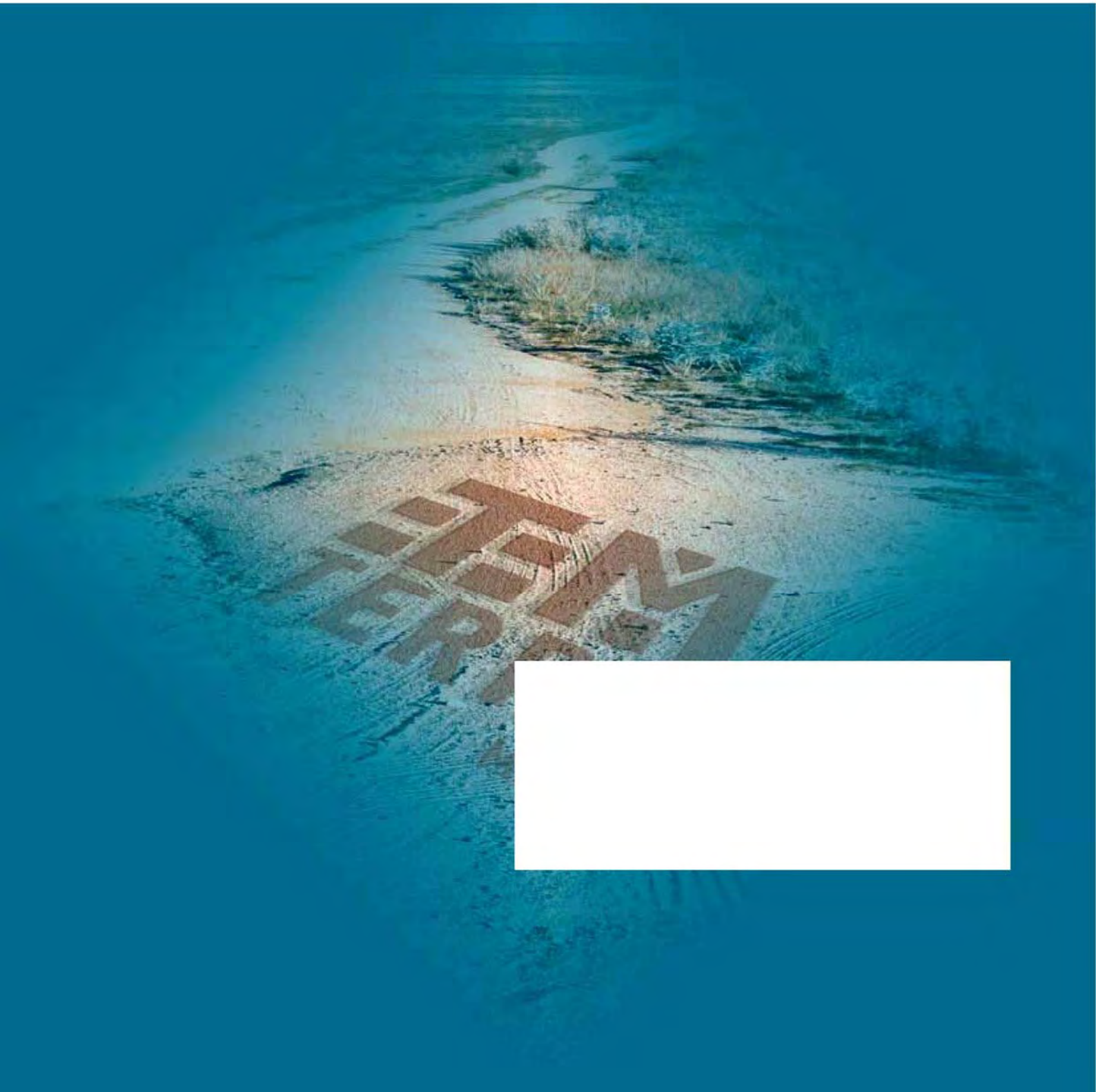




DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK



Aanvullend bodemonderzoek

Auteur: Dhr. Ing. T.M.W. van Breugel

Controle: Dhr. Mr. Ing. O.L.H. Verhagen

Veldwerk: Dhr. R.L.P. van Meurs

Opdrachtgever: **Planomar BV**
mevr. N. van de Goor
Obrechtstraat 3G
5344 AT, Oss

Aanvullend bodemonderzoek

Locatie: Dorpsstraat 181, Harmelen

Projectnummer: Tm2013.126

Datum: 28-05-2013

Samenvatting

Ter plaatse van de Dorpsstraat 181 te Harmelen is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Terra Milieu (Tm2013.105, 7-5-2013).

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een oppervlakte van ca. 225 m² onderzocht. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in monster B5.1 van 0-50 cm-mv een verhoging van lood ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

Om te bepalen of deze overschrijding van de tussenwaarde door lood een plaatselijke verhoging is zijn een vijftal boringen geplaatst. Van deze boringen is de bovengrond ter analyse ingezet op lood, tevens is de ondergrond (50-100 cm-mv) van B5 geanalyseerd op lood.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in alle grondmonsters verhogingen van Lood t.o.v. de achtergrondwaarde worden aangetroffen. De concentraties liggen dicht tegen de grenswaarde van de tussenwaarde aan, maar overschrijden deze niet. Vermoedelijk worden de aangetroffen verhoogde concentraties veroorzaakt door de bijmenging van baksteenpuin in de grond. De concentraties aan Lood in de boringen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek zijn er geen bezwaren voor het huidige en/of toekomstige gebruik van de locatie.

Inhoud

1.	Inleiding	1
2.	Veldwerkzaamheden.....	2
2.1	Onderzoeksstrategie	2
2.2	Veldwerk ten behoeve van de grond	2
3.	Analyseresultaten.....	4
3.1	Toetsing analyseresultaten	4
3.2	Interpretatie analyseresultaten	4
4.	Conclusie en aanbevelingen.....	5

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek
3. Veldwerkverslag
4. Boorstaten
5. Analysecertificaten
6. Getoetste analyseresultaten
7. Certificaten veldwerk

1. Inleiding

In opdracht van Planomar B.V. heeft Terra Milieu ter plaatse van de Dorpsstraat 181 te Harmelen een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Terra Milieu (Tm2013.105, 7-5-2013).

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een oppervlakte van ca. 225 m² onderzocht. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in monster B5.1 van 0-50 cm-mv een verhoging van lood ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

Om te bepalen of deze overschrijding van de tussenwaarde door lood een plaatselijke verhoging is zijn een vijftal boringen geplaatst. Van deze boringen is de bovengrond ter analyse ingezet op lood, tevens is de ondergrond (50-100 cm-mv) van B5 geanalyseerd op lood.

2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. R. van Meurs (2001 en 2002) van Terra Milieu, geregistreerd als erkend monsternemer. Terra Milieu is gecertificeerd conform de BRL-SIKB 2000, protocol 2001, 2002, 2003 en 2018. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

2.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek wordt de locatie als verdacht op de aanwezigheid van lood beschouwd. Naar aanleiding van de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen en analyses verricht.

Aantal boringen			Aantal analyses		
Boring tot	Boring tot 1,0 m	boring met	Grond		Grondwater
0,5 m	of grondwater	peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	
4	1	-	4	1	-

2.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond is uitgevoerd op 22-5-2013. De grond is globaal opgebouwd uit matig zandige klei.

De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 4. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

Boring	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke waarneming
B5a	0-50	Baksteenpuin(zwak), Koolas (zwak)
B6	0-50	Puin (zwak)
B7	0-50	Baksteenpuin (zwak)
B8	0-50	Baksteenpuin (zwak), Koolas (zwak)
	50-100	Baksteenpuin (zwak)
B9	0-50	Baksteenpuin (zwak)
	50-100	Baksteenpuin (zwak), Koolas (zwak)

Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en aangeleverd ter analyse op lood.

Monster	Boven-/ondergrond	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke waarneming
B6.1	Bovengrond	0-50	Puin (zwak)
B7.1	Bovengrond	0-50	Baksteenpuin (zwak)
B8.1	Bovengrond	0-50	Baksteenpuin (zwak), Koolas (zwak)
B9.1	Bovengrond	0-50	Baksteenpuin (zwak)
B5a.2	Ondergrond	50-100	-

3. Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium (geaccrediteerd conform AS3000), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

3.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009, zoals deze is gewijzigd op 3 april 2012. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

De parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-/ streefwaarde, tussenwaarde of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in onderstaande tabel ('tussen haakjes is de aangetroffen concentratie') weergegeven.

Monstercode Grond	Parameter	Overschrijding van (waarde in mg/kg ds.)		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B6.1	Lood	(240)		
B7.1	Lood	(200)		
B8.1	Lood	(180)		
B9.1	Lood	(210)		
B5a.2	Lood	(91)		

3.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van Lood ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen.

4. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in alle grondmonsters verhogingen van Lood t.o.v. de achtergrondwaarde worden aangetroffen. De concentraties liggen dicht tegen de grenswaarde van de tussenwaarde aan, maar overschrijden deze niet. Vermoedelijk worden de aangetroffen verhoogde concentraties veroorzaakt door de bijmengingen in de grond. De concentraties aan Lood in de boringen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek zijn er geen bezwaren voor het huidige en/of toekomstige gebruik van de locatie.

Algemeen

Tijdens het onderzoek is slechts een beperkt aantal 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.

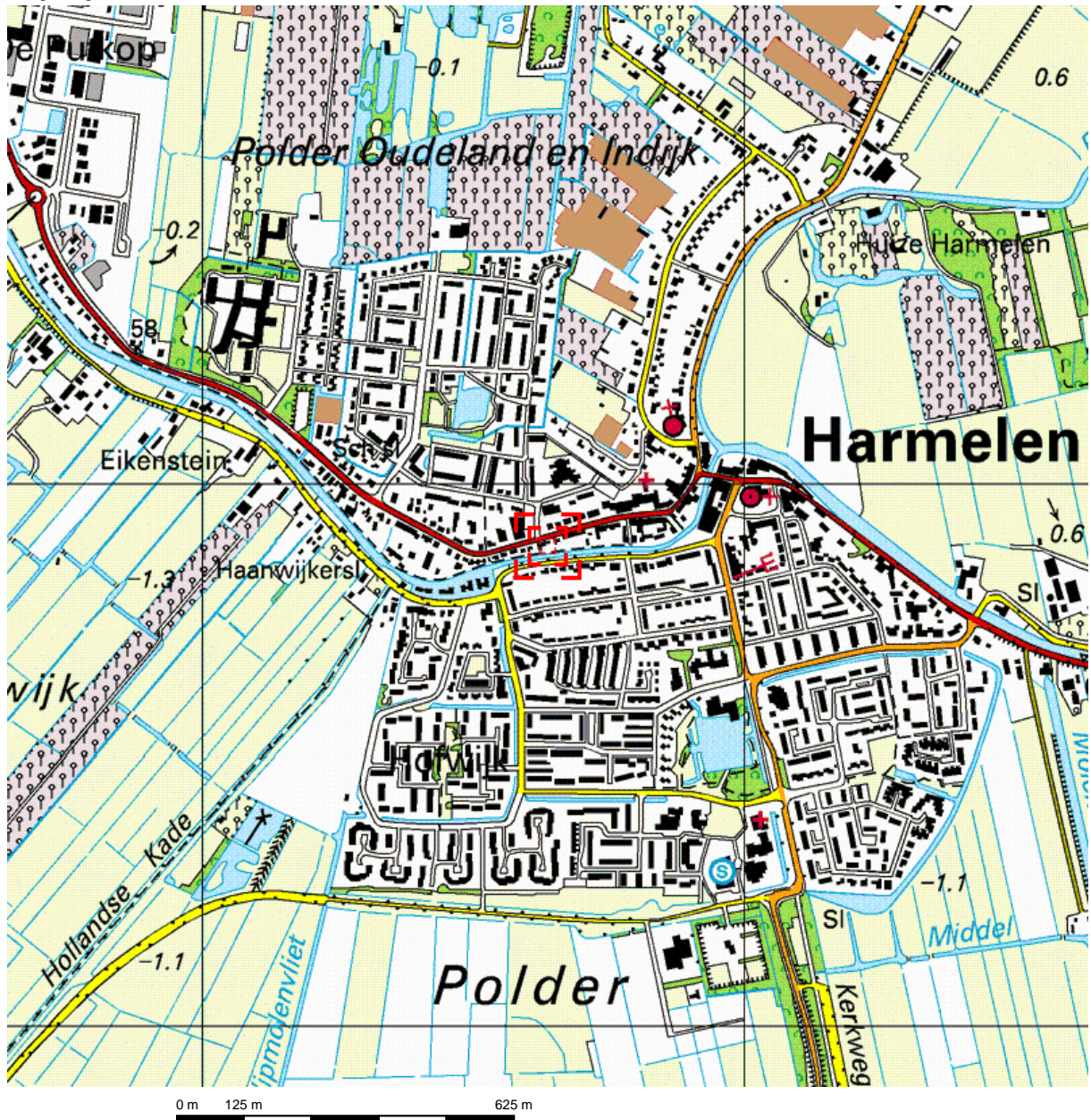
Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Kadastrale kaart + omgeving onderzoekslocatie




<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 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 april 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente HARMELEN</p> <p>Sectie E</p> <p>Perceel 2294</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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HARMELLEN E 2294
Dorpsstraat 181, 3481 EE HARMELLEN

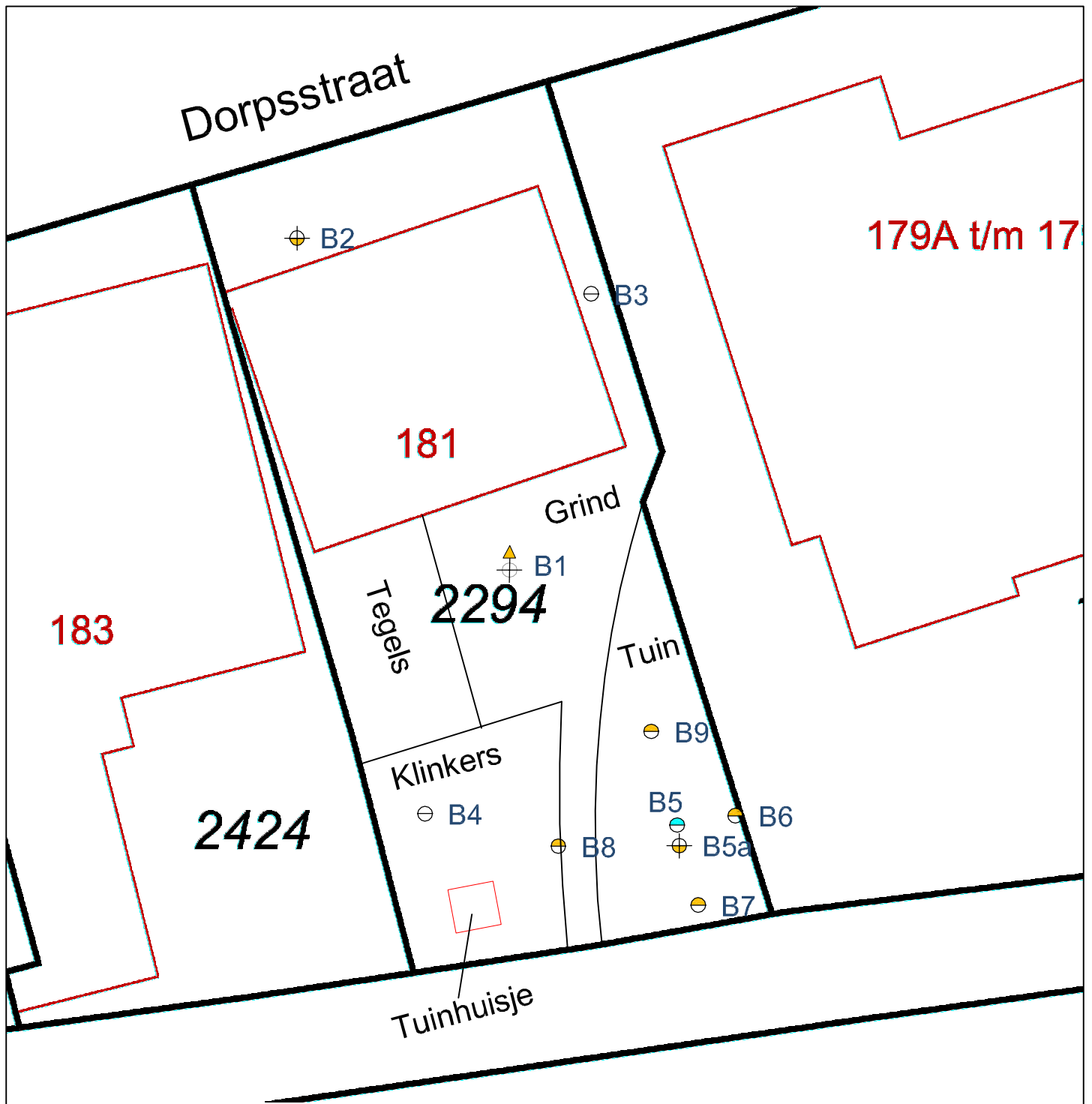
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b leadvan tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e wassertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemeal a begrasplaatse b boom c paal d opslagtank a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	--

Bijlage 2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek

Locatie boringen + peilbuizen, alsmede bijzonderheden locatie



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald



Legenda

- ⊖ Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

- Analyse bovengrond
- ⊕ Analyse ondergrond
- ⊖ Niet geanalyseerd

- ▲ Analyse grond(water) <Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Achtergrond-/Streefwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Tussenwaarde
- ▲ Analyse grond(water) >Interventiewaarde



Aanvullend bodemonderzoek, Dorpsstraat 181, Harmelen

Opdrachtgever: Planomar bv
 Adres: Obrechtstraat 3G
 Postcode, plaats: 5344 AT, Oss

Projectnummer: Tm2013.126

Kadastraal Sectie: E, nr. 2294

Schaal 1:150

Tekening: A4

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

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

Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 0025 ■ info@terramilieu.nl

Bijlage 3. Veldwerkverslag

Veldwerkverslag

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2013.126ABO
Locatie:	Dorpsstraat 181, Harmelen
Opdrachtgever:	Planomar
Datum uitvoering:	23-05-2013
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Uitvoer veldwerk:	Roel van Meurs
Ondersteunend veldwerk:	-
Begin- / eindtijd:	8:45 u 10:30 u
Aanleiding/doel:	Verhoogde waarde aan lood (>Tussenwaarde) aangetroffen tijdens het verkennend bodemonderzoek (Tm2013.105)

Historische gegevens

Gebruik van de locatie:	Woondoeleinden
Asbestverdacht?:	Nee / ja, motivatie
Verdachte deellocaties:	-
Ligging kabels, leidingen en tankinstallaties?:	Mondelinge informatie ter plaatse/KLIC melding/gebruik kabeldetector/ligging putjes/handmatig voorgraven
Bijzonderheden:	-

Toolbox

Toolbox benodigd:	Ja / Nee
-------------------	----------

Onderzoekslocatie

Gegevens vooronderzoek:	Zie verkennend bodemonderzoek
Beschrijving locatie:	-
Overleg opdrachtgever:	Nee / ja,
Bijzonderheden:	

Veiligheid

Standaard maatregelen:	Ja / Nee, aanvullende maatregelen
veiligheidsmaatregelen:	Geen locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen
Verkeersmaatregelen treffen:	Nee, ja, pionnen/verkeersborden/dragen van signaalvesten

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.08a
Versie:	1.6 (05-04-2013)

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Uitgevoerd veldwerk (boringen)

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor / anders, namelijk
Oppervlakte locatie:	≤ 100 m ²
Aantal boringen 0,5 m-mv:	4
Aantal boringen 1,0 m-mv:	1

Overdracht monsters

Analyses bovengrond:	4 x Analyse op Lood
Analyses ondergrond:	1 x Analyse op Lood
Laboratorium:	Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)



Analyses aangeleverd

Aangeleverd via:	Pais online / Webapplicatie Omegam / @mis
------------------	---

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat, gebruik keurmerk:	ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee

Kwaliteitscontrole veldwerk, fase 1

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	Olaf Verhagen	22-5-2013	
<i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:</i>			
Gekwalificeerde monsternemer:	Roel van Meurs	22-5-2013	

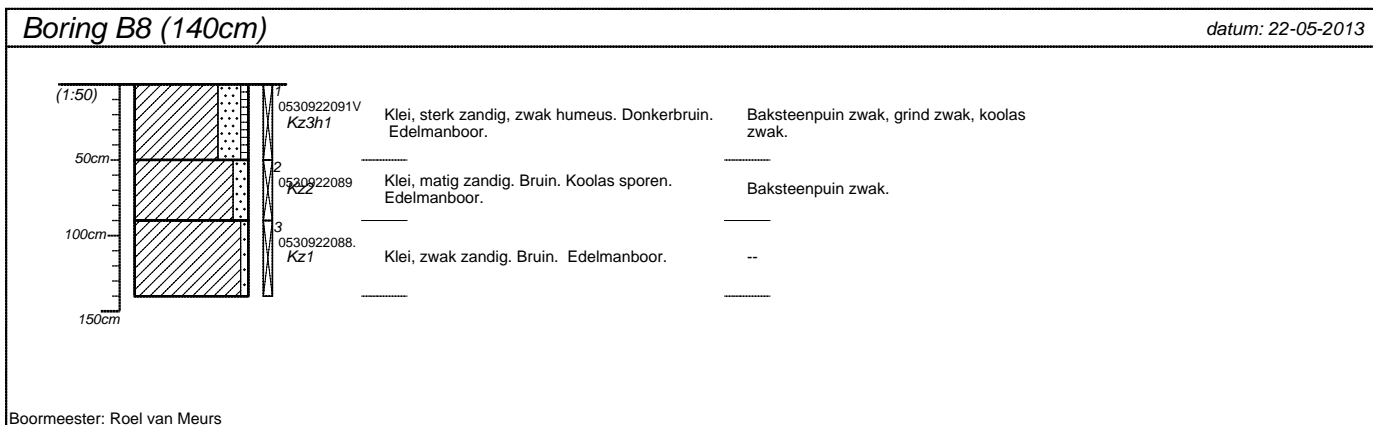
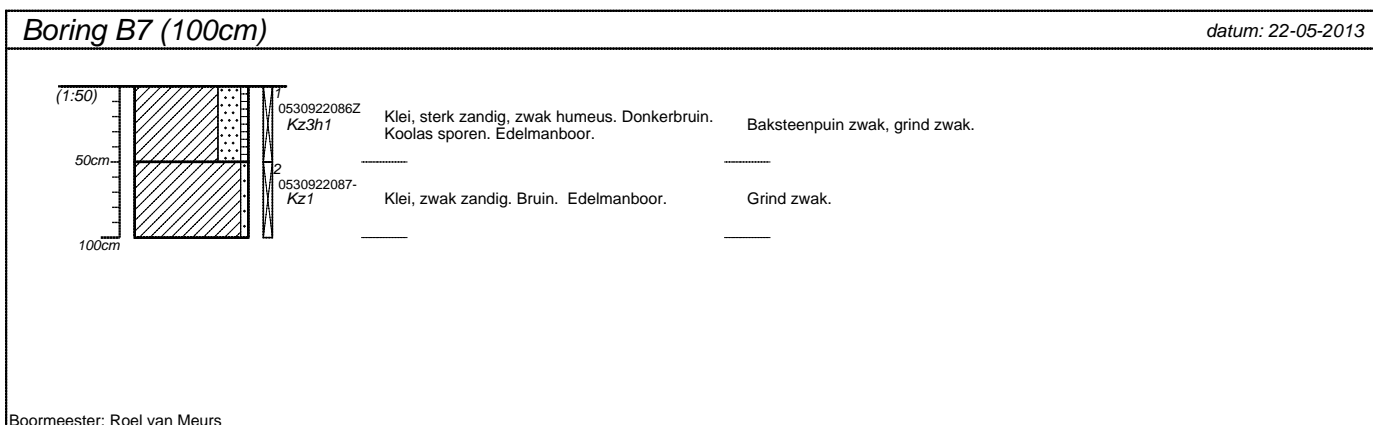
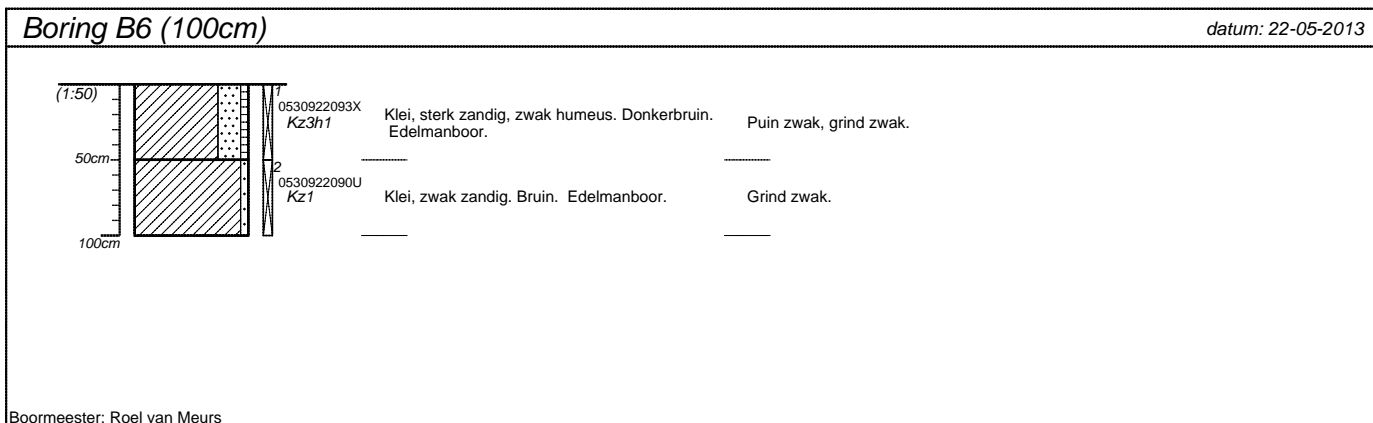
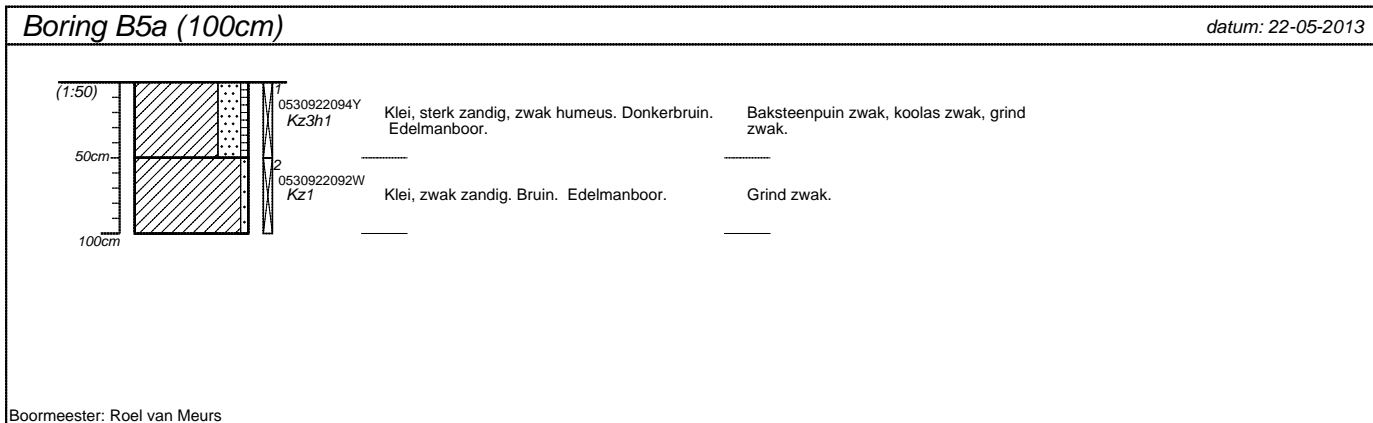
Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijgevoegde tekening
Gegevens vooronderzoek:	-
Locatie verdachte deellocales:	-
Overig	-

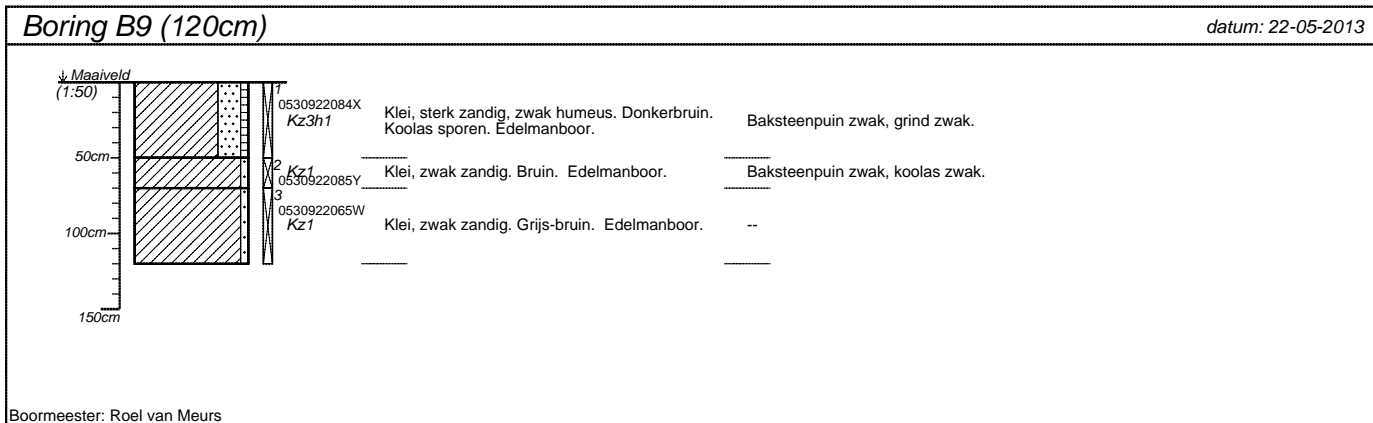
Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.08a
Versie:	1.6 (05-04-2013)


Bijlage 4. Boorstaten

Boorstaten (conform NEN 5104)



projectnummer Tm2013.126	blad 1/2	locatieadres	
locatie Dorpsstraat 181 Harmelen		postcode / plaats	
opdrachtgever Planomar		land	
bureau Terra Milieu			



projectnummer Tm2013.126	blad 2/2	locatieadres	
locatie Dorpsstraat 181 Harmelen		postcode / plaats	
opdrachtgever Planomar		land	
bureau Terra Milieu			



Bijlage 5. Analysecertificaten

Analysecertificaten Laboratorium

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

Analysecertificaat

Datum: 28-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013063275/1
Uw projectnummer	Tm2013.126
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen
Uw ordernummer	13.126
Monster(s) ontvangen	22-05-2013

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

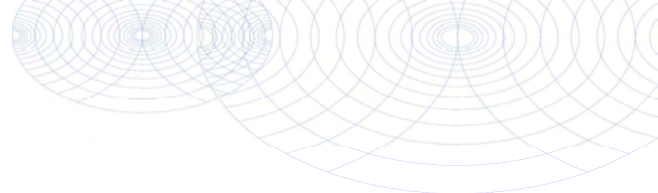
Eurofins Analytico B.V.

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	Tm2013.126	Certificaatnummer/Versie	2013063275/1
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen	Startdatum	22-05-2013
Uw ordernummer	13.126	Rapportagedatum	28-05-2013/09:12
Datum monstername	22-05-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	Roel Meurs van	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.3	81.5	86.8	79.1	76.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	240	200	180	210	91

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B6.1 (0-50 cm-mv): B6.1
- 2 B7.1 (0-50 cm-mv): B7.1
- 3 B8.1 (0-50 cm-mv): B8.1
- 4 B9.1 (0-50 cm-mv): B9.1
- 5 B5a.2 (50-100 cm-mv): B5a.2

Analytico-nr.

7565543
7565544
7565545
7565546
7565547
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

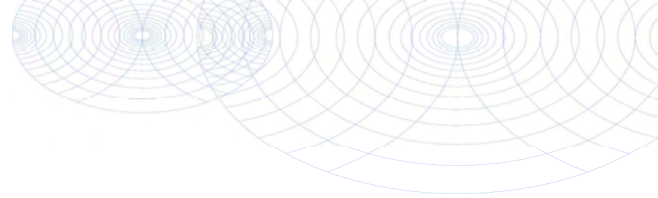
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 2013063275/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7565543	B6.1	(0-50)	0	50	0530922093	B6.1 (0-50 cm-mv): B6.1
7565544	B7.1	(0-50)	0	50	0530922086	B7.1 (0-50 cm-mv): B7.1
7565545	B8.1	(0-50)	0	50	0530922091	B8.1 (0-50 cm-mv): B8.1
7565546	B9.1	(0-50)	0	50	0530922084	B9.1 (0-50 cm-mv): B9.1
7565547	B5a.2	(50-100)	50	100	0530922092	B5a.2 (50-100 cm-mv): B5a.2

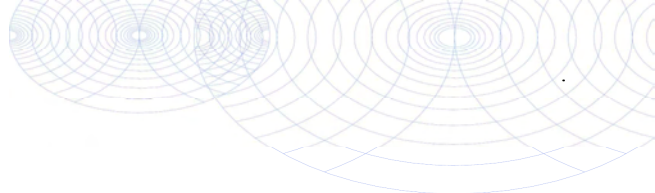


Eurofins Analytico B.V.

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 2013063275/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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 6. Getoetste analyseresultaten

De analyseresultaten getoetst aan de Wet bodembescherming

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013063275						
Monsteromschrijving	B6.1 (0-50 cm-mv): B6.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	Tm2013.126						
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen						
Uw ordernummer	13.126						
Datum monstername	22-05-2013						
Monsternemer	Roel Meurs van						
Parameter	Eenheid	B6.1 (0-50 cm-mv): B6.1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,3					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	+	32	50	290	530

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: % van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013063275						
Monsteromschrijving	B7.1 (0-50 cm-mv): B7.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	Tm2013.126						
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen						
Uw ordernummer	13.126						
Datum monstername	22-05-2013						
Monsternemer	Roel Meurs van						
Parameter	Eenheid	B7.1 (0-50 cm-mv): B7.1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,5					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	+	32	50	290	530

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013063275						
Monsteromschrijving	B8.1 (0-50 cm-mv): B8.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	Tm2013.126						
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen						
Uw ordernummer	13.126						
Datum monstername	22-05-2013						
Monsternemer	Roel Meurs van						
Parameter	Eenheid	B8.1 (0-50 cm-mv): B8.1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,8					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	+	32	50	290	530

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013063275						
Monsteromschrijving	B9.1 (0-50 cm-mv): B9.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	Tm2013.126						
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen						
Uw ordernummer	13.126						
Datum monstername	22-05-2013						
Monsternemer	Roel Meurs van						
Parameter	Eenheid	B9.1 (0-50 cm-mv): B9.1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,1					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	+	32	50	290	530

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013063275						
Monsteromschrijving	B5a.2 (50-100 cm-mv): B5a.2						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	Tm2013.126						
Uw projectnaam	Dorpsstraat 181 Harmelen						
Uw ordernummer	13.126						
Datum monstername	22-05-2013						
Monsternemer	Roel Meurs van						
Parameter	Eenheid	B5a.2 (50-100 cm-mv): B5a.2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,1					
Metalen							
Lood (Pb)	mg/kg ds	91	+	32	50	290	530

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



Bijlage 7. Certificaten veldwerk

Certificaat BRL-SIKB 2000

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20284

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



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

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".

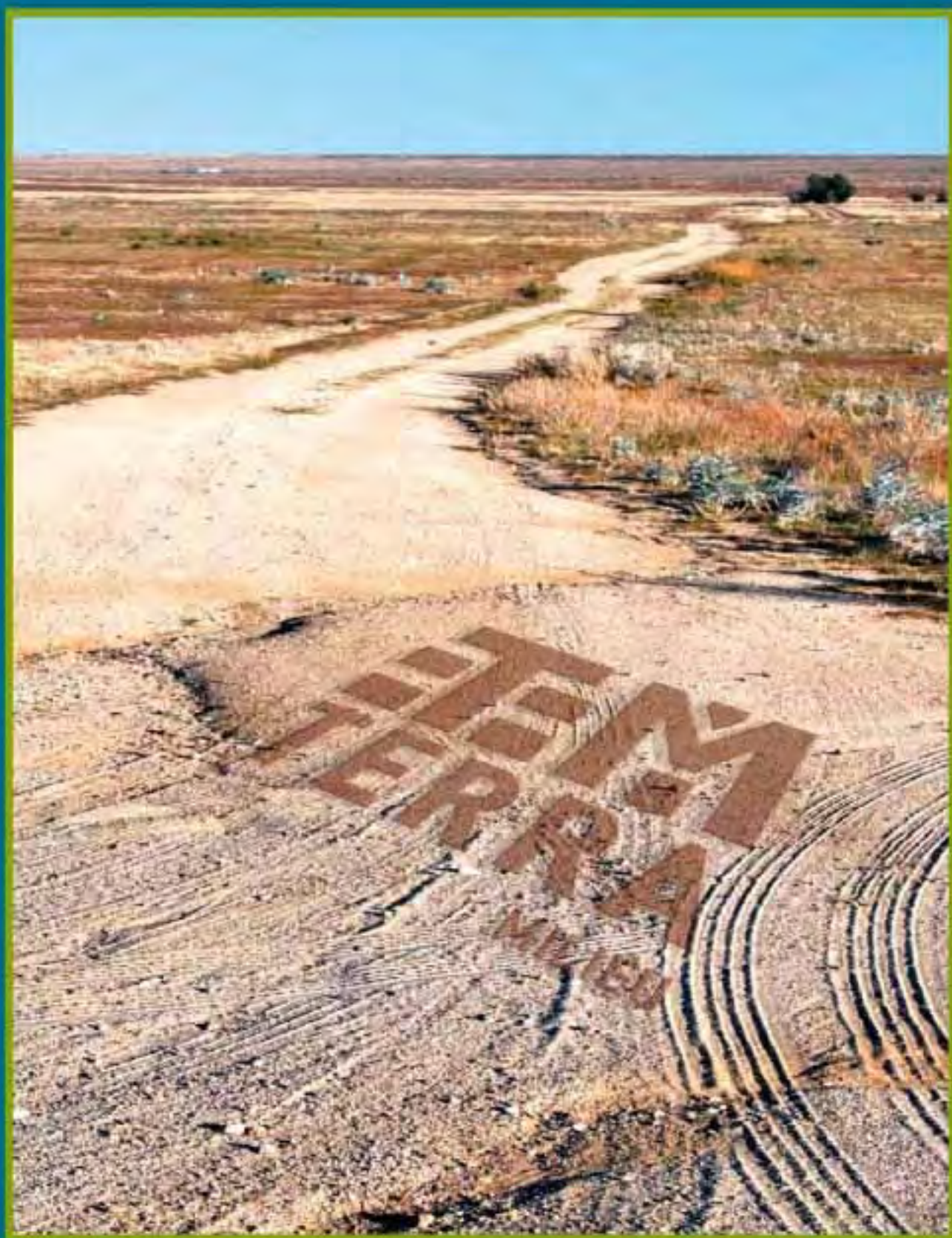


ing. E. Eerland
directie



Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk verboden



DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. 0413 82 00 20 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl