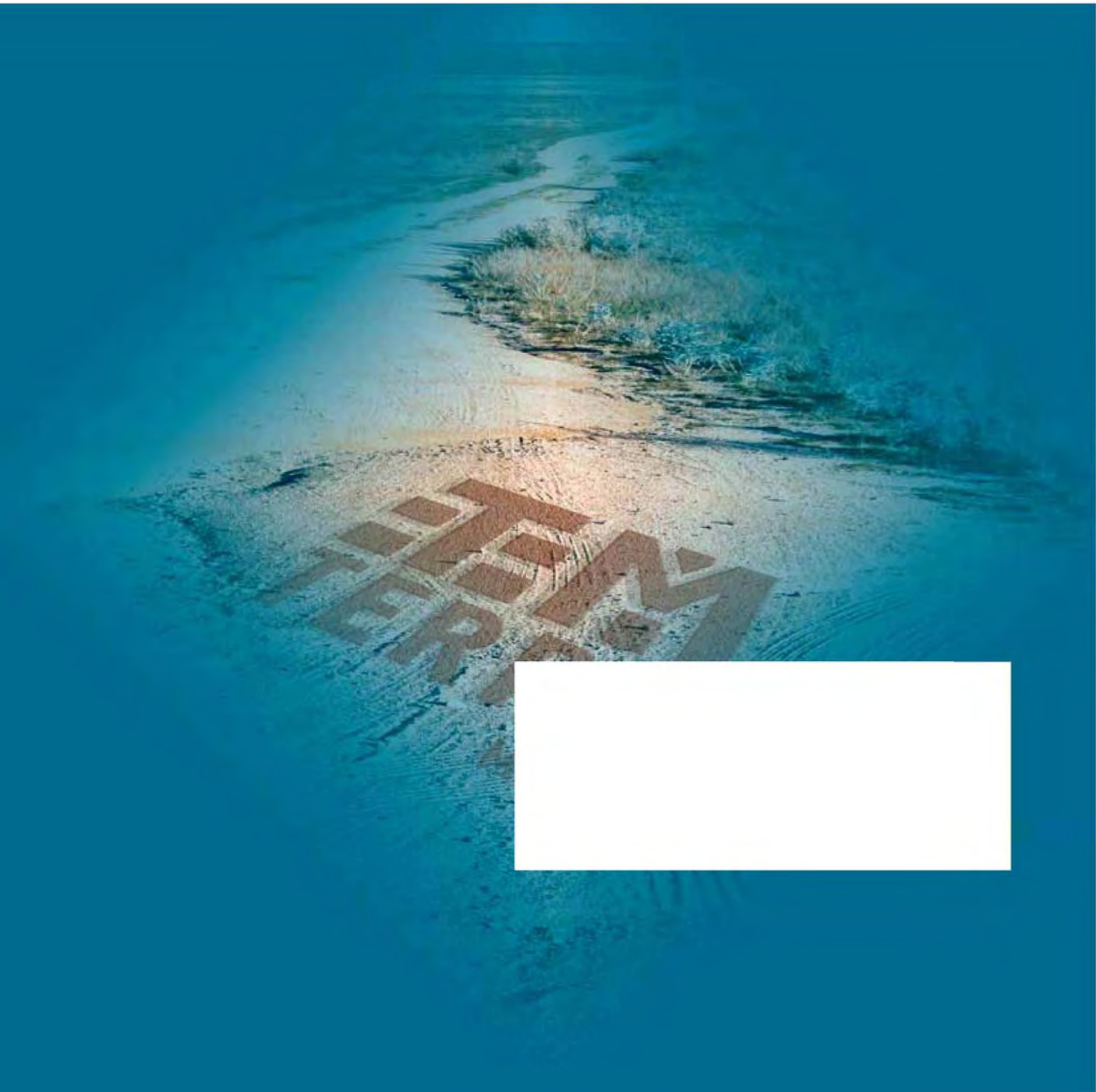




DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK



Bodemonderzoek, asbest in bodem

Conform NEN 5707

Auteur: 

Controle: 

Veldwerk: 

Opdrachtgever: 
Pommardlaan 31
6213 GV Maastricht

Bodemonderzoek, asbest in bodem

Locatie: Theerestraat 105, Sint-Michielsgestel

Projectnummer: Tm2012.189 (definitief)

Datum: 16-08-2012

Samenvatting

Ter plaatse van de locatie Theerestraat 105 te Sint-Michielsgestel is een bodemonderzoek, naar asbest in bodem conform NEN 5707 uitgevoerd. Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek en een inspectie van de locatie is de onderzoeksstrategie bepaald.

De locatie heeft een oppervlakte van 2.850 m² en is momenteel niet in gebruik. Naar aanleiding van de geplande nieuwbouwwerkzaamheden en de sloop van de bestaande bebouwing is de locatie onderzocht. Het doel van het onderzoek is om met een relatief geringe inspanning aan te tonen of het vermoeden dat verontreinigende stoffen in de vorm van asbest aanwezig zijn op de locatie terecht is.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat zowel asbest in de grond als asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen, oftewel met dit onderzoek wordt bevestigd dat ter plaatse van de locatie asbest in de bodem wordt aangetroffen.

Om de omvang van de verontreiniging met asbest in de bodem en de gemiddelde concentratie asbest verder vast te stellen moet een nader onderzoek naar asbest in bodem worden uitgevoerd, waarbij sleuven (200x50x50 cm) moeten worden gegraven.

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

Inhoud

1. Inleiding.....	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Onderzoekslocatie	2
2.2 Locatie-inspectie.....	2
2.3 Conclusie vooronderzoek	2
3. Veldwerkzaamheden	3
3.1 Onderzoeksstrategie	3
3.2 Maaiveldinspectie	3
3.3 Veldwerk.....	4
4. Analyseresultaten	5
4.1 Toetsing analyseresultaten maaiveldinspectie	5
4.2 Toetsing analyseresultaten	5
4.3 Interpretatie analyseresultaten	6
5. Conclusie en aanbevelingen	7

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek
3. Vooronderzoek
4. Monsternemingsplan
5. Monsternemingsformulier
6. Boorstaten
7. Analysecertificaten
8. Foto's onderzoekslocatie
9. Certificaten veldwerk

1. Inleiding

In uw opdracht (d.d. 10-07-2012) heeft [REDACTED] Milieu een bodemonderzoek, asbest in bodem conform NEN 5707 uitgevoerd op de locatie Theerestraat 105 te Sint-Michielsgestel. De locatie heeft een oppervlakte van 2.850 m² en is momenteel niet in gebruik..

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

De aanleiding voor het bodemonderzoek naar asbest in de bodem wordt gevormd doordat de locatie als verdacht op het voorkomen van asbest moet worden beschouwd. De locatie is verdacht op basis van de resultaten van een asbestinventarisatie uitgevoerd door Asbest-inventarisatie Odiliapeel b.v. en een terreininspectie, waarbij asbestverdacht materiaal is aangetroffen op het maaiveld.

Het doel van het onderzoek is om met een relatief geringe inspanning aan te tonen of het vermoeden dat verontreinigende stoffen in de vorm van asbest aanwezig zijn op de locatie terecht is.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3.

2.1 Onderzoekslocatie

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de geplande nieuwbouw op de locatie en eigendomsoverdracht van een gedeelte van het perceel. Momenteel is de locatie niet in gebruik, de gebouwen staan leeg.

De locatie moet als verdacht op het voorkomen van asbest worden beschouwd op basis van constatering tijdens een asbestinventarisatie (Asbestinventarisatie [redacted], d.d. 18-03-2011) en een terreininspectie (Aeres Milieu, d.d. 16-05-2011).

2.2 Locatie-inspectie

Tijdens een locatie-inspectie door [redacted] op 14-07-2012 is de aanwezigheid van het asbesthoudend plaatmateriaal (golfplaten) bevestigd, alsmede de toestand van de aanwezige golfplaten.

Tijdens de inspectie bleek de locatie sterk begroeid te zijn met vegetatie. In overleg met de opdrachtgever is de vegetatie voor de uitvoer van het veldwerk weggehaald om zo op een bedekkingsgraad van het maaiveld kleiner dan 25 % te komen.

2.3 Conclusie vooronderzoek

De locatie kan als verdacht op het voorkomen van asbest (plaatmateriaal) worden beschouwd. De wijze van bodembelasting is verontreiniging van het maaiveld. De bodembelasting van asbest is vermoedelijk diffuus aanwezig zonder een duidelijke kern.

3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED] van [REDACTED] Milieu, geregistreerd als erkend monsternemer. [REDACTED] Milieu is gecertificeerd conform de BRL-SIKB 2000, VKB-protocol 2001, 2002 en 2018. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Voor het veldwerk is een monsternemingsplan asbest in bodem opgesteld (bijlage 4). De veldwerkgegevens zijn hierna opgenomen in het monsternemingsformulier (bijlage 5). Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek kan de locatie als verdacht worden beschouwd.

Tijdens het bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd, uitgaande van een kleinschalige (on)verdachte locatie moet conform de NEN 5707 de volgende onderzoeksstrategie worden gehanteerd:

Oppervlakte Ruimtelijke eenheid m ²	Aantal sleuven/boringen actuele contactzone		Aantal analyses	
	Gat 0,3 x 0,3 x 0,5 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv ¹	Grond ²	
			Bovengrond	Ondergrond
2.850 m ²	9	3	-	-

¹ De boringen worden gezet met een boor met minimaal 3 x de boormiddellijn > 95% asbestverdacht plaatmateriaal en ten minste minimaal Ø 7 cm.

² De analyses van de grond worden aangeleverd conform het standaard pakket NEN5707 asbest in bodem. Deze analyse bedraagt een hoeveelheid van minimaal 10 kg en maximaal 11 kg.

3.2 Maaiveldinspectie

Voordat een visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd, moet worden voldaan aan een aantal randvoorwaarden, namelijk:

- Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn;
- Het maaiveld moet droog, vorstvrij zijn en er mag geen sneeuw aanwezig zijn;
- Minimaal 25% van het te inspecteren maaiveld moet vrij zijn van objecten, vegetatie en plassen;
- Er mag niet meer dan 10 mm/u regen vallen;
- Er mag geen neerslag in de vorm van hagel of sneeuw vallen;
- De inspectie mag niet tussen zonsondergang en zonsopkomst;
- Er mag door mist niet een zicht van minder dan 50 meter zijn opgetreden.

Na het maaien van de aanwezige vegetatie is het maaiveld (d.d. 02-08-2012) steekproefsgewijs geïnspecteerd, waarbij werd voldaan aan bovenstaande randvoorwaarden.

Ter plaatse van het maaiveld zijn enkele spots met zwervasbest (zie tekening) aangetroffen. Het zwervasbest is zintuiglijk afkomstig van de op de locatie aanwezig bebouwing (golfplaten). Het zwervasbest kan als asbesthoudend worden beschouwd op basis van de uitgevoerde analyses tijdens de asbestinventarisatie uitgevoerd door Asbestinventarisatie

3.3 Veldwerk

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond is uitgevoerd op 02-08-2012. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn 9 gaten (30x30x50cm) gegraven. De gaten zijn verspreid over de locatie geplaatst, waarbij de gaten 1, 4, 5, 6 en 8 nabij spots met zwervasbest of nabij een wand bestaande uit asbestverdachte platen ('spot 6') zijn geplaatst.

In de gaten 2, 4 en 6 zijn boringen doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv.

Ter plaatse van de gaten 1, 6 en 8 is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

4. Analyseresultaten

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters aangeleverd bij het laboratorium (Analytico te Barneveld). De analyses zijn uitgevoerd door RPS Analyse bv. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Aangezien ter plaatse van de sleuven 1,6 en 8 asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen is een mengmonster (AM01) van de grond afkomstig uit deze sleuven/gaten samengesteld. Van de grond uit de overige sleuven is tevens een mengmonster (AM02) van de grond samengesteld.

Van het asbestverdachte plaatmateriaal zijn materiaalmonsters aangeleverd ter analyse.

4.1 Toetsing analyseresultaten maaiveldinspectie

Hoeveelheid asbest op het maaiveld

Het maaiveld van de onderzoekslocatie is steekproefsgewijs geïnspecteerd, waarbij buiten de 'spots' met zwerfasbest geen asbestverdacht materiaal meer is aangetroffen. Aangezien het hier duidelijk materiaal betreft afkomstig van objecten (gebouwen) dient dit zwerfasbest te worden meegenomen met de asbestsanering van de gebouwen.

4.2 Toetsing analyseresultaten

In onderstaande tabel zijn de aangetroffen concentraties (grondmonsters) en hoeveelheid (plaatmateriaal) aan asbest weergegeven.

Monstercode Grond/plaatmateriaal	Concentratie (mg/kg ds.)	Type asbest
AM01 (gat 1, 6 en 8)	3,8	Chrysotiel (10-15%)
AM02 (gat 2,3,4,5,7 en 9)	<1,0	Chrysotiel (10-15%)
MM1 (gat 1)	-	Chrysotiel (2-5%)
MM2 (gat 6)	-	Chrysotiel (10-15%), crocidoliet (2-5%)
MM3 (gat 8)	-	Chrysotiel (10-15%)

4.3 Interpretatie analyseresultaten

Conform de NEN 5707 kan tijdens een nader onderzoek de concentratie asbest worden berekend. In dit geval is alleen een verkennend onderzoek uitgevoerd en kan de concentratie niet worden berekend. Wel is een mengmonster van de grond (AM01) afkomstig uit de gaten waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen en grond (AM02) afkomstig uit de gaten waar geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen samengesteld en aangeleverd ter analyse.

Op basis van deze analyse blijkt dat in de asbestverdachte grond AM01 een concentratie van 3,8 mg/kg ds. wordt aangetroffen. In de niet-asbestverdachte grond AM02 wordt geen asbest aangetroffen.

Ter plaatse van de gaten 1, 6 en 8 worden 3 types asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen, namelijk; gat 1 (gewicht: 4 gr, asbest: chrysotiel, 2-5%), gat 6 (gewicht: 23 gr, asbest: chrysotiel, 10-15%, crocidoliet 2-5%) en gat 8 (gewicht: 21 gr, chrysotiel 10-15 %).

5. Conclusie en aanbevelingen

Tijdens onderhavig verkennend onderzoek naar asbest in de bodem is zowel asbest in de grond als asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen, oftewel met dit onderzoek wordt bevestigd dat ter plaatse van de locatie asbest in de bodem wordt aangetroffen.

Om de omvang van de verontreiniging met asbest in de bodem en de gemiddelde concentratie asbest verder vast te stellen moet een nader onderzoek naar asbest in bodem worden uitgevoerd, waarbij sleuven (200x50x50 cm) moeten worden gegraven.

Algemeen

Tijdens het onderzoek is slechts een beperkt aantal gaten/boringen geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek.

Disclaimer (risico-beoordeling en saneringsurgentie)

De aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de bodem is op zichzelf niet gevaarlijk. Wanneer de verontreiniging uit hechtgebonden asbest bestaat (zoals asbestcement) zullen onder normale omstandigheden zonder bewerking geen asbestvezels vrijkomen.

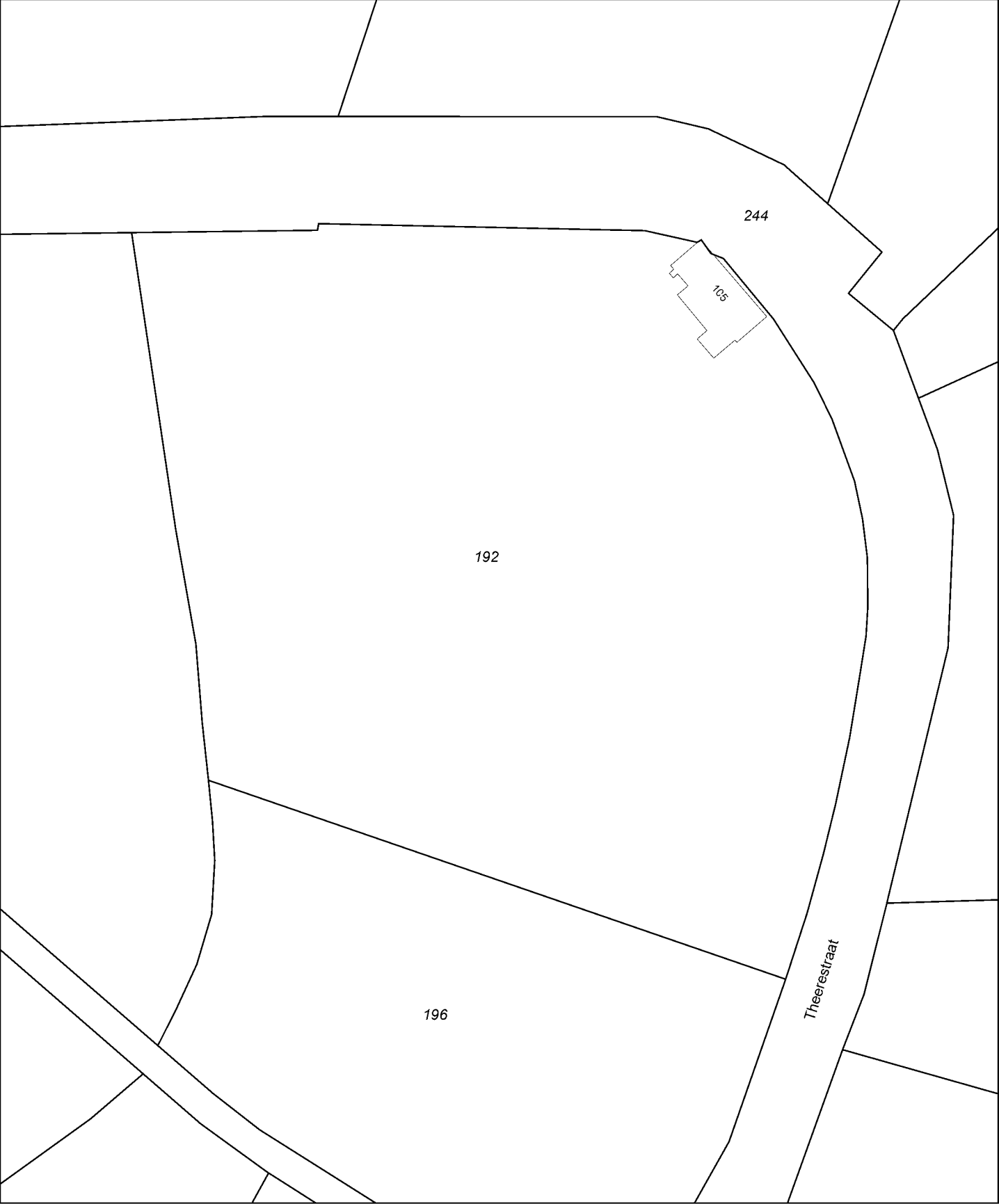
Bij een gering gehalte aan hechtgebonden asbest in de bodem (< 100 mg/kg), is er geen risico op blootstelling aan asbest, ongeacht de bewerkingen die worden uitgevoerd (afgegraven, omspitten, enz.). Ook wanneer bij werkzaamheden de stukjes asbestcement daadwerkelijk worden gebroken is er geen risico op blootstelling aan asbest.

Alleen wanneer een substantiële hoeveelheid hechtgebonden asbest in de bodem aanwezig is (>> 100 mg/kg), bestaat bij het intensief bewerken van de bodem, door bouwen, graven en dergelijke, het gevaar dat asbestvezels in de lucht vrijkomen.

Uit niet-hechtgebonden materialen komen veel makkelijker vezels vrij, zodat een dergelijk type verontreiniging eerder een actueel blootstellingsrisico vormt dan de hechtgebonden vorm. Wanneer een substantiële hoeveelheid asbest (>100 mg/kg) in niet-hechtgebonden of slecht gebonden vorm in de bodem aanwezig is (isolatiemateriaal, spuitasbest, enz.) kan onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld door een sterke luchtstroming, wel een normoverschrijdende emissie boven het VR-niveau optreden, ook als de grond niet wordt bewerkt.

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Kadastrale kaart + omgeving onderzoekslocatie



12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

SINT MICHIELSGESTEL

M

192

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 10 juli 2012.

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



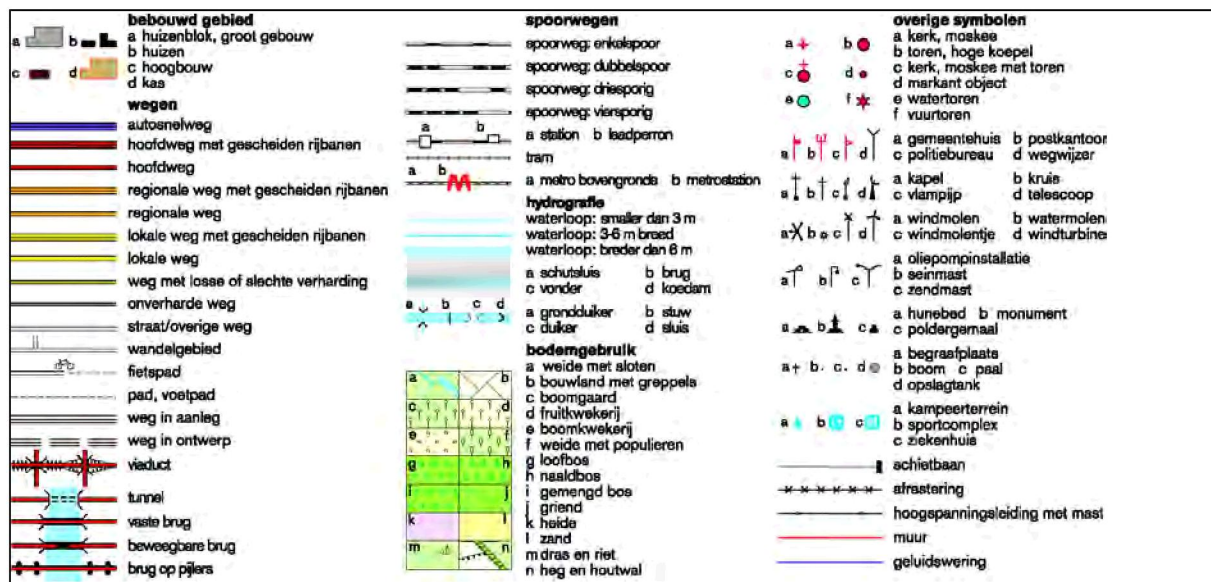
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object SINT MICHIELSGESTEL M 192

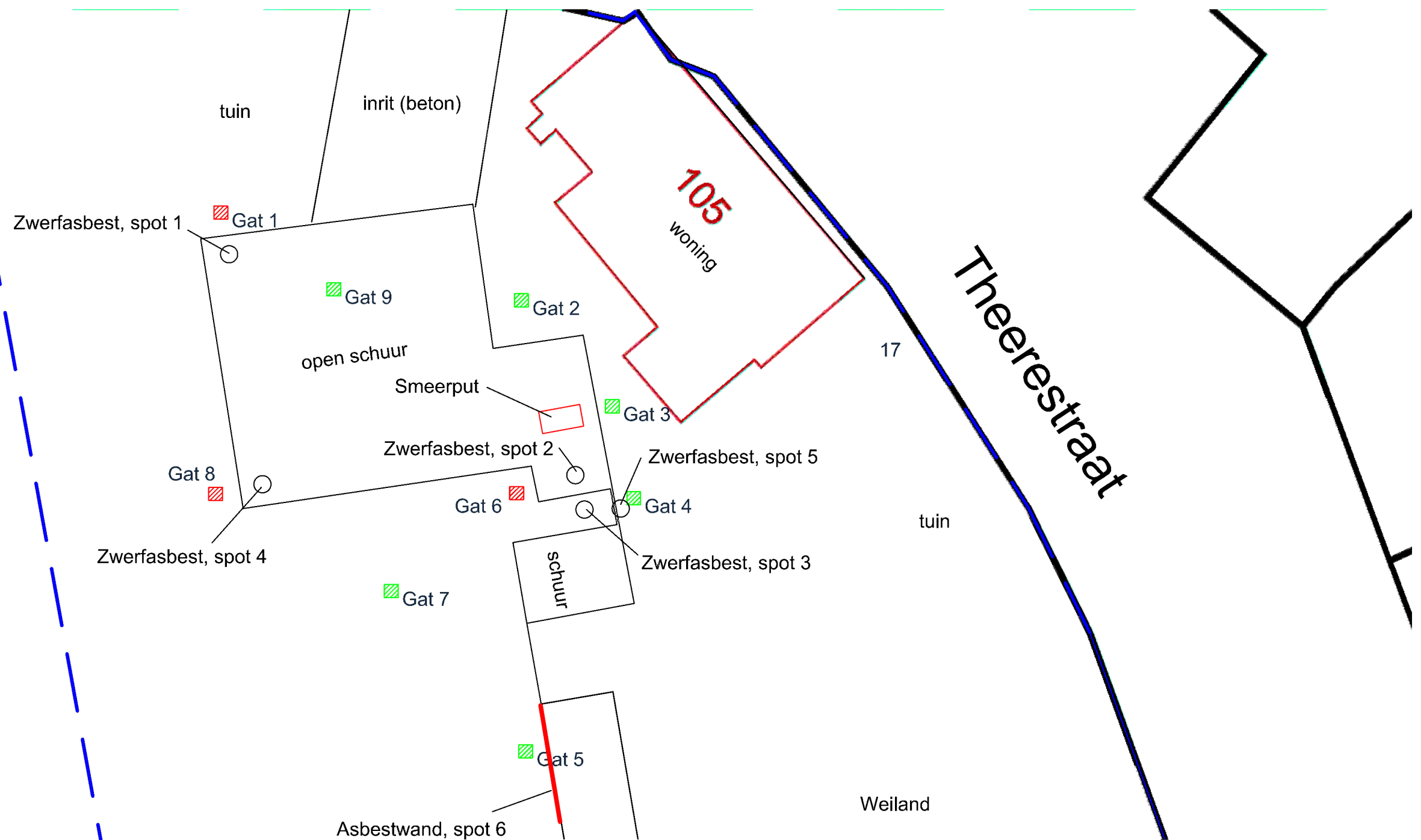
Theerestraat 105, 5271 VL SINT-MICHIELSGESTEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek

Locatie gaten, alsmede bijzonderheden locatie



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald

Legenda

- Gat tot 0,5 m-mv, geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
- Gat tot 0,5 m-mv, asbestverdacht materiaal aangetroffen



Asbest in bodem Theerestraat 105, Sint-Michielsgestel

Opdrachtgever:		Projectnummer: Tm2012.189
Adres:	Pommardlaan 31	Kadastraal Sectie: M, nr. 192
Postcode, plaats:	6213 GV Maastricht	Schaal 1:250
		Tekening: A3

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Postbus 253 ■ 5460 AG Veghel ■ www.terramilieu.nl

Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 00 25 ■ info@terramilieu.nl

Bijlage 3. Vooronderzoek

Resultaten vooronderzoek conform NEN 5725

Vooronderzoek

Op grond van de basisinformatie is beoordeeld dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Ten behoeve van de te onderzoeken locatie is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale gegevens;
- Bodemwijzer van de provincie Noord-Brabant;
- Bodemkwaliteitskaart;
- Historisch onderzoek bij de gemeente Sint-Michielsgestel;
- www.bodemloket.nl.

Voormalig bodemgebruik

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is in het verleden gebruikt voor woondoeleinden. Gezien het gebruik worden geen ondergrondse tanks verwacht.

Op basis van constatering tijdens een asbestinventarisatie d.d. 18-03-2011 en een locatie inspectie d.d. 16-05-2011 dient de locatie als asbestverdacht te worden bestempeld. Tevens is op de locatie een smeerput aanwezig en kan deze deellocatie als verdacht op het voorkomen van minerale olie worden beschouwd.

De onderzoekslocatie heeft een lage archeologische verwachtingswaarde. De locatie is niet verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van explosieven.

Huidig bodemgebruik

De locatie is momenteel in gebruik voor woondoeleinden, maar onbewoond. Op de locatie zijn de volgende gebouwen aanwezig; woonboerderij, stal, schuurtjes, garage. Op de locatie worden verschillende verhardingslagen aangetroffen (tegels, klinkers, betonlaag, betonvloer).

Toekomstig bodemgebruik

De locatie zal in de toekomst in gebruik worden genomen voor nieuwbouw t.b.v. woondoeleinden.

Gegevens omtrent de bodem

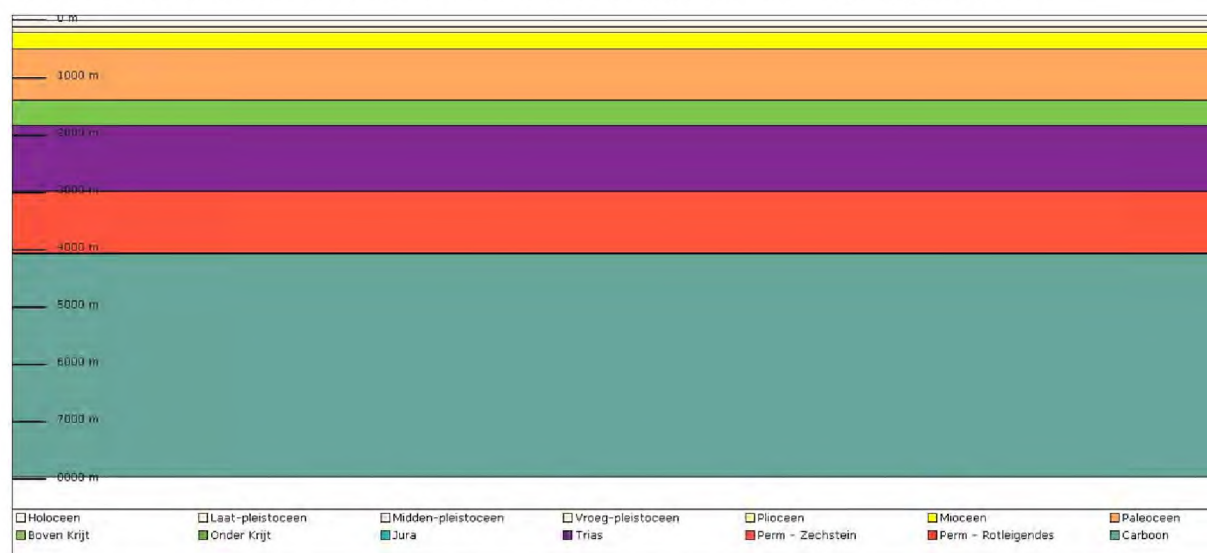
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen bodemgegevens bekend.

Gegevens omtrent de omgeving

De omgeving van de locatie is in gebruik voor woondoeleinden en agrarische doeleinden. Binnen een straal van 100 meter zijn geen relevante gegevens van de bodem bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is globaal als volgt opgebouwd.



De vermoedelijke grondwaterstromingsrichting is noordwestelijk, de stromingsrichting is bepaald door de wateratlas van de provincie Noord-Brabant te raadplegen. Op basis van grondwaterstanden kan een globale grondwaterstromingsrichting worden vastgesteld.

Bijlage 4. Monsternemingsplan

Monsternemingsplan asbest in bodem

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2012.189
Opdrachtgever:	
Locatie:	Theerestraat 105 st.-Miechielsgestel
Contactpersoon locatie:	

Datum uitvoering:	02-08-2012
Uitvoerende organisatie:	Terra Milieu BV
Projectleider:	(0413-820020/06-45045481)
Uitvoering door:	()
Aanleiding/doel monsterneming:	Asbest in bodem
Resultaat vooronderzoek:	 / Geen voorinformatie beschikbaar, op het werk is een decontaminatie-unit benodigd!

Locatiebezoek benodigd:	Nee / ja
Instructie:	Nvt. / ja,
Beschrijving maaiveld:	- (aard en mate van begroeiing, verharding, bebouwing, ophooglagen en dempingen)
Indeling van de locatie ingetekend op kaart met schaal:	-
Foto's genomen van de locatie:	-
Asbestverdachte materialen waargenomen:	-

Kans op blootstelling aan inhalering van asbestdeeltjes via luchtwegen:	Ja / nee, op basis van te verwachten concentratie aan asbest in de bodem (laag/middel/hoog), vochtigheid van het te onderzoeken bodemmateriaal (>10%/<10%) en te verrichten handelingen
Decontaminatie-unit benodigd:	Ja / nee,
Locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen (VM):	Geen locatiespecifieke VM benodigd / locatiespecifieke VM benodigd, namelijk
Instructie inzet van materialen en hulpmiddelen:	Zie instructie I.03 'PBM's'

Omschrijving:	Monsternemingsplan asbest in bodem
Formulier:	F.14
Versie:	1.2 (06-07-2012)

Monsternemingsplan asbest in bodem

Monsterneming

Inhuur grondverzetmachine?:	Nee / ja, let op startbespreking ('toolbox') uitvoeren (laten ondertekenen toolbox ingehuurde partij)
Instructie voor monsterneming van asbestverdacht materiaal:	Na monsternamen van asbestverdacht materiaal het materiaal dubbelzijdig verpakken.
Instructie voor monsterneming van grond(meng)monsters:	Zie paragraaf 7.3.4 en 8.2.2. NEN 5707 voor de wijze van monsternamen. Spoel hierna de emmers aan de buitenzijde en voorziet de verpakking van de waarschuwing "Voorzichtig, bevat asbest"
Betreft de locatie grond (< 20% bijmenging van bodemvreemde materialen)?:	Ja, onderzoek conform NEN 5707 / Ja, maar twijfels over hoeveelheid bijmenging bodemvreemd materiaal, inzetten aanvullende analyse natte zieving 20mm / Nee, nieuw monsternemingsplan opstellen cf. NEN 5897

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelman Ø 5 cm / { } cm
Monstercodering:	standaard: AV1, AV2, etc... (materiaalmonster), MAV1, MAV2, etc... (grondmonsters)
Analyse op:	Materiaalanalyse: stuks / asbest in grond: stuks
Monsterverpakking:	10 l emmes, laboratorium Analytico 10 l emmers, laboratorium ALcontrol
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / afwijkend,
Aanleveren binnen 24 u:	Omegam / Search Andy Hoo
Bijzonderheden:	

Kwaliteitscontrole monsternamenameplan

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:		2-8-2012	
Gekwalificeerde monsternemer:		2-8-2012	

Omschrijving:	Monsternemingsplan asbest in bodem
Formulier:	F.14
Versie:	1.2 (06-07-2012)

Monsternemingsplan asbest in bodem

Bijlagen

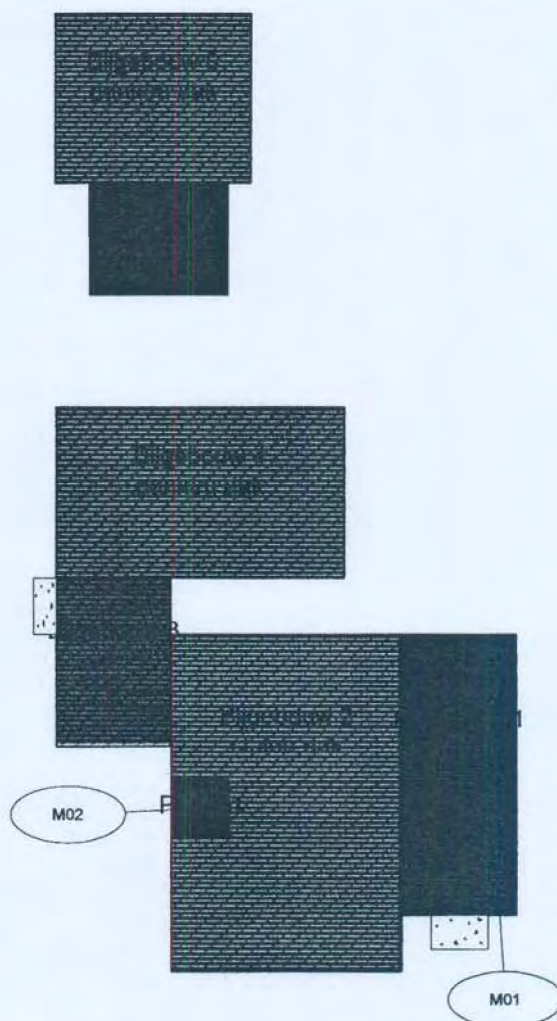
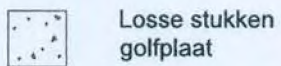
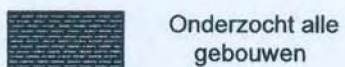
Kaartje ligging / toegang locatie:	✓
Plattegrond van de locatie (schaal 1:....1000.....)	✓
Gegevens vooronderzoek:	✓
Monsternemingsformulier:	✓
Kaartje met daarop aangegeven:	
- Indeling in deelgebieden;	✓
- Indeling in stroken voor visuele inspectie maaiveld;	✓
- Plaatsen waar reeds asbestverdachte materialen zijn waargenomen;	✓
- Plaatsen waar gaten dien te worden gegraven (incl. d x l x b);	✓
- Plaatsen waar sleuven dienen te worden gegraven (incl. l, b, d en →);	✓
- Plaatsen waar boringen dienen te worden gegraven (incl. boordiepte).	✓

In te zetten materialen en hulpmiddelen voor instructie zie I.03 'PBM's'

Type materiaal	Benodigd!
<i>Checklist overig onderzoeksmateriaal</i>	
Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 millimeter:	Nee
Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters:	Nee
<i>Checklist materiaal voor de veiligheid</i>	
Afspoelbare- of wegwerpoveralls:	Ja
Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen:	Ja
Veiligheidshelm	Ja
Veiligheidshandschoenen:	Ja
P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten:	Ja
Volgelaatsmasker:	Nee
Overdrukcabine op de laadschop of kraan:	Nvt.
Asbest decontaminatie-unit:	Nee
Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest":	Ja
<i>Plan van aanpak veiligheid</i>	
Veiligheids- & gezondheidsplan:	Ja

Omschrijving:	Monsternemingsplan asbest in bodem
Formulier:	F.14
Versie:	1.2 (06-07-2012)

Platte grond



Theerestraat

Bijlage 5. Monsternemingsformulier

Monsternemingsformulier asbest in bodem

Monsternemingsformulier asbest in bodem

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2012.189
Locatie:	Theerestraat 105 st-Michielsgestel
Opdrachtgever:	

Onderzoeksgegevens

Uitvoerende organisatie:	Terra Milieu BV
Projectleider:	
Monsternemer(s):	
Datum:	02-08-2012

Locatiegegevens

Oppervlakte locatie (m ²):	2850 m ²
Locatie ingedeeld in deelgebieden:	Nee / Ja, zie tekening
Zo ja, ingedeeld op basis van de volgende criteria:	-
Plan van aanpak veiligheid aanwezig:	Ja / nee ,
Locatie nat houden:	Nee, niet nodig / ja, extreem droog (kans op stofvorming)
Bijzonderheden:	<i>Bosmaaien gebruikt ivm hoge begroeiing</i>

Omstandigheden veldwerk/ visuele inspectie

Neerslag:	< 10 mm / > 10 mm per dag regen of hagel / sneeuw*	
Visuele inspectie mogelijk?:	Ja / nee	
Begin- / eindtijd veldwerk:	9:00 u	16:00 u
Tijdstip (http://www.zonsopgang.info/):	uur zonsondergang	uur zonsondergang
Zicht:	< 50 m / > 50 m ¹	
Bedekking maaiveld:	< 25 % / > 25 %*; vegetatie, waterplassen , anders nt.....	
Vegetatie verwijderd:	Nee / Ja, bedekkinggraad na verwijdering < 25 % / > 25 %	
Afwijkingen op monsternameplan ² :		

¹ Visuele inspectie kan niet worden uitgevoerd bij regenval meer dan 10 mm/uur, bij hagel of sneeuw, tussen zonsondergang en zonsopkomst en bij een zicht minder dan 50 meter. Als minder dan 25% van het maaiveld zichtbaar is, moet vegetatie en andere objecten worden verwijderd tot tenminste 25% van het maaiveld zichtbaar is

² Indien op basis van de visuele inspectie de aangetroffen verdeling van de asbestverontreiniging blijkt af te wijken van wat voorafgaand aan het onderzoek was aangenomen, dient overleg te worden gepleegd met de projectleider om te bespreken of een nieuwe indeling van de ruimtelijke eenheden moet worden gemaakt.

Omschrijving:	Monsternemingsformulier asbest in bodem
Formulier:	F.15
Versie:	1.2 (18-06-2012)

Monsternemingsformulier asbest in bodem



Resultaten veldwerkzaamheden

Proefvlakken / rasters:	—				
Gaten ¹ :	9				
Sleuven ² :	—			Breedte bak kraan: 0,5 m	
Boringen ³ :	—			Boordiameter: Ø 7 cm	
Zeefmethode:	Hark (grootte 18 mm)				
Beoordeling materiaal:					
Maximale grootte van 95% van de asbesthoudende stukjes:					
Profielbeschrijving:	Veldwerkcomputer (Pidion) / anders, namelijk				
Grondmonster ⁴ :	MM1:	Zie Boorstaten	10,0 kg		
	MM2:		10,0 kg		
Monstercodering:	conform plan / afwijkend,				
Monsterverpakking:	conform plan / anders,				
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / afwijkend,				
Aangeleverd aan:	Analytico / Search / Alcontrol, binnen u				
Inspectie-efficiëntie:	50% (tussen de 50 – 100%)				
Logboek bijgehouden:	Ja / nee, reden afwijking				

¹ Lengte, breedte en diepte van het gat in cm

² Gaaf tot ongeroerde laag of grondwater. Op 2m nog geen grondwater overleg met projectleider

³ Boordiepte en boordiameter vermelden

⁴ Eén grondmonster per bodemtype

Resultaten veldwerk

Vindplaats	Type	Aantal stukjes	Gewicht (gr) ¹	Monster-code	Bijzonderheden
1. Maaiveld ²	Gd/platen *	—	—	MVI	...
2.					inventarisatie
3. GAT 1	plaatje	1	4 gram		
4. GAT 6	gd/plaatje	1	23 gram		
5. GAT 8	gd/plaatje	1	21 gram		
6.					
7.					
8.					

¹ Gewicht veldvochtig (verzamel)monster

² Maak ook onderscheid tussen verschillende bodemlagen

* Zwartestof ontvallen, betreft giffplaten bij gebouw 1 (zie ook tabel 4, asbestinventarisatie)

Omschrijving:	Monsternemingsformulier asbest in bodem
Formulier:	F.15
Versie:	1.2 (18-06-2012)

Monsternemingsformulier asbest in bodem

Afwijkingen op monsternemingsplan

Historische gegevens en terreininrichting:	Nvt. / ja, afwijking
Visuele inspectie van het maaiveld:	Nvt. / ja, afwijking
Proefsleuven, proefgaten of boringen:	Nvt. / ja, afwijking
Afwijkingen van VKB protocol 2018 of van NEN 5707?:	Nee / Ja, aard en motivatie afwijkingen

Bodemvochtmeting

Deellocatie /meetpunt	Tijdstip	Resultaat meting	Actie
GAE 1	10:30	24.5%	Zie foto
GAE 3	11:30	22.5%	" "
GAE 4	12:30	12.5%	" "
GAE 6	13:30	20.1%	" "
GAE 7	14:30	25.6%	" "
GAE 9	15:30	19.3%	" "

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

	Naam	Datum	Handtekening
Gekwalificeerde monsternemer:	Ruel v Meurs	2-8-20	
Projectleider:		20	

Bijlagen

Veldwerkschets:	
Kaartje indeling deelpartijen:	
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	
Toelichting foto's:	
Overige:	

Omschrijving:	Monsternemingsformulier asbest in bodem
Formulier:	F.15
Versie:	1.2 (18-06-2012)

Monsternemingsformulier asbest in bodem**Checklist veldwerkzaamheden**

Type materiaal	Akkoord
<i>Checklist verplicht materiaal</i>	
Spade:	✓
Hark:	✓
Folie:	✓
<i>Checklist overig onderzoeksmateriaal</i>	
Schouwbak:	✓
Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 millimeter:	✓
Grondboor met een zo groot mogelijke middellijk, maar minimaal 10 cm:	✓
Monsterschap van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed:	✓
Meetlint:	✓
Meetwiel:	✓
Piketpaaltjes:	✓
Landmeetapparatuur:	Nvt.
Markeerlint:	✓
Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters:	✓
Hersluitbare plastic zakken:	✓
Afsluitbare emmers:	✓
Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit:	✓
Grove balans met een bereik tot 60 kg, afleesbaar op eentiende kg	✓
<i>Checklist materiaal voor de veiligheid</i>	
Afspoelbare- of wegwerpoveralls:	✓
Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen:	✓
Veiligheidshelm	✓
Veiligheidshandschoenen:	✓
P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten:	✓
Volgelaatsmasker:	✓
Overdrukcabine op de laadschop of kraan:	✓
Asbest decontaminatie-unit:	✓
Plakband:	✓
Stickertjes met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"	✓
<i>Plan van aanpak veiligheid</i>	
Veiligheids- & gezondheidsplan (T/F-klasse: 3T/OF)	Nvt.

Omschrijving:	Monsternemingsformulier asbest in bodem
Formulier:	F.15
Versie:	1.2 (18-06-2012)

Bijlage 6. Boorstaten

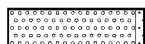
Boorstaten (conform NEN 5104)

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

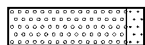
Grind



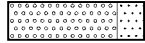
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

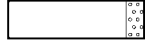


Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



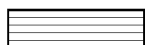
matig grindig



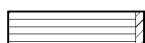
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen



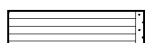
Mineraalarm veen



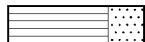
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

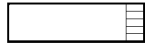


Veen, sterk zandig

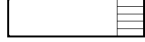
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

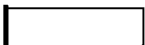
Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

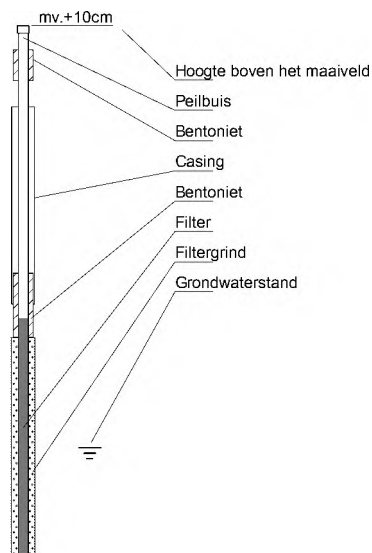


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



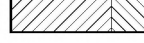
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



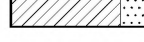
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig

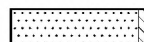


Klei, sterk zandig

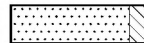
Zand



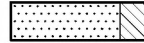
Zand, kleiig



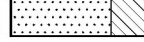
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

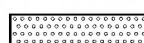


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



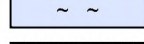
Slakken



Tegel



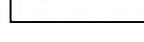
Bestrating



Water

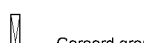


Slib

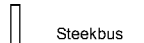


Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm

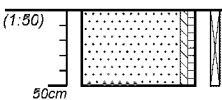
Boring Gat 1 (100cm)		datum: 02-08-2012 10:36					
(1:50)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top;">R0090131604 Zs1h1</td> <td style="width: 60%; padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Asbest verdachtplaat materiaal 4 gram. Schep.</td> <td style="width: 30%; padding-left: 20px;">Baksteenpuin zwak, grind zwak.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> </table>	R0090131604 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Asbest verdachtplaat materiaal 4 gram. Schep.	Baksteenpuin zwak, grind zwak.	Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.	--
R0090131604 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Asbest verdachtplaat materiaal 4 gram. Schep.	Baksteenpuin zwak, grind zwak.					
Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.	--					
Boormeester: _____							

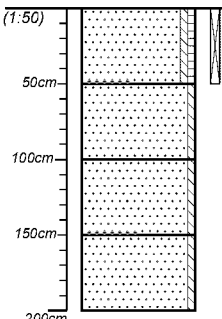
Boring Gat 2 (200cm)		datum: 02-08-2012 11:00											
(1:50)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top;">R0090131615 Zs1h1</td> <td style="width: 60%; padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Schep.</td> <td style="width: 30%; padding-left: 20px;">Dakpanpuin matig.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Geel/Bruin. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Bruin/Geel. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> </table>	R0090131615 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Schep.	Dakpanpuin matig.	Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.	--	Zs1	Zand, zwak siltig. Geel/Bruin. Edelmanboor.	--	Zs1	Zand, zwak siltig. Bruin/Geel. Edelmanboor.	--
R0090131615 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Schep.	Dakpanpuin matig.											
Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.	--											
Zs1	Zand, zwak siltig. Geel/Bruin. Edelmanboor.	--											
Zs1	Zand, zwak siltig. Bruin/Geel. Edelmanboor.	--											
Boormeester: Roel van _____													

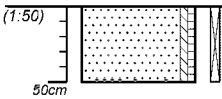
Boring Gat 3 (50cm)		datum: 02-08-2012 11:29		
(1:50)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top;">R0090131626 Zs1</td> <td style="width: 60%; padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Wortels matig. Schep.</td> <td style="width: 30%; padding-left: 20px;">Puin zwak.</td> </tr> </table>	R0090131626 Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Wortels matig. Schep.	Puin zwak.
R0090131626 Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Wortels matig. Schep.	Puin zwak.		
Boormeester: _____				

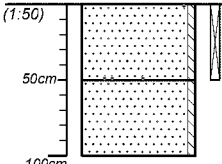
Boring Gat 4 (200cm)		datum: 02-08-2012 12:02											
(1:50)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top;">R0090131637 Zs1h1</td> <td style="width: 60%; padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig, zwak humeus. Wortels zwak. Schep.</td> <td style="width: 30%; padding-left: 20px;">Puin zwak.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Donkerbruin.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Beige/Geel. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zs1</td> <td style="padding-left: 10px;">Zand, zwak siltig. Lichtbeige. Edelmanboor.</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> </table>	R0090131637 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Wortels zwak. Schep.	Puin zwak.	Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin.	--	Zs1	Zand, zwak siltig. Beige/Geel. Edelmanboor.	--	Zs1	Zand, zwak siltig. Lichtbeige. Edelmanboor.	--
R0090131637 Zs1h1	Zand, zwak siltig, zwak humeus. Wortels zwak. Schep.	Puin zwak.											
Zs1	Zand, zwak siltig. Donkerbruin.	--											
Zs1	Zand, zwak siltig. Beige/Geel. Edelmanboor.	--											
Zs1	Zand, zwak siltig. Lichtbeige. Edelmanboor.	--											
Boormeester: Roel van _____													

projectnummer Tm2012.189	blad 1/3	locatiesadres 	
locatie Theerestraat 105		postcode / plaats St _____	
opdrachtgever _____		land _____	
bureau Milieu			

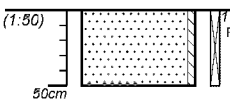
Boring Gat 5 (50cm)		datum: 02-08-2012 12:51
	R0090131648 Zs1h1 Zand, zwak siltig, zwak humeus. Wortels matig. Schep.	--
Boormeester: _____		

Boring Gat 6 (200cm)		datum: 02-08-2012 13:17
	R0090131659 Zs1h1 Zand, zwak siltig, zwak humeus. Wortels matig. Asbest verdachtplaat 23 gram. Schep.	Puin matig.
50cm 100cm 150cm 200cm	Zs1 Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Wortels zwak. Edelmanboor.	--
Zs1 Zand, zwak siltig. Bruin/Geel. Edelmanboor.	--	
Zs1 Zand, zwak siltig. Geel/Beige. Edelmanboor.	--	
Boormeester: Roel van _____		

Boring Gat 7 (50cm)		datum: 02-08-2012 13:48
	R009013166A Zs1h1 Zand, zwak siltig, zwak humeus. Donkerbruin. Schep.	Puin zwak, baksteen zwak.
Boormeester: _____		

Boring Gat 8 (100cm)		datum: 02-08-2012 14:30
	R009013167B Zs1 Zand, zwak siltig. Wortels zwak. Asbest verdachtplaatje 21 gram. Schep.	Puin zwak.
50cm 100cm	Zs1 Zand, zwak siltig. Donkerbruin. Edelmanboor.	--
Boormeester: _____		

projectnummer Tm2012.189	blad 2/3	locatieadres	
locatie Theerestraat 105		postcode / plaats St _____	
opdrachtgever _____		land	
bureau Milieu			

Boring Gat 9 (50cm)		<i>datum: 02-08-2012 14:32</i>
 (1:50) 50cm	R009013168C Zs1 Zand, zwak siltig. Bruin. Edelmanboor.	Puin zwak.
Boormeester: _____		

projectnummer Tm2012.189	blad 3/3	locatiesadres 	
locatie Theerestraat 105		postcode / plaats St	
opdrachtgever _____		land _____	
bureau Milieu			

Bijlage 7. Analysecertificaten

Analysecertificaten Laboratorium

Terra Milieu BV
T.a.v. 
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Analysecertificaat

Datum: 09-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012133046
Uw projectnummer	Tm2012.189
Uw projectnaam	Theerestraat 105 Sint-Michielsgestel
Uw ordernummer	12-189
Monster(s) ontvangen	02-08-2012

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.

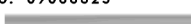


Technical Manager

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: 
BIC: BNPNL2R

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	Tm2012.189	Certificaatnummer	2012133046/1
Uw projectnaam	Theerestraat 105 Sint-Michielsgestel	Startdatum	03-08-2012
Uw ordernummer	12-189	Rapportagedatum	09-08-2012/15:58
Datum monstername	02-08-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	_____s	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	90.9	93.5
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.4 ¹⁾	11.6 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	39.1	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	39.1	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	3.8	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	3.8	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	3	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	4.5	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	3.8	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	3	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	4.5	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.8	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr. Monsteromschrijving

- AM01 (1, 6, 8) 0-50 cm-mv: Gat 8.1+Gat 6.1+Gat 1.1
- AM02 (2, 3, 4, 5, 7, 9) 0-50 cm-mv: Gat 9.1+Gat 7.

Analytico-nr.

7031882

7031883

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.

MP

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: _____
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).


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012133046

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7031882	Gat 1.1(0-50)		0	50	R009013160	AM01 (1, 6, 8) 0-50 cm-mv: Gat 8
7031882	Gat 6.1(0-50)		0	50	R009013165	
7031882	Gat 8.1(0-50)		0	50	R009013167	
7031883	Gat 2.1(0-50)		0	50	R009013161	AM02 (2, 3, 4, 5, 7, 9) 0-50 cm-i
7031883	Gat 3.1(0-50)		0	50	R009013162	
7031883	Gat 4.1(0-50)		0	50	R009013163	
7031883	Gat 5.1(0-50)		0	50	R009013164	
7031883	Gat 7.1(0-50)		0	50	R009013166	
7031883	Gat 9.1(0-50)		0	50	R009013168	

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: XXXXXXXXXX
BIC: BNPNL2A

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 2012133046

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:
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 2012133046

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

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
Site www.eurofins.nl

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

Terra Milieu BV
T.a.v. 
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Analysecertificaat

Datum: 07-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012133063
Uw projectnummer	Tm2012.189
Uw projectnaam	Theerestraat 105 Sint-Michielsgestel
Uw ordernummer	12-189
Monster(s) ontvangen	02-08-2012

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.

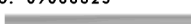


Technical Manager

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: 
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	Tm2012.189	Certificaatnummer	2012133063/1
Uw projectnaam	Theerestraat 105 Sint-Michielsgestel	Startdatum	02-08-2012
Uw ordernummer	12-189	Rapportagedatum	06-08-2012/16:14
Datum monstername	02-08-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Overig		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed onderzoek				
Soort materiaal	Plaatmater	Golfplaat	Plaatmater	
Asbest (wit, chrysotiel)	2 - 5 %	10 - 15 %	10 - 15 %	
Asbest (bruin, amosiet)	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	
Asbest (blauw, crocidoliet)	N.aanget.	2 - 5 %	N.aanget.	
Asbest (Actinoliet)	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	
Asbest (Tremoliet)	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	
Asbest (Anthophylliet)	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1 (Gat 1)
- 2 MM2 (Gat 6)
- 3 MM3 (Gat 8)

Analytico-nr.

7031911
7031912
7031913

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.

MP

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:
BIC: BNPNL2A

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 2012133063

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr			Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7031911	Gat 1	1		0	50	0901217184	MM1 (Gat 1)
7031912	Gat 6	6		0	50	0901217183	MM2 (Gat 6)
7031913	Gat 8	8		0	50	0901217182	MM3 (Gat 8)

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: XXXXXXXXXX
BIC: BNPNL2A

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 2012133063

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest in plaatmateriaal (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 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
Site www.eurofins.nl

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

Analyse certificaat

Datum rapportage 06-08-2012

Rapportnummer: 1208-0229_01

Ordernummer RPS 1208-0229
Ordernummer opdrachtgever 2012133063
Opdrachtgever Terra Milieu BV
Kampweg 10
5460 AG Keldonk
Datum order 03-08-2012
Datum analyse 06-08-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername Theerestraat 105 Sint-Michielsgestel
Aantal monsters 3

RPS analyse bv

E
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T
F

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-098566	7031911	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	Tm2012.189 - MM1 (Gat 1)
12-098567	7031912	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	Tm2012.189 - MM2 (Gat 6)
12-098568	7031913	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Tm2012.189 - MM3 (Gat 8)

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




Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie

Fotoblad met foto's van de onderzochte locatie



Gat 2.1



Gat 2.2



Gat 2.3



Gat 3.1



Gat 3.2



Gat 4.1



Gat 4.2



Gat 4.3



Gat 5.1



Gat 5.2



Gat 6.1



Gat 6.2



Gat 6.3



Gat 6.4



Gat 7.1



Gat 7.2



Gat 8.1



Gat 8.2



Gat 8.3



Gat 9.1



Gat 9.2



Locatie, foto 1



Locatie, foto 2



Locatie, foto 3



Locatie, foto 4



Locatie, foto 5



Locatie, foto 6



na maaien1



na maaien2



na maaien3



na maaien4



na maaien5



na maaien6



Vochtmeting 10.30u



Vochtmeting 11.30u



Vochtmeting 12.30u



Vochtmeting 13.30u



Vochtmeting 14.30u



Vochtmeting 15.30u



Gat 1.1



Gat 1.2



Gat 1.3

Bijlage 9. Certificaten veldwerk

Certificaat BRL-SIKB 2000

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. 
faxnr. 



Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra Milieu BV

Vestiging(en):

SINT-MICHIELSGESTEL

<i>Adres:</i>	Heesakkerstraat 8	<i>Datum uitgifte:</i>	19-06-2012
	5271 CB SINT-MICHIELSGESTEL	<i>Geldig tot:</i>	19-07-2014
<i>Telefoonnr:</i>	0413-820020	<i>Gecertificeerd sinds:</i>	19-07-2011
<i>Faxnummer:</i>	0413-820025	<i>KvK-nummer:</i>	52188396
<i>e-mail :</i>	info@terramilieu.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.

Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie

Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk en/of mechanische boringen, tastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassing en gebruik

- Bij eventuele optredende klachten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Terra Milieu BV en zonodig tot Eerland Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek".





DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. | 0492 82 00 20 | | www.terramilieu.nl