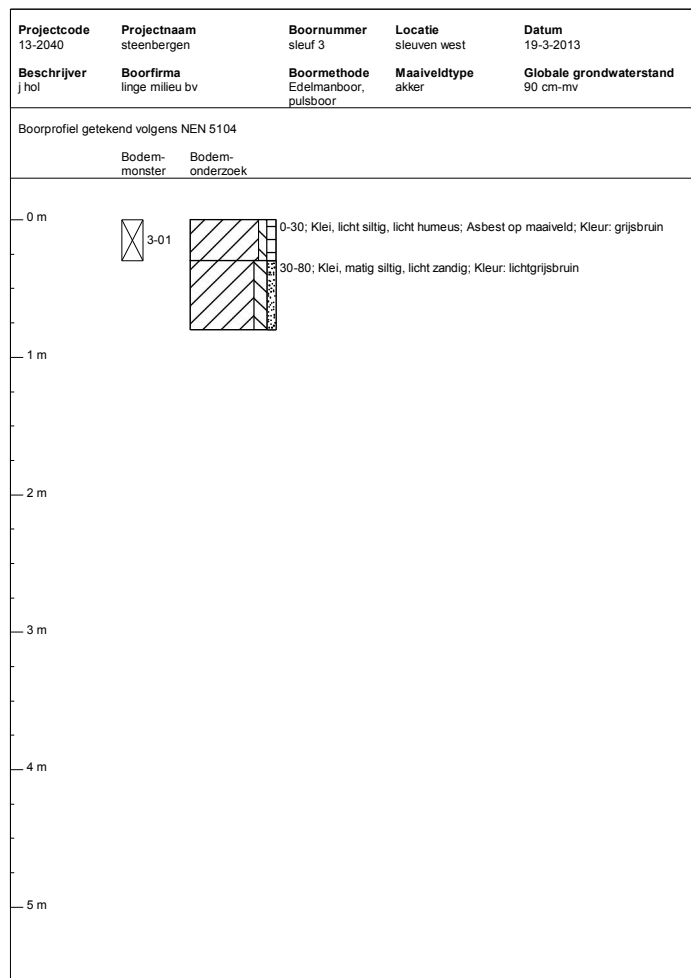
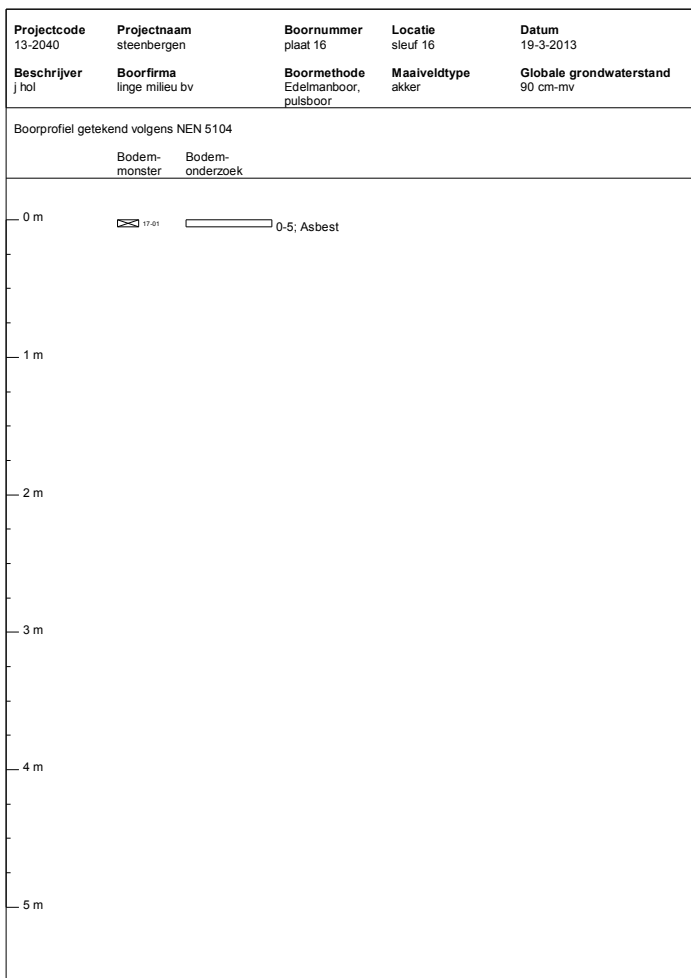
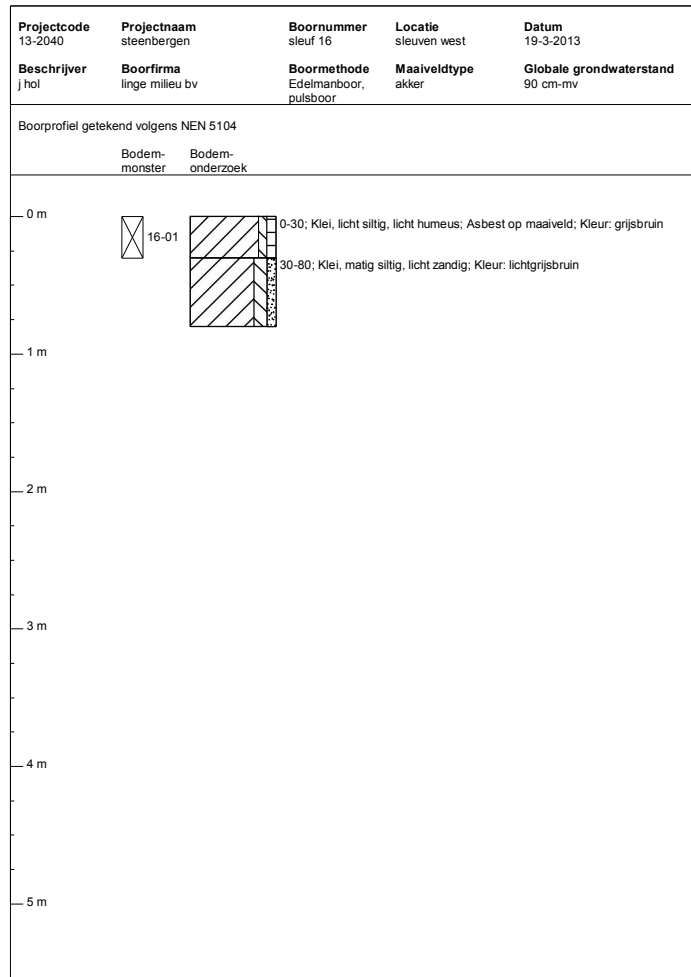
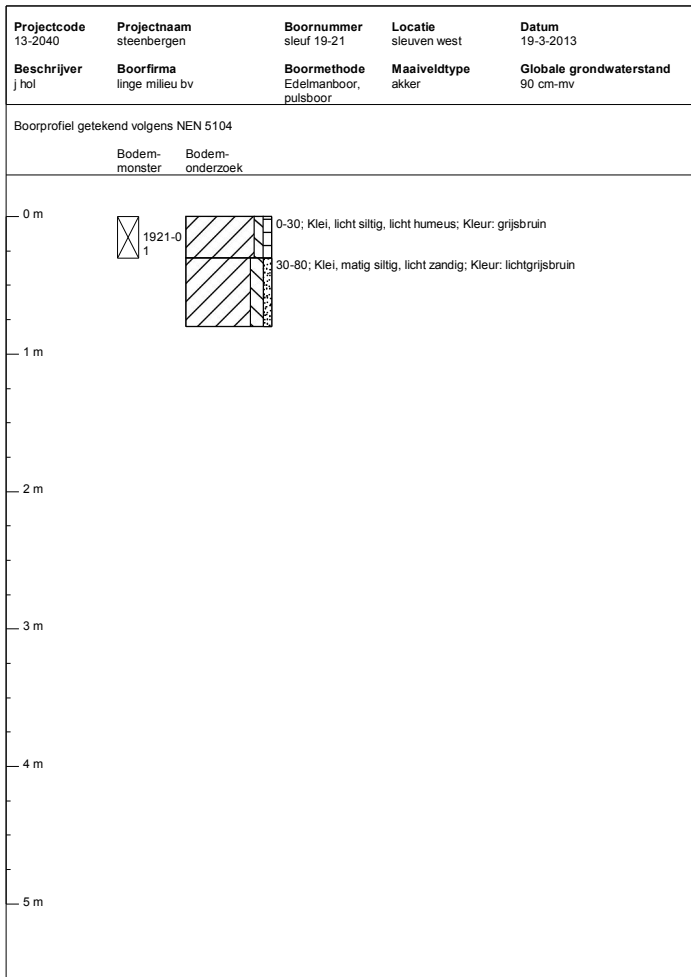


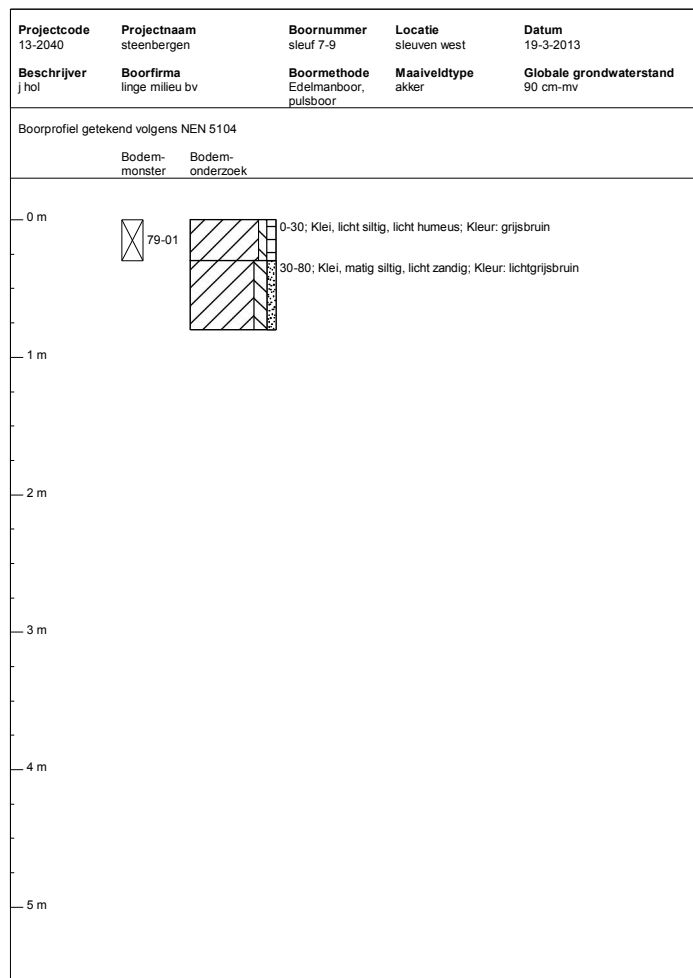
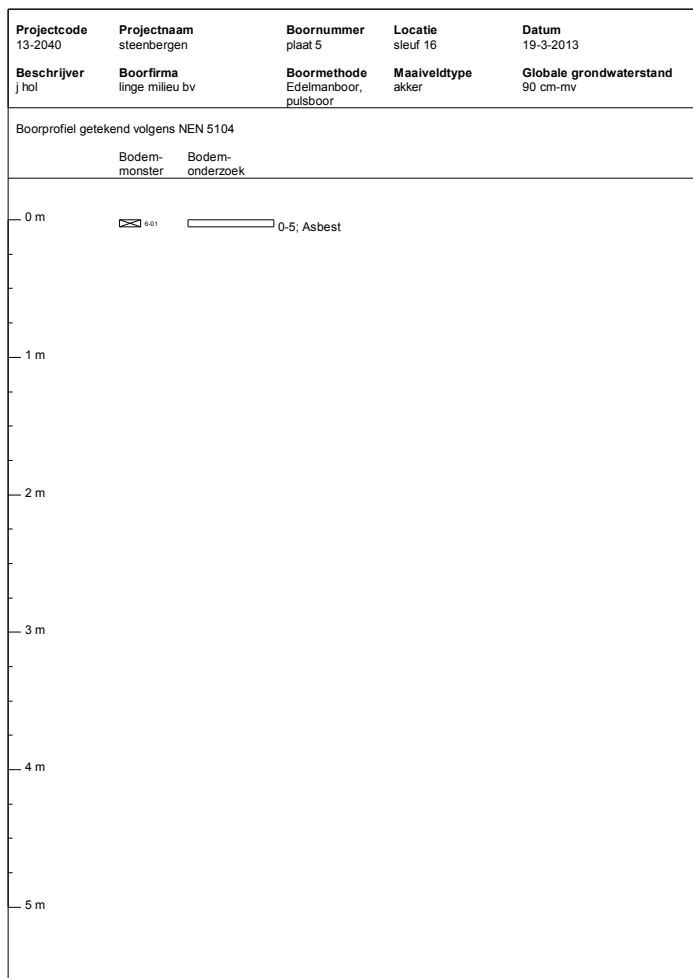
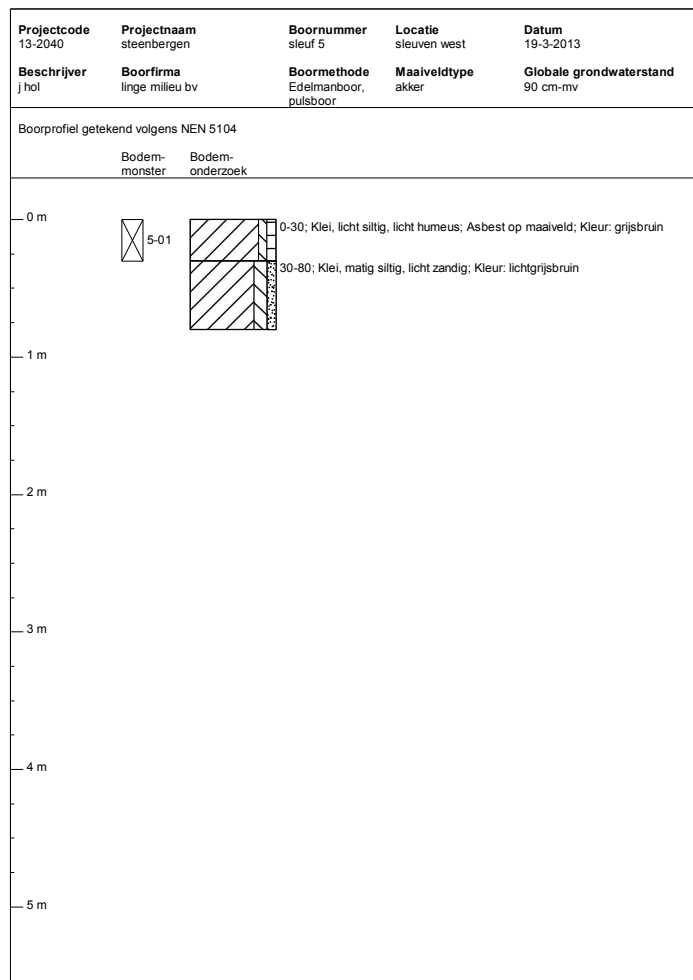
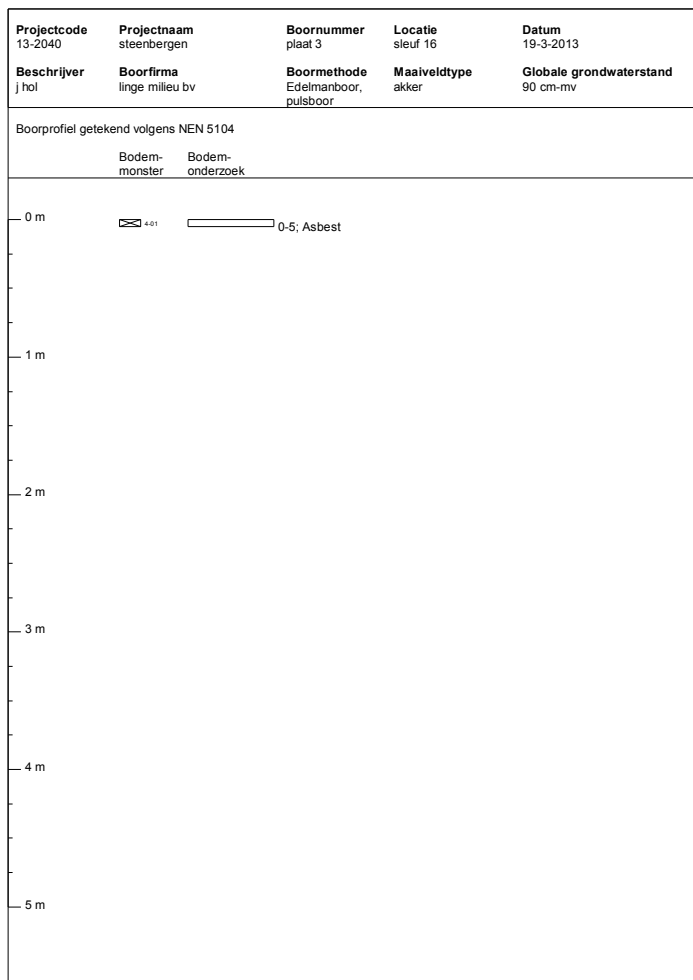
boorstaten west groeneweg

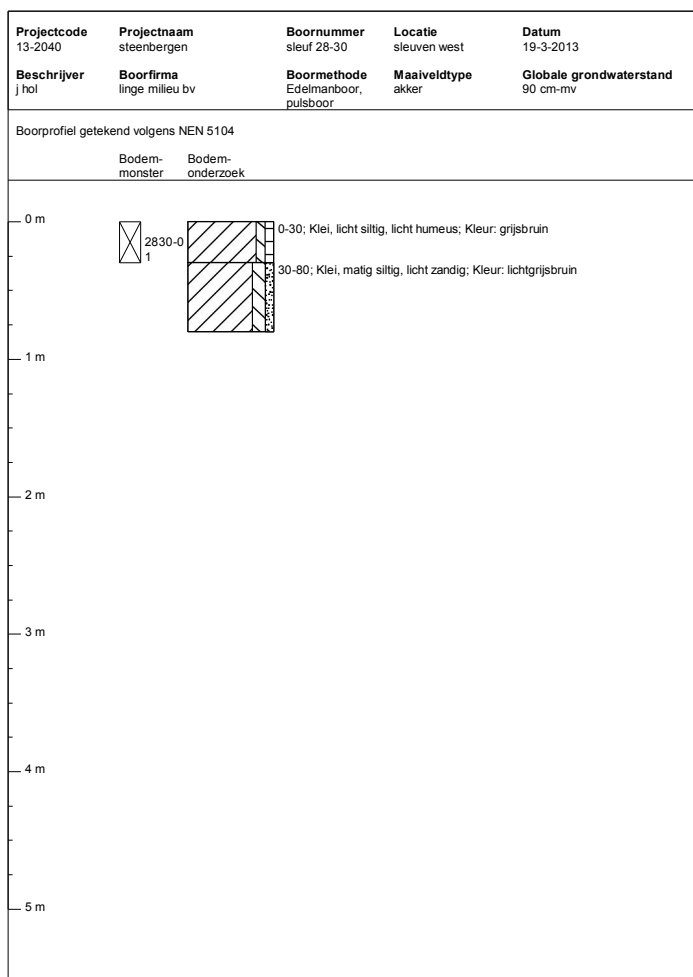
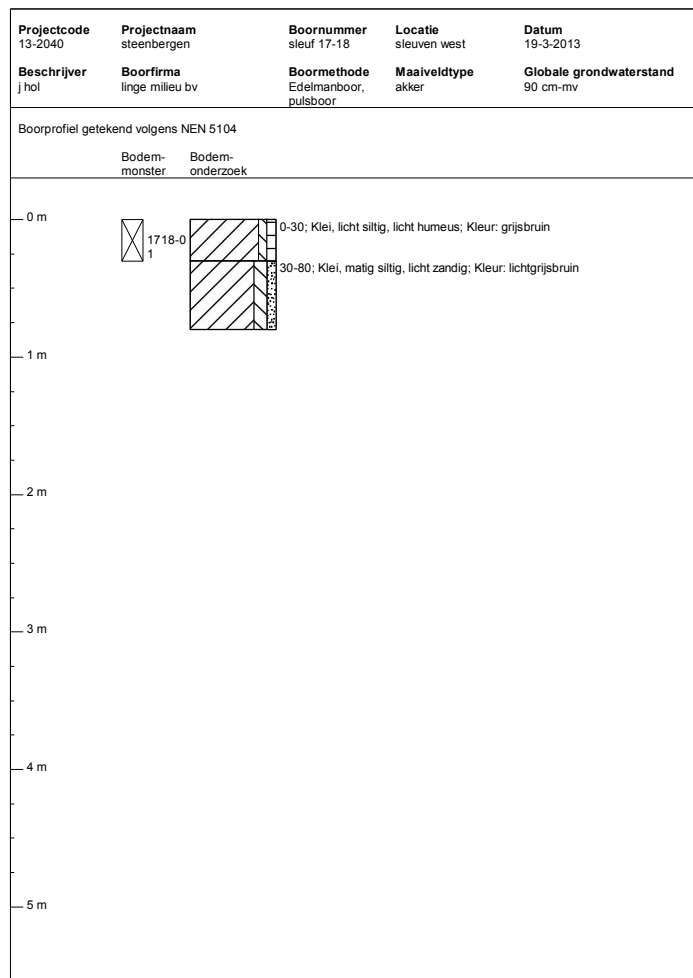
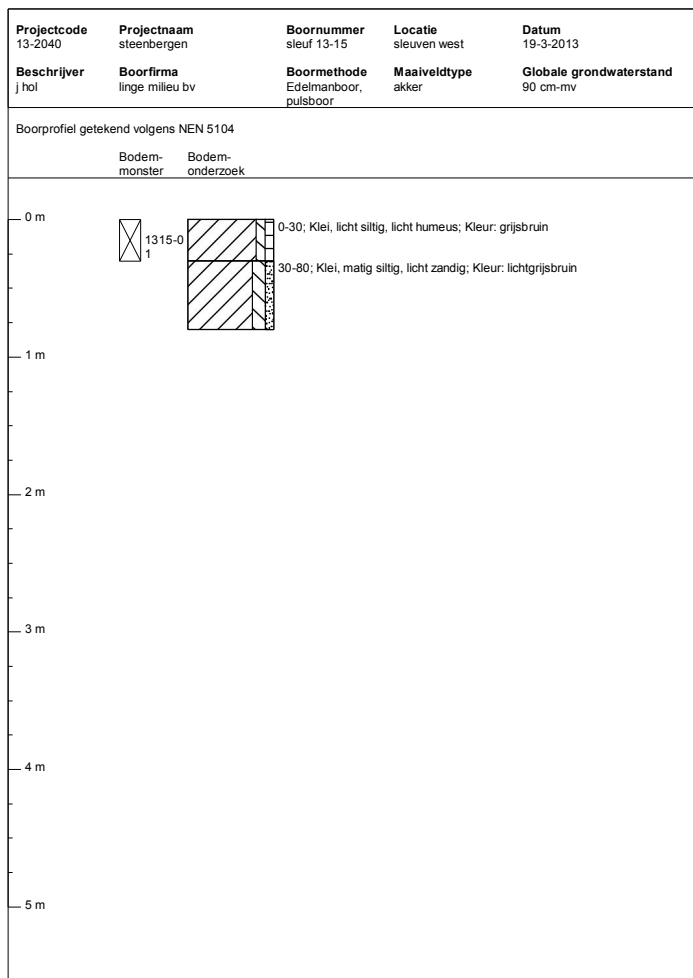
Betekenis van afkortingen

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							
	Overig							





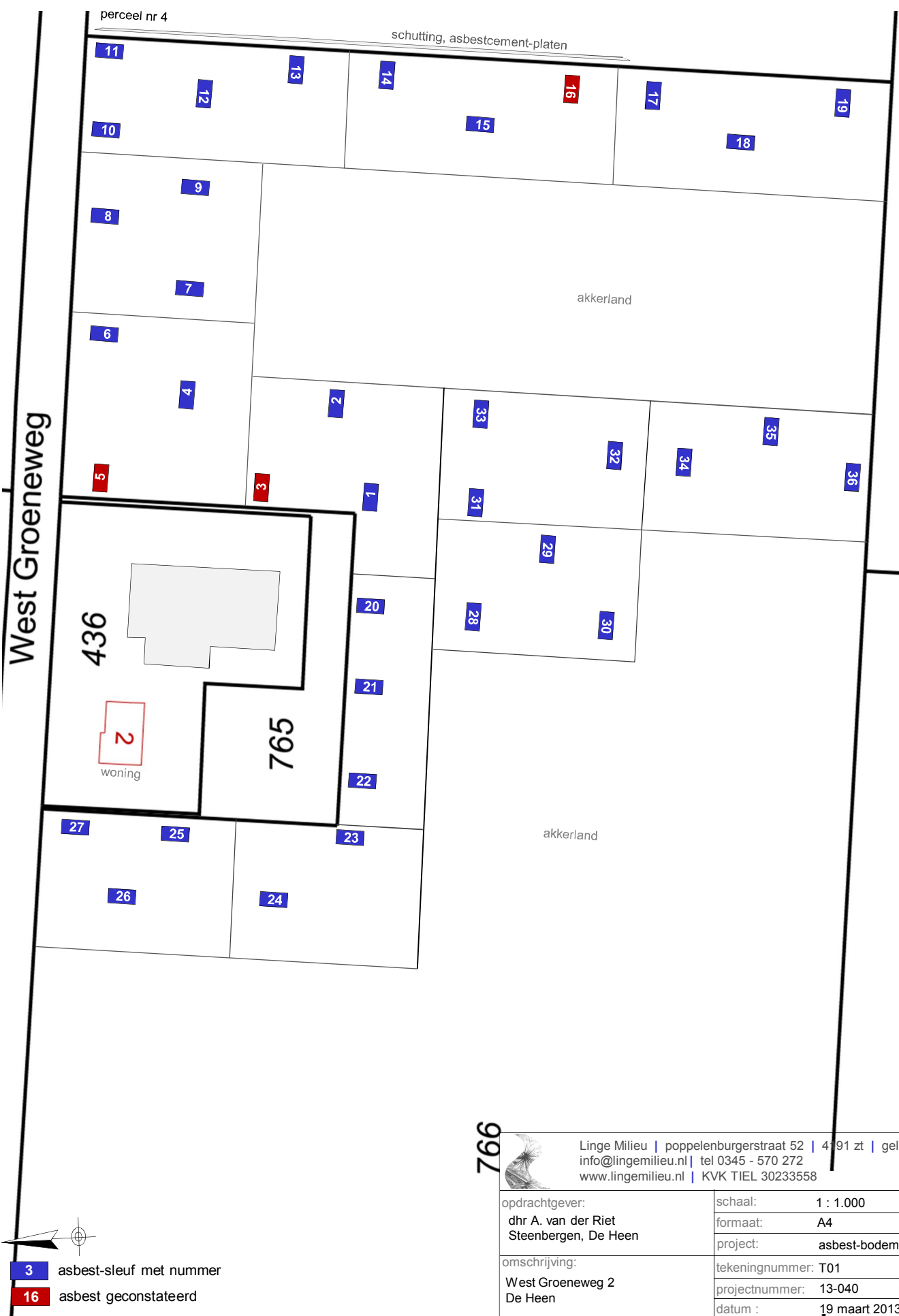




bijlage E




situatieschets en foto's



- 3 asbest-sleuf met nummer
- 16 asbest geconstateerd

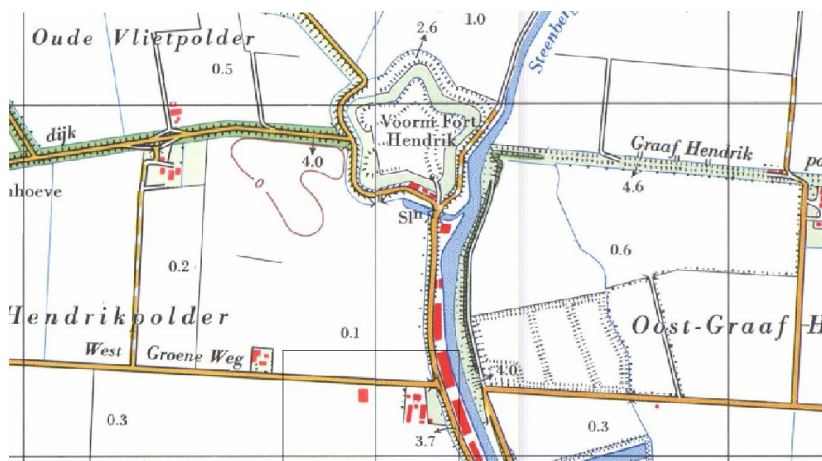
766

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 1.000
dhr A. van der Riet Steenbergen, De Heen	formaat: A4
	project: asbest-bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T01
West Groeneweg 2 De Heen	projectnummer: 13-040
	datum : 19 maart 2013

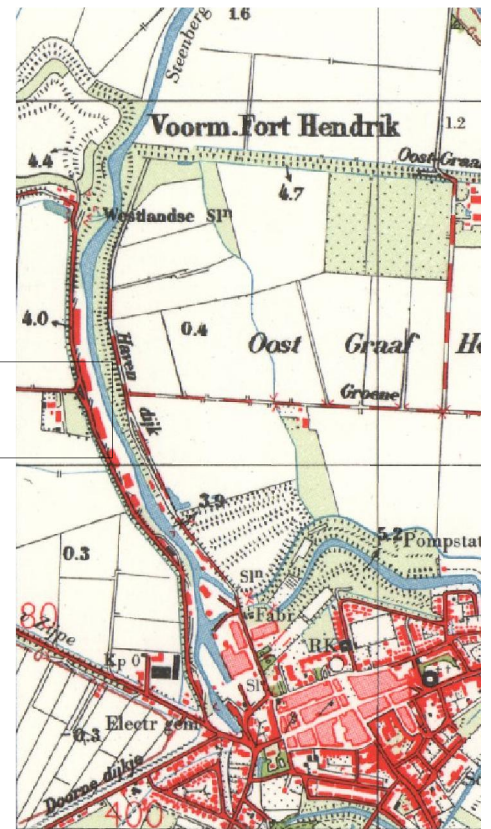
luchtfoto januari 2005



sept 2003



kaart 1980



1959







Uittreksel Kadastrale Kaart



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 maart 2013</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Stctie</p> <p>Perceel</p>	<p>STEENBERGEN</p> <p>E</p> <p>766</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.

bijlage F



gegevens eerder onderzoek



experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Verkennend bodem- en asbest-
onderzoek aan de West Groene-
weg (nabij huisnr. 2) te De Heen
(gemeente Steenbergen)

Opdrachtgever

De Roever Omgevingsadvies
Postbus 64
5480 AB Schijndel

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Titel: Verkennend bodem- en asbestonderzoek aan de West Groeneweg (nabij huisnr. 2) te Steenberg

Status: definitief

Datum: 22 november 2012

Opdrachtgever: De Roever Omgevingsadvies
Postbus 64
5480 AB Schijndel

Contactpersoon: de heer drs. ing. C. den Hertog
Telefoonnummer: 073-5941011
E-mail: c.den.hertog@deroever.nl

Projectnummer: 20121721

Auteur: ing. Anne van Oorscot en ing. Tamara Heesakkers-Kivits
Projectleider: ing. Jan van Nuenen
Telefoonnummer: 073-5477253
Faxnummer: 073-5493955
E-mail: info@milon.nl/jan@milon.nl
Website: www.milon.nl

Handtekening Projectleider:



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.



MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).

5. Samenvatting en conclusies

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van de heer drs. ing. C. den Hertog, namens De Roever Omgevingsadvies te Schijndel in oktober en november 2012, een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de West Groeneweg (nabij huisnr. 2) 27 te De Heen (gemeente Steenberg). Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de toekomstige bestemming 'bedrijventerrein' van de locatie, met als leidraad de onderzoeksprotocollen NEN5740, NEN5707 en NEN5987.

Vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt er op de onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging. Daarom kan conform NEN5740 en NEN5707 uitgegaan worden van een zogenaamde (grootschalig) onverdachte locatie.

Onderzoeksresultaten

De bovengrond bestaat overwegend uit zwak zandige klei met plaatselijk bijmengingen van schelpen, planten en wortels. De ondergrond bestaat van 0,5 m-mv tot 1,0 m-mv overwegend uit sterk tot uiterst siltig zand, plaatselijk schelphoudend. Van 1,0 m-mv tot 5,0 m-mv bestaat de ondergrond overwegend uit zwak tot sterk zandige klei, plaatselijk schelphoudend en laagjes veen. Plaatselijk komt van 2,5 m-mv tot 5,0 m-mv zwak zandig, zwak tot sterk kleilig veen voor. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Tijdens de inspectie van het terrein zijn op een zevental plaatsen verschillende asbestverdachte materialen aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek

Analytisch zijn in de bovengrond plaatselijk de parameters kobalt, koper, nikkel, lood en zink boven de achtergrondwaarde aangetoond. In de ondergrond zijn plaatselijk kobalt en nikkel boven de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde concentraties barium aangetroffen.

Verkennend asbestonderzoek

Uit de analyse van het asbestverdachte plaatmateriaal blijkt dat al het aangetroffen plaatmateriaal (op het maaiveld) op de locatie asbesthoudend is. In de geanalyseerde monsters is een asbestconcentratie aangetroffen lager dan de detectielimiet.

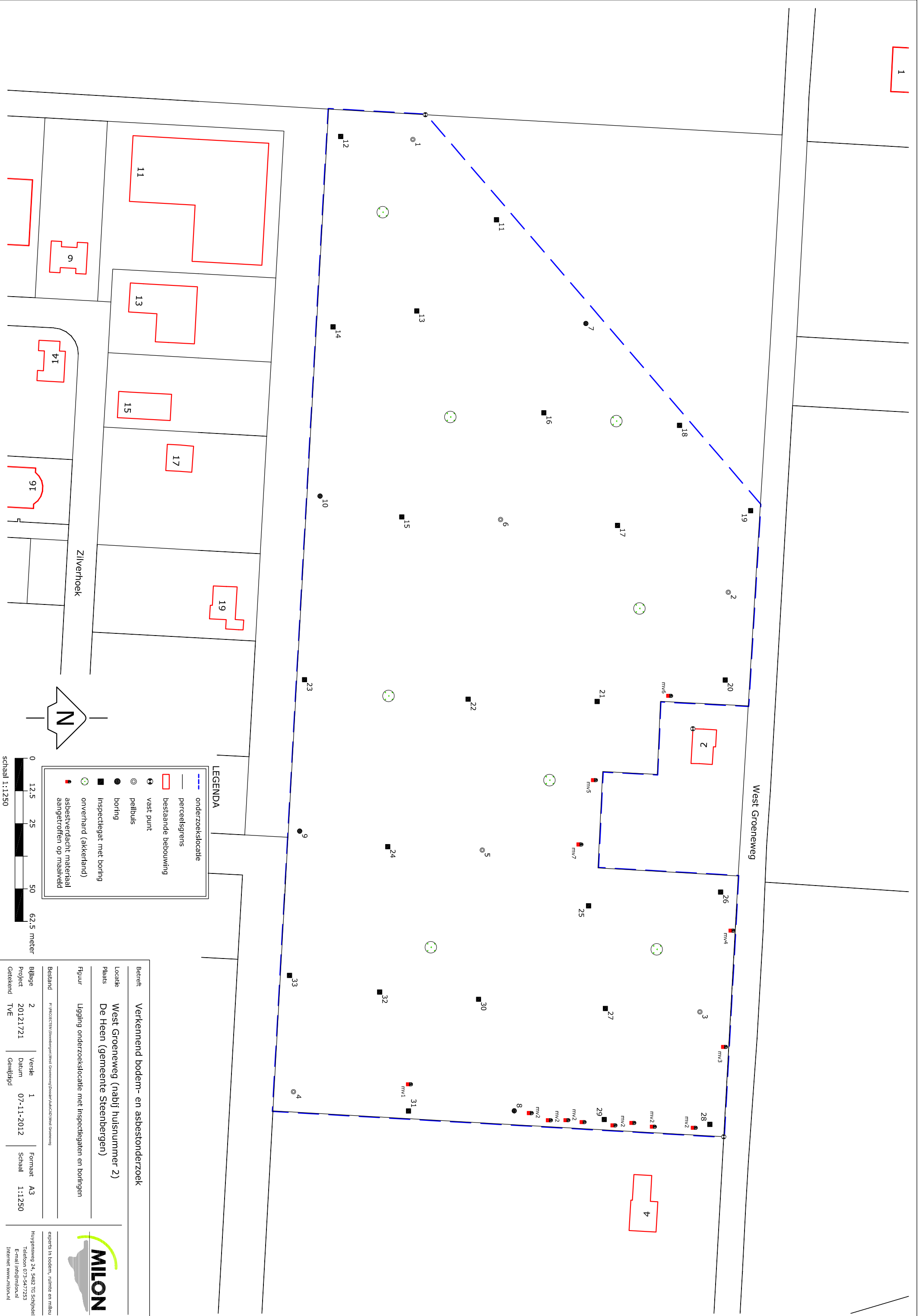
Conclusies

Verkennend bodemonderzoek

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Noemenswaardige verontreiniging van de onderzochte parameters in grond en grondwater is niet aangetroffen. De matig verhoogde concentratie barium in het grondwater kan als achtergrondwaarde worden beschouwd.

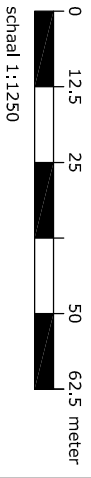
Verkennend asbestonderzoek

Op het maaiveld is op een zevental plaatsen asbesthoudend materiaal aangetroffen. Uit analyse blijkt dat al het aangetroffen materiaal asbesthoudend is. Nader onderzoek is noodzakelijk om de omvang van de verontreiniging te bepalen.



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- percedelsgrens
- bestaande bebouwing
- vast punt
- peilbuis
- boring
- inspectiegat met boring
- onverhard (akkerhand)
- asbestverdacht materiaal aangetroffen op maatveld



Betreeft: Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Locatie: West Groeneweg (nabij huisnummer 2)
Plaats: De Heen (gemeente Steenbergen)

Figuur: Ligging onderzoeklocatie met inspectiegaten en boringen

Bestand	r:\producten\soorten\milieu\onderzoek\Bodem\Jalanca\West Groeneweg		
Bijlage	2	Versie	1
Project	20121721	Datum	07-11-2012
Geekend	TVE	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:1.250



experts in bodem, rijnle en milieu
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
 Telefoon 073-5477253
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20121721	Certificaatnummer/Versie	2012192807/1
Uw projectnaam	West Groeneweg	Startdatum	09-11-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-11-2012/16:34
Datum monstername	30-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		
Projectcode	2734 - MILON Noord Brabant		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	78.9	83.8	81.7	81.3	80.1
Uitbesteed onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.9 ¹⁾	10.9 ¹⁾	10.9 ¹⁾	10.8 ¹⁾	10.9 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1-52
- 2 MM2-59
- 3 MM3-65
- 4 MM4-74
- 5 MM5-75

Analytico-nr.

7233053
7233054
7233055
7233056
7233057
Akkoord
Pr.coörd.

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: NL71BNP00227924525
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).

MP

TESTEN
RvA L010



Analyse certificaat

Datum rapportage 06-11-2012

Monsternummer: 12-145649

Rapportnummer: 1211-0061_01

Ordernummer RPS 1211-0061
Ordernummer opdrachtgever 2012189022
Opdrachtgever MILON bv
 Huygensweg 24
 5482 TG Schijndel

Datum order 01-11-2012

Datum analyse 06-11-2012

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 7219893

Barcode 0901406358

Datum monstername
Adres monstername West Groeneweg

Monsternamepunt
Opmerking 20121721 MV3-43

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	42,5

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5300
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5300	0	0	0	0	0
Ondergrens	4300	0	0	0	0	0
Bovengrens	6400	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Rapportage
asbestinventarisatie Type A conform SC-540



Perceel aan de West-Groeneweg 2-4, 4655 TJ te De Heen

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT TYPE A
(SCA-certificaat 02-D020.042.01, afgegeven d.d. 2011-06-09)

rapport nr. 20130002

Eigenaar van perceel aan de West-Groeneweg 2-4 te Steenberg:

Naam: onbekend
Adres: onbekend
Postcode/plaats: onbekend

Namens de eigenaar opdracht gegeven:

Naam: SMA Zeeland B.V.
Adres: Heinkenszandseweg 22
Postcode/plaats: 4453 VG te 's Heerenhoek
Telefoonnummer: 0113 – 35 22 22

Uitvoering:

Firmanaam: TAS (Technical Asbest Services) BV
Adres: Molensteijn 3c
Postcode/plaats: 3454 PT te De Meern
Telefoon: (+31) 06 – 427 348 41
e-mail: info@tasbest.eu
website: www.tasbest.eu
Certificaatnummer SCA: 02-D020.042.01

Uitvoerende DIA ('s):

Naam: De heer M. Hoogeveen
SCA-code: 51E-171211-410095

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid:

perceel

Omvang onderzoek

- Gehele gebouw of object
 Gedeelte van gebouw of object
 Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
 Aanvulling op representatieve steekproef
 Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek

- Asbestinventarisatie Type-A
 Volledig
 Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 Onvolledig (uitsluitingen /niet toegankelijke ruimten)
 Asbestinventarisatie Type-B
 Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling

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



1 Samenvatting

Relevante uitkomsten van het onderzoek kort samengevat

Dit onderzoek is:

- Volledig
 Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 een onvolledig Type A onderzoek(uitsluitingen/niet toegankelijke ruimten)

Beperkingen / Uitsluitingen:

- Onder het oppervlak (in de bodem) van het perceel
- Met ijs gevulde wielsporen
Met ijs gevulde greppels (lokaal) langs de perceelgrenzen

De volgende asbesthoudende materialen en toepassingen zijn aangetroffen:

Bron nr	Omschrijving materiaal	Risicoklasse	Evt beargumenteerde afwijking
n.v.t.	geen	n.v.t.	n.v.t.

Aangetroffen onderzochte Technische Installaties:

Naam merk serienummer	Asbestverdacht /Asbesthoudend	onderbouwing
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen:

- Ja (zie overzicht en onderbouwing onder paragraaf 5.1. van dit rapport)
 Nee

Er is geen aanleiding om een aanvullende inventarisatie (Type B) voor te schrijven.

Aanbeveling tot NEN 2991 onderzoek:

- Ja
 Nee

2 Omschrijving van de opdracht

Door SMA Zeeland BV is aan TAS BV op 9 januari 2013 per email de onderstaande opdracht verstrekt:

Asbestinventarisatie conform de SC 540 type A van het oppervlak (maaiveld) van het perceel aan de West-Groeneweg 2-4 te Steenberg.

Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie en of documenten:

- verkennend bodem- en asbestonderzoek aan de West Groeneweg (nabij huisnr. 2) te De Heen d.d. 22 november 2012 opgesteld door onderzoeksbureau Milon b.v.

Uitvoering en autorisatie

De werkzaamheden zijn conform de SC-540, bijlage B (Technische uitvoering asbestinventarisatie) uitgevoerd.

TAS BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat SC-540 uitgegeven door SGS INTRON en gecertificeerd onder SCA-code 02-D020.042.01.

De inventarisatie is uitgevoerd op 14 januari 2013 door de heer M. Hoogeveen (DIA nummer: 51E-171211-410095). Het rapport is intern geautoriseerd op 17 januari 2013.

TAS en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek.

4 Resultaten

4.1 Deskresearch / Historisch onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is deskresearch uitgevoerd. Het deskresearch bestaat uit het raadplegen van informatie bestaande uit een bouwtekening verstrekt door de opdrachtgever.

Onder bijlage B van dit rapport is de aangeleverde informatie door de opdrachtgever opgenomen.

Conclusie deskresearch / historisch onderzoek:

Bij het door Milon b.v. uitgevoerde NEN5707 onderzoek zijn in de bodem geen asbesthoudende materialen of verontreinigingen aangetroffen. Wel zijn op een aantal locaties langs de perceelgrenzen losliggende fragmenten plaatmateriaal aangetroffen en verzameld t.b.v. analyse.

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Tijdens de inventarisatie zijn er geen asbesthoudende c.q. asbestverdachte materialen, aangetroffen. In onderstaande tabel zijn alle bemonsterde materialen opgenomen, ook als deze na analyse geen asbest blijken te bevatten.

Uitleg van genoemde afkortingen :

- F** = Foto
- T** = Technische installaties
- K** = Kleefmonster
- M** = Materiaalmonster
- S** = Stofmonster
- V** = Visuele waarneming, er heeft geen monsteropname plaatsgevonden

De originele LAB analyserapporten zijn opgenomen in de bijlagen van dit rapport.

De originele SMA-rt risicoklassificaties zijn opgenomen in de bijlagen van dit rapport.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Op grond van de resultaten van de inventarisatie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

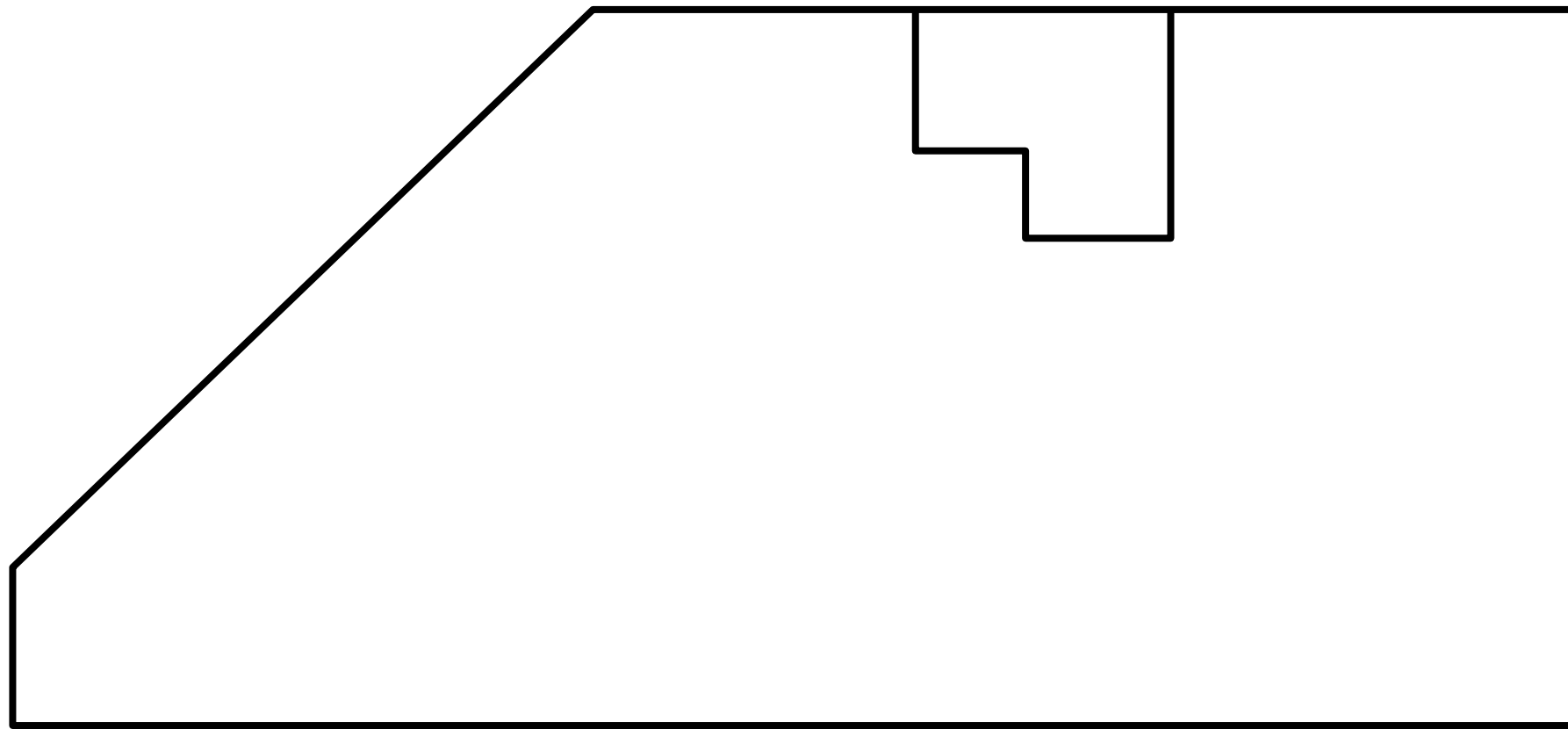
Bron nr:	Conclusie	Aanbeveling
n.v.t.	op het oppervlak van het perceel zijn ten tijde van het onderzoek geen asbesthoudende materialen aangetroffen.	n.v.t.






5.3 Aanbevelingen

TAS adviseert alle bewerkingen van asbesthoudende materialen, waaronder ook wordt verstaan het verwijderen en fixeren, te laten uitvoeren door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat "asbestverwijdering" volgens SC-530.

Het is raadzaam om bij sloop- of renovatiewerkzaamheden altijd alert te blijven op eventuele verborgen asbesthoudende materialen. Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt TAS hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf (zie evaluatieformulier, bijlage H).

Om onbedachtzaam bewerken (zoals boren, schroeven en verwijderen) van de asbesthoudende materialen tegen te gaan, adviseren wij, daar waar mogelijk, de asbesthoudende materialen te voorzien van 'asbestgevaarstickers', conform het Etiketteringsbesluit van de Warenwet.



LEGENDA: perceel	
West-Groeneweg 2-4, 5655 TJ te De Heen	
Begane grond	
M00	Monsterlocatie en nummer
F00	Fotolocatie en nummer
	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron
	Vermoedelijke asbestbron
	Asbesthoudende bron
	Ruimte niet onderzocht