

**TERRA**

AGRIBUSINESS

Terra Agribusiness BV  
Postbus 105  
7630 AC Ootmarsum  
T 0541-295599  
F 0541-294549  
E [info@terra-agribusiness.nl](mailto:info@terra-agribusiness.nl)  
I [www.terra-agribusiness.nl](http://www.terra-agribusiness.nl)

## VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Laarbergweg 8 te Gelselaar

**Projectnummer:** 2013-127

**Datum:** 22 april 2014

### **Opdrachtgever:**

Dhr. B. Geerdink

Schothorstweg 3

7275 CN Gelselaar



Normen: NEN5740  
Protocollen: 2001 en 2002

---

Ootmarsum, 22 april 2014

Dhr. B. Geerdink  
Schothorstweg 3  
7275 CN Gelselaar

Betreft: Verkennend bodemonderzoek

Geachte heer Geerdink,

Bij deze ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek.

Mochten er van uw kant nog vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Langs deze weg willen wij u bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen.

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Niek Hesselink  
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 22-04-14
Kwaliteitscontrole:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 22-04-14

## Inhoudsopgave

	Pagina
<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Vooronderzoek</b>	<b>5</b>
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Directe omgeving locatie	5
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest	6
<b>3 Onderzoeksprogramma</b>	<b>7</b>
3.1 Hypothesestelling	7
3.2 Boorstrategie en uitvoering	7
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering	7
3.4 Analysestrategie en uitvoering	8
<b>4 Onderzoeksresultaten</b>	<b>9</b>
4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek	9
4.2 Analyseresultaten	9
4.3 Bespreking analyseresultaten	9
4.4 Toetsing van de hypothese	10
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	10
<b>5 Samenvatting en conclusie</b>	<b>11</b>

BIJLAGE I:	Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 2500)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Asbestsignaleringskaarten gemeente Berkelland
BIJLAGE V:	Boorstaten
BIJLAGE VI:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VII:	Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

## **1 Inleiding**

In opdracht van Geerdink, B. heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Laarbergweg 8 te Gelselaar. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2009);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009);
- VKB Protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen"
- VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"



**Eerland**  
Certification



Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

## **2 Vooronderzoek**

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Asbestsignaleringskaarten gemeente Berkelland
- Bodemloket
- Gemeente Berkelland / Omgevingsdienst Achterhoek
- Geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- informatie opdrachtgever
- inspectie onderzoekslocatie

### **2.1 Locatie gegevens**

Opdrachtgever:	Geerdink, B.
Contactpersoon:	Dhr. B. Geerdink
Adres:	Schothorstweg 3
Pc + woonplaats:	7275 CN Gelselaar
Telefoon:	0545-481336
Uitvoering veldwerk:	14 februari 2014
Locatie gelegen aan:	Laarbergweg 8 te Gelselaar
Reden v/h onderzoek:	ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning.
Oppervl. onderzoekslocatie:	15.000 m <sup>2</sup>
Gemeente:	Kad. Geesteren
Sectie:	I
Nummer(s):	1442
Projectleider:	Niek Hesselink
Veldwerkers:	Remco Woertman

### **2.2 Algemene informatie locatie**

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Gelselaar. Op de locatie is een rundvee- en schapenhouderij gevestigd (geweest). In het verleden is er een klompenmakerij gevestigd geweest. Er zijn geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken van de locatie of de directe omgeving daarvan bekend bij de gemeente en Omgevingsdienst Achterhoek. De opdrachtgever is voornemens een nieuwe ligboxenstal en jongveeststal op de locatie te bouwen.

Het terrein is niet verhard. Het terrein is niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

### **2.3 Directe omgeving locatie**

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend die mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse.

## 2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.

## 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens zijn gebaseerd op informatie uit de grondwaterkaarten van TNO.

diepte (m-mv)	omschrijving
0 - 13	middelfijn tot uiterst fijn Pakket: formatie van Twente
13 - 19	afwisselend klei en fijn zand
19 - 46	uiterst grof tot middel grof zand
46 >	klei

De boorlocatie bevindt zich circa 13.7 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

## 2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

Er is geen asbest relevante informatie van de locatie bekend.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is de locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond. Hierdoor is er geen analytisch laboratorium onderzoek nodig van de grond op de aanwezigheid van asbest.

Mocht er echter tijdens de boringen asbest verdacht materiaal aangetroffen worden, dan wordt er alsnog overgegaan tot analyse van de grondmonsters op asbest.

### **3 Onderzoeksprogramma**

#### **3.1 Hypothesestelling**

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

*Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese*

<b>Locatie:</b>	<b>Hypothese</b>	<b>Verdachte stoffen:</b>
1. Gehele terrein	Onverdacht	

#### **3.2 Boorstrategie en uitvoering**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 februari 2014 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 21 februari 2014 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Op basis van de gestelde hypothese is de onderzoeksopzet vervolgens uitgewerkt:

*Tabel 3.2: Onderzoeksopzet*

<b>Aantal boringen (excl. peilbuizen)</b>	<b>Aantal peilbuizen</b>	<b>Analyses grond</b>	<b>Analyses water</b>
17 tot ± 0,50 m-mv 4 tot ± 2,00 m-mv	3	4 AS3000-pakketten grond	3 AS3000-pakketten grondwater

#### **3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering**

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

*Tabel 3.3: Verrichte werkzaamheden*

<b>Aantal boringen (excl. peilbuizen)</b>	<b>Aantal peilbuizen</b>
18 boringen (B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24) tot ± 0,50 m-mv 4 boringen (B4 t/m B7) tot ± 2,00 m-mv	3 peilbuizen (B1 t/m B3) filterstelling 2,00-3,00 m-mv

### 3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

*Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters*

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
BM1	1-1 (0-50), 2-1 (0-50), 7-1 (0-50), 8-1 (0-50), 9-1 (0-50), 10-1 (0-50), 12-1 (0-50), 13-1 (0-50), 23-1 (0-50), 24-1 (0-50), 11-1 (0-50), 14-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
BM2	3-1 (0-50), 4-1 (0-50), 5-1 (0-50), 15-1 (0-50), 16-1 (0-50), 17-1 (0-50), 18-1 (0-50), 19-1 (0-50), 20-1 (0-50), 21-1 (0-50), 22-1 (0-50), 6-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
OM1	1-2 (50-100), 1-3 (100-150), 2-2 (50-100), 2-3 (100-150), 7-2 (50-100), 7-3 (100-150)	0,50-1,50	AS3000-pakket grond
OM2	3-2 (50-100), 3-3 (100-150), 4-2 (50-100), 5-2 (50-100), 5-3 (100-150), 6-2 (50-100), 6-3 (100-150)	0,50-1,50	AS3000-pakket grond
PB1 WM1	PB1	2,00-3,00	AS3000-pakket grondwater
PB2 WM1	PB2	2,00-3,00	AS3000-pakket grondwater
PB3 WM1	PB3	2,00-3,00	AS3000-pakket grondwater

Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Omdat er geen asbest aan de oppervlakte en in de boringen is aangetroffen, is er geen grondmonster op asbest geanalyseerd.



## **4 Onderzoeksresultaten**

### **4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek**

In bijlage IV zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

#### Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn, licht humeus zand. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

*Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen*

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
B5	1,00-1,50	nat
B6	1,00-1,50	nat
B7	1,00-1,50	nat
B1	1,00-1,50	nat
B2	1,00-3,00	nat
B3	1,00-3,00	nat

#### Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

*Tabel 4.2: Metingen grondwater*

Code	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV ( $\mu\text{S/cm}$ )	Troebelheid (NTU)
PB1 WM1	14-2-2014	21-2-2014	2,00-3,00	0,80	5.6	590	36
PB2 WM1	14-2-2014	21-2-2014	2,00-3,00	0,90	6.1	630	19
PB3 WM1	14-2-2014	21-2-2014	2,00-3,00	0,80	5.9	510	24

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

### **4.2 Analyseresultaten**

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

### **4.3 Bespreking analyseresultaten**

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten vindt u in bijlage V

In geen van de grondmonsters is één van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.

Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot het grondwater geconcludeerd worden dat:

- het grondwatermonster B2 (Gehele terrein) matig verontreinigd is met Cadmium [Cd] en licht verontreinigd is met Barium [Ba] en Zink [Zn];

- het grondwatermonster B1 (Gehele terrein) licht verontreinigd is met Barium [Ba], Koper [Cu], Nikkel [Ni] en Zink [Zn];
- het grondwatermonster B3 (Gehele terrein) licht verontreinigd is met Barium [Ba] en Nikkel [Ni].

#### 4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Gehele terrein	Onverdacht	Verworpen	Formeel dient de hypothese te worden verworpen omdat er een tussenwaarde verhoging cadmium is aangetroffen in het grondwater.

#### 4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Omdat er een concentratie cadmium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde is aangetroffen, dient formeel een nader onderzoek uitgevoerd te worden. Echter gezien de aard en vermoedelijk oorzaak van de verhoging (natuurlijke oorsprong, achtergrondwaarde) wordt een nader onderzoek niet noodzakelijke geacht.

## **5 Samenvatting en conclusie**

Op een locatie gelegen aan Laarbergweg 8 te Gelselaar met een oppervlakte van ongeveer 15.000 m<sup>2</sup>, kadastraal bekend gemeente: Geesteren, Sectie: I, nummer(s): 1442 is op 14 februari 2014 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- (a) in de grond geen van de onderzochte componenten is aangetoond in een concentratie boven de achtergrondwaarde en/of detectiegrens;
- (b) het grondwater licht verontreinigd is met Barium [Ba], Koper [Cu], Nikkel [Ni] en Zink [Zn] en
- (c) het grondwater matig verontreinigd is met Cadmium [Cd].

Doordat er een concentratie cadmium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde is aangetroffen in het grondwater van peilbuis 2 dient de onverdachte hypothese verworpen te worden.

De aangetroffen concentratie cadmium in het grondwater wordt waarschijnlijk door een natuurlijk proces veroorzaakt, en/of is van nature aanwezig. Het vooronderzoek en het locatie onderzoek wijzen uit dat er op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen calamiteiten of (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden die de bodem mogelijk verontreinigd hebben. Achtergrondwaarden voor zware metalen in het grondwater kunnen plaatselijk sterk verschillen.

Gezien het beoogde gebruik van de locatie en de aannemelijke oorzaak van de verhoging wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de onderzochte stoffen wordt de interventiewaarde overschreden. Gegeven de in onderhavig rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de onderzoekslocatie vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

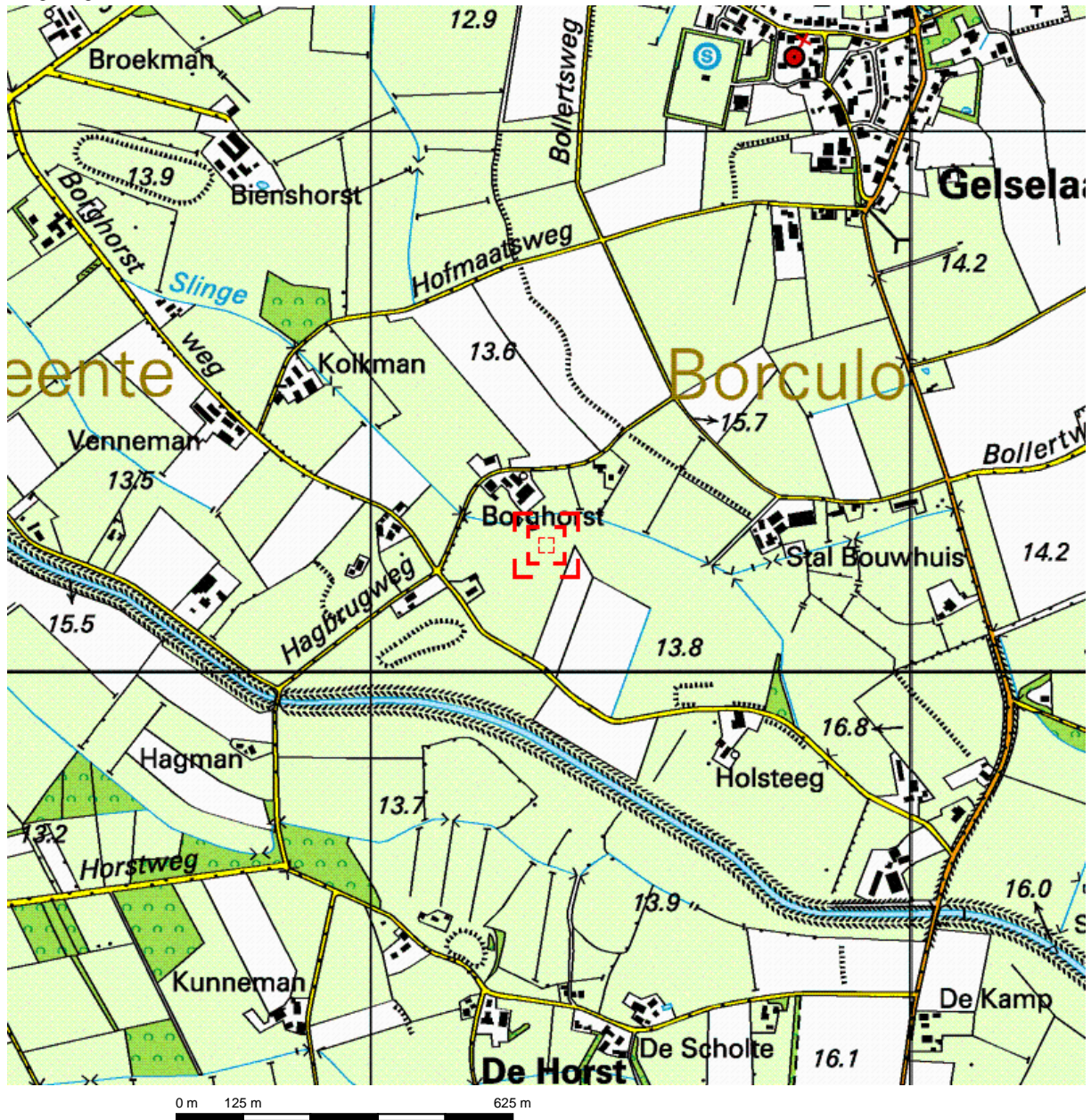
### **Algemeen**

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.


# BIJLAGE I

## Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

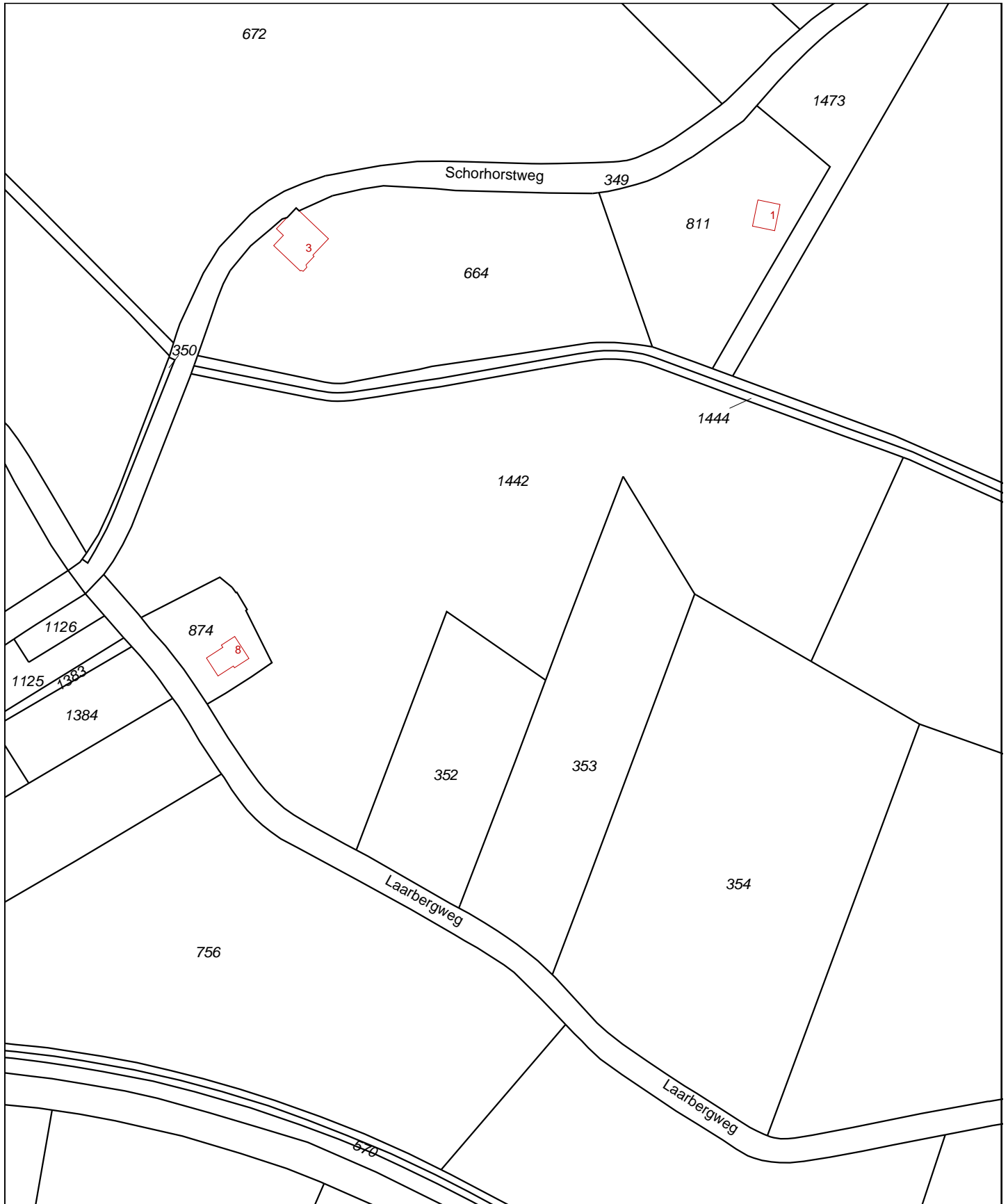
 Hier bevindt zich Kadastraal object GEESTEREN I 1442  
Laarbergweg, GELSELAAR  
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loose of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></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><b>bodemgebruik</b></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><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---

# **BIJLAGE II**

## **Situering van de locatie**



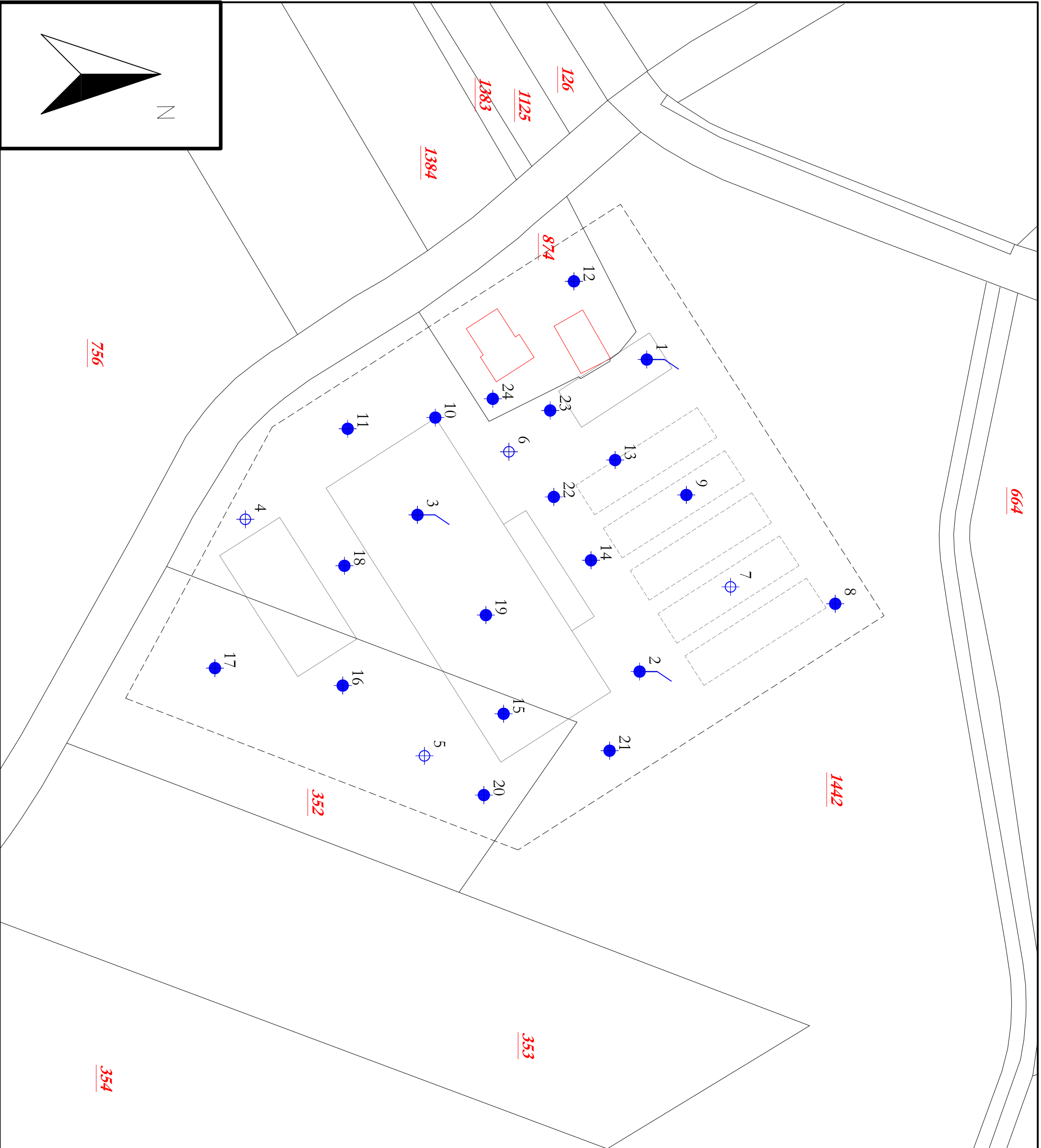
<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 10 februari 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2500</p> <p>Kadastrale gemeente <b>GEESTEREN</b></p> <p>Sectie <b>I</b></p> <p>Perceel <b>1442</b></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 III**

## **Overzichtstekening boorpunten**

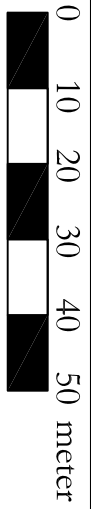




-  Peilbuis
-  Boring tot 0.5 m -mv
-  Boring tot 2.0 m -mv

- 5019** Perceelsnummers
-  Kadastrale grens
-  Bestaande bebouwing
- 22** Huisnummer
-  Onderzoeklocatie
-  Nieuw te bouwen

Project nr.: 2013-127  
 Datum: februari 2014  
 Schaal: 1:1000  
 Kadastrale gemeente: Geesteren  
 Sectie: I  
 Perceel: 1442



Afdrukformaat: A3

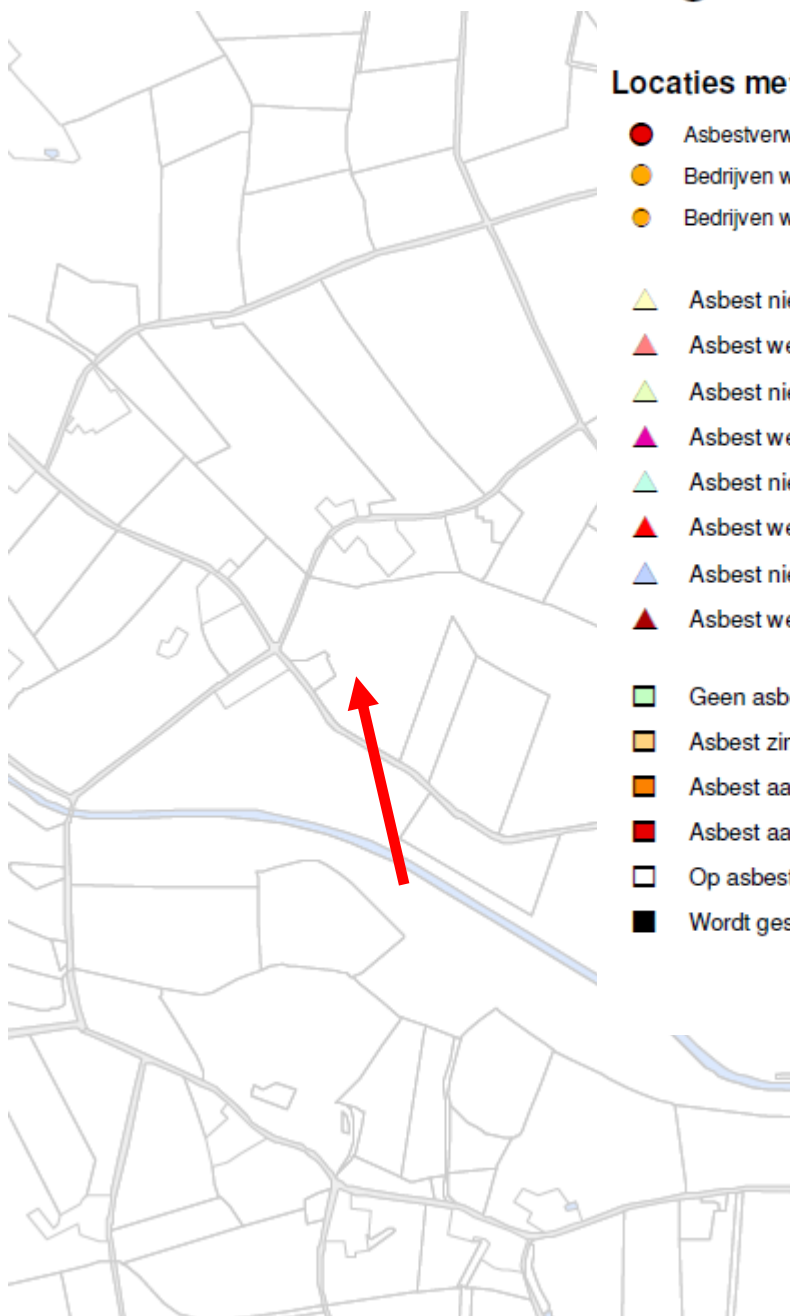
Terra-Agribusiness  
 Bodem & Milieutechniek  
 Eerste Stege 54  
 7631 AE Oornsum  
 Tel: 0541-295599  
 Fax: 0541-204549  
 www.terra-agribusiness.nl  
 info@terra-agribusiness.nl



## BIJLAGE IV

### Asbestsignaleringskaarten gemeente Berkelland

## Legenda



#### Locaties met informatie omtrend asbest

- Asbestverwerkende bedrijven
- Bedrijven waarbij asbestproducten zijn verwerkt in het eigen product
- Bedrijven waarbij asbestproducten zijn toegepast
  
- ▲ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1945-1955)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1945-1955)
- ▲ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1955-1965)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1955-1965)
- ▲ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1965-1978)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1965-1978)
- ▲ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1978-1993)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1978-1993)
  
- Geen asbest aangetoond, wel (zintuiglijk) onderzocht
- Asbest zintuiglijk aangetroffen, grond niet analytisch onderzocht
- Asbest aanwezig, <I-waarde
- Asbest aanwezig, >I-waarde
- Op asbest gesaneerd
- Wordt gesaneerd


















## Legenda

-  Niet aanwezig / (functioneel) gesaneerd
-  Kleine kans
-  Gemiddelde kans
-  Grote kans
-  Aanwezig
-  Te saneren asbestwegen fase 2
-  Niet bepaald
-  Water
-  Waterbodembodem asbest aanwezig

## BIJLAGE V

### Boorstaten

#### Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin				
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	:	
K/k	: klei/kleilig					Grondwaterst.	:	
V/h	: veen/humeus							
m	: mineraal arm							
Overig								
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

#### Mate van verontreiniging

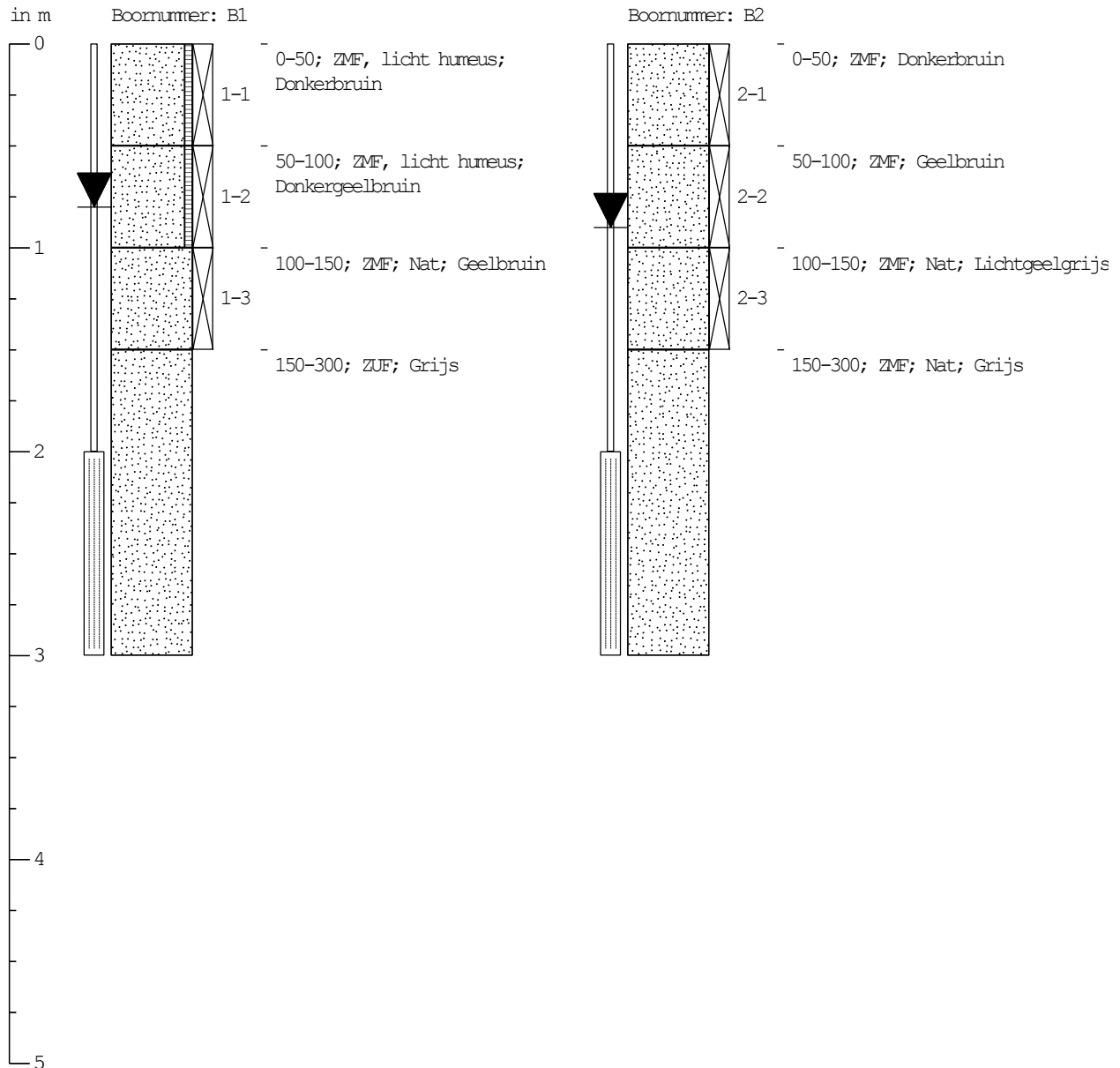
⊕ : lichte geur	⊞ : licht kooldeeltjes	⊕ : licht plantenresten
⊖ : matige geur	⊟ : matig kooldeeltjes	⊖ : matig plantenresten
⊗ : sterke geur	⊠ : sterk kooldeeltjes	⊗ : sterke plantenresten
⊘ : uiterste geur	⊡ : uiterst kooldeeltjes	⊘ : uiterst plantenresten
⊕ : lichte olie-water reactie	⊞ : licht puin	
⊖ : matige olie-water reactie	⊟ : matig puin	
⊗ : sterke olie-water reactie	⊠ : sterk puin	
⊘ : uiterste olie-water reactie	⊡ : uiterst puin	

## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014



### Grondwaterbemonstering

Datum:  
pH:  
EGV:  $\mu\text{S/cm}$   
Temperatuur:  $^{\circ}\text{C}$   
Troebelheidsmeting:  
Zuurstofmeting:  
Grondwaterstand: 80 cm-mv

### Monsternemingsfilter

Diepte: 300 cm-mv  
Perforatie: 200-300 cm-mv

### Grondwaterbemonstering

Datum:  
pH:  
EGV:  $\mu\text{S/cm}$   
Temperatuur:  $^{\circ}\text{C}$   
Troebelheidsmeting:  
Zuurstofmeting:  
Grondwaterstand: 90 cm-mv

### Monsternemingsfilter

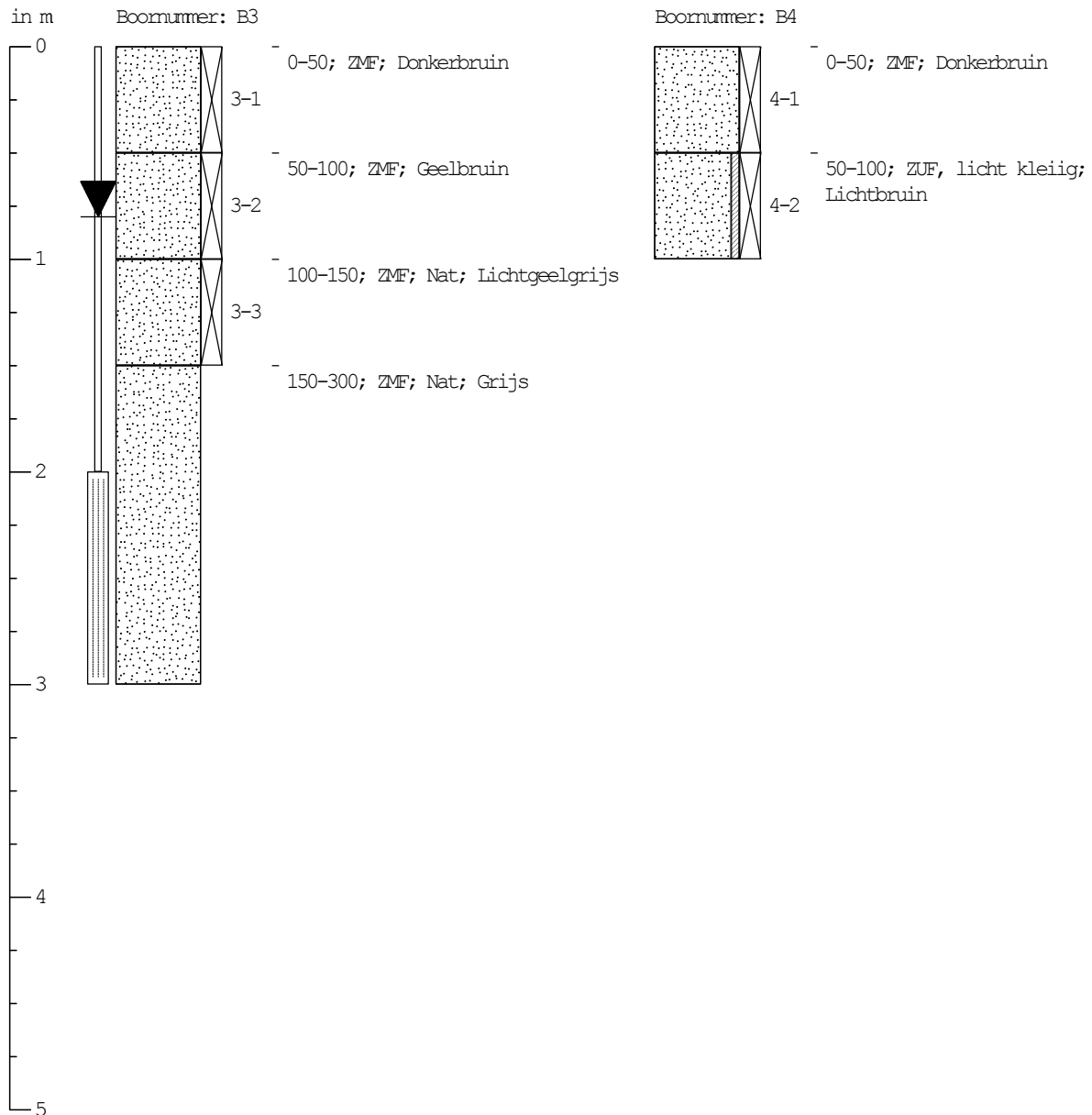
Diepte: 300 cm-mv  
Perforatie: 200-300 cm-mv

## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014



### Grondwaterbemonstering

Datum:  
pH:  
EGV:  $\mu\text{S/cm}$   
Temperatuur:  $^{\circ}\text{C}$   
Troebelheidsmeting:  
Zuurstofmeting:  
Grondwaterstand: 80 cm-mv

### Monsteremingsfilter

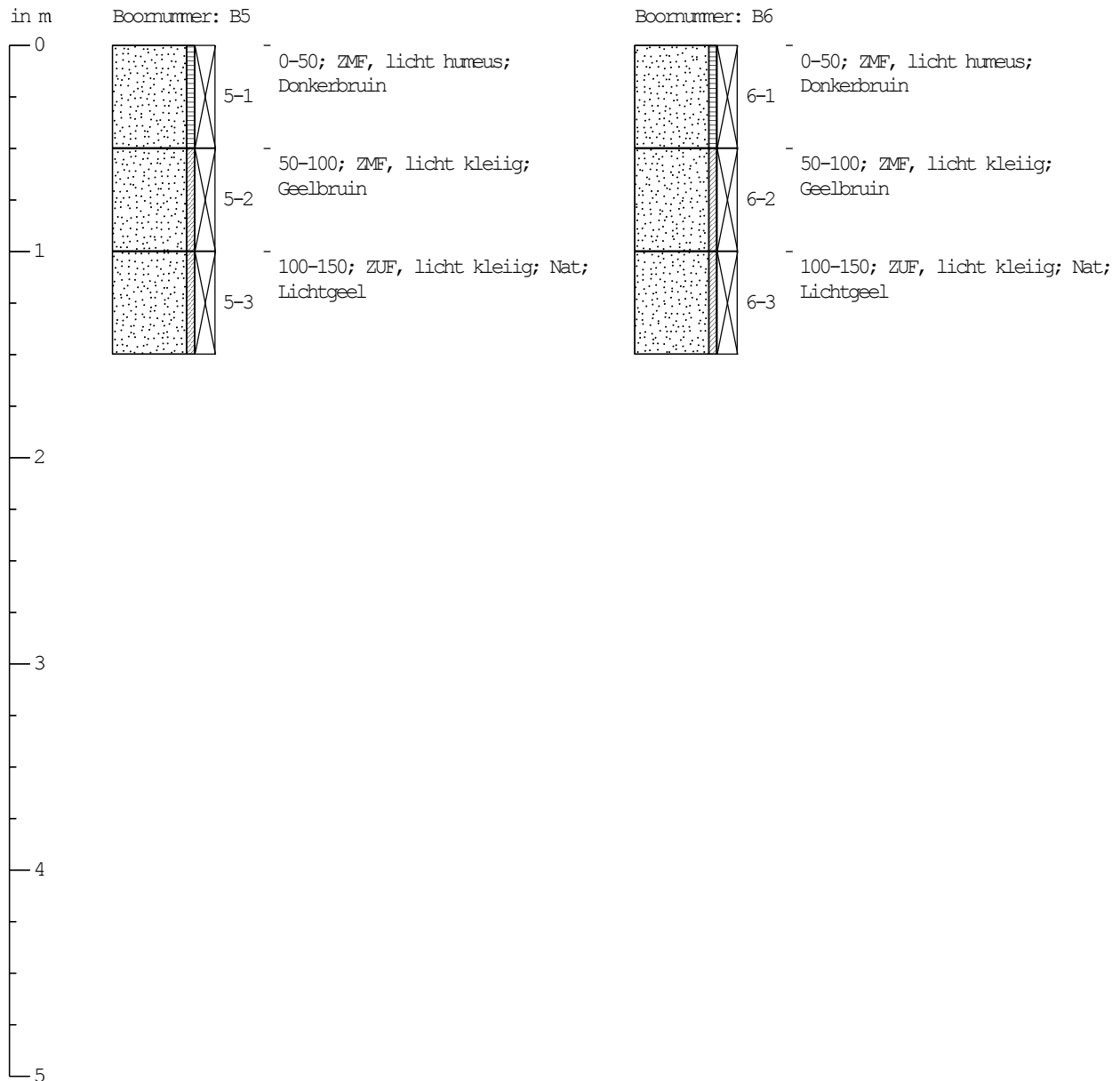
Diepte: 300 cm-mv  
Perforatie: 200-300 cm-mv

## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

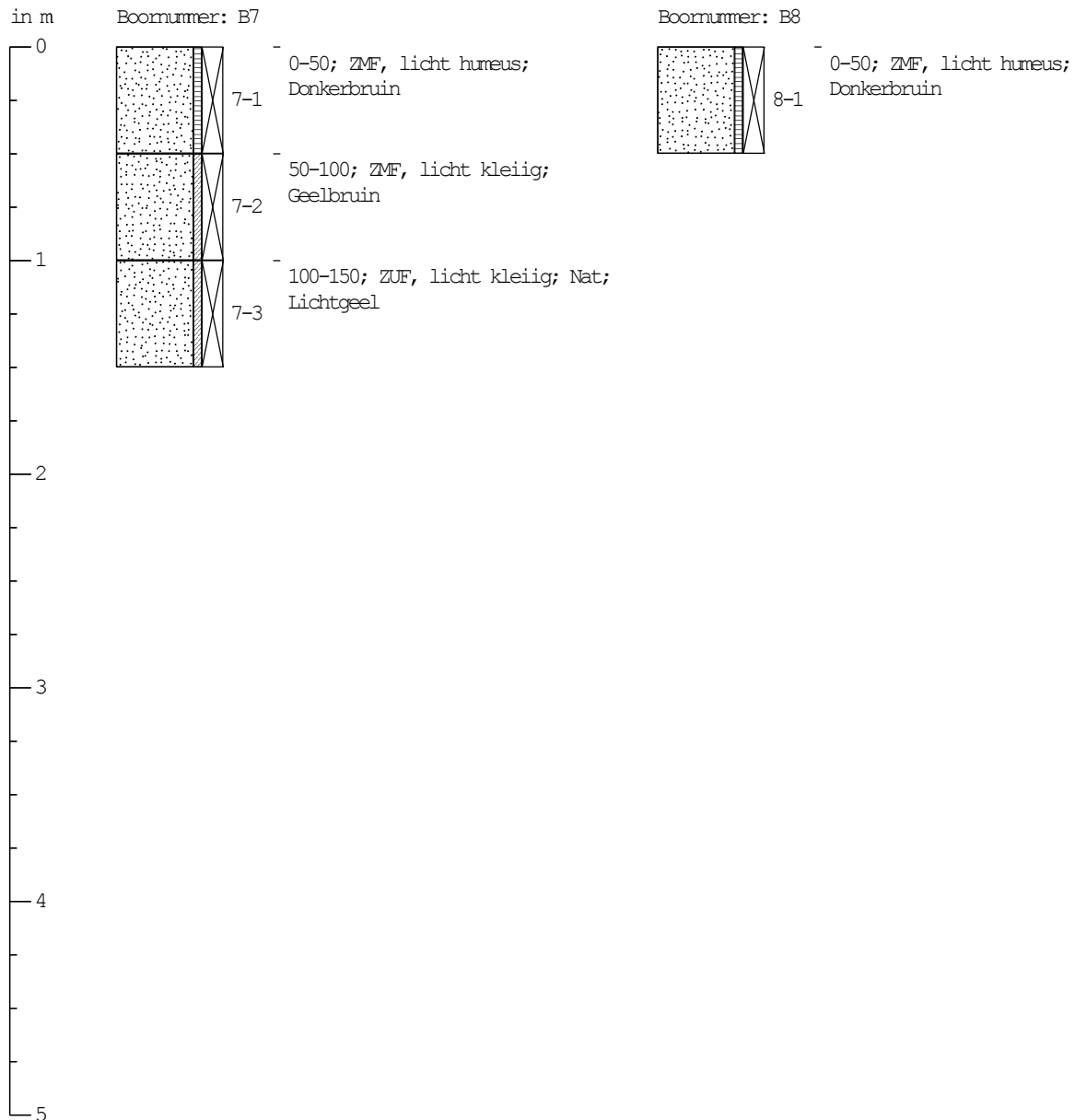


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014



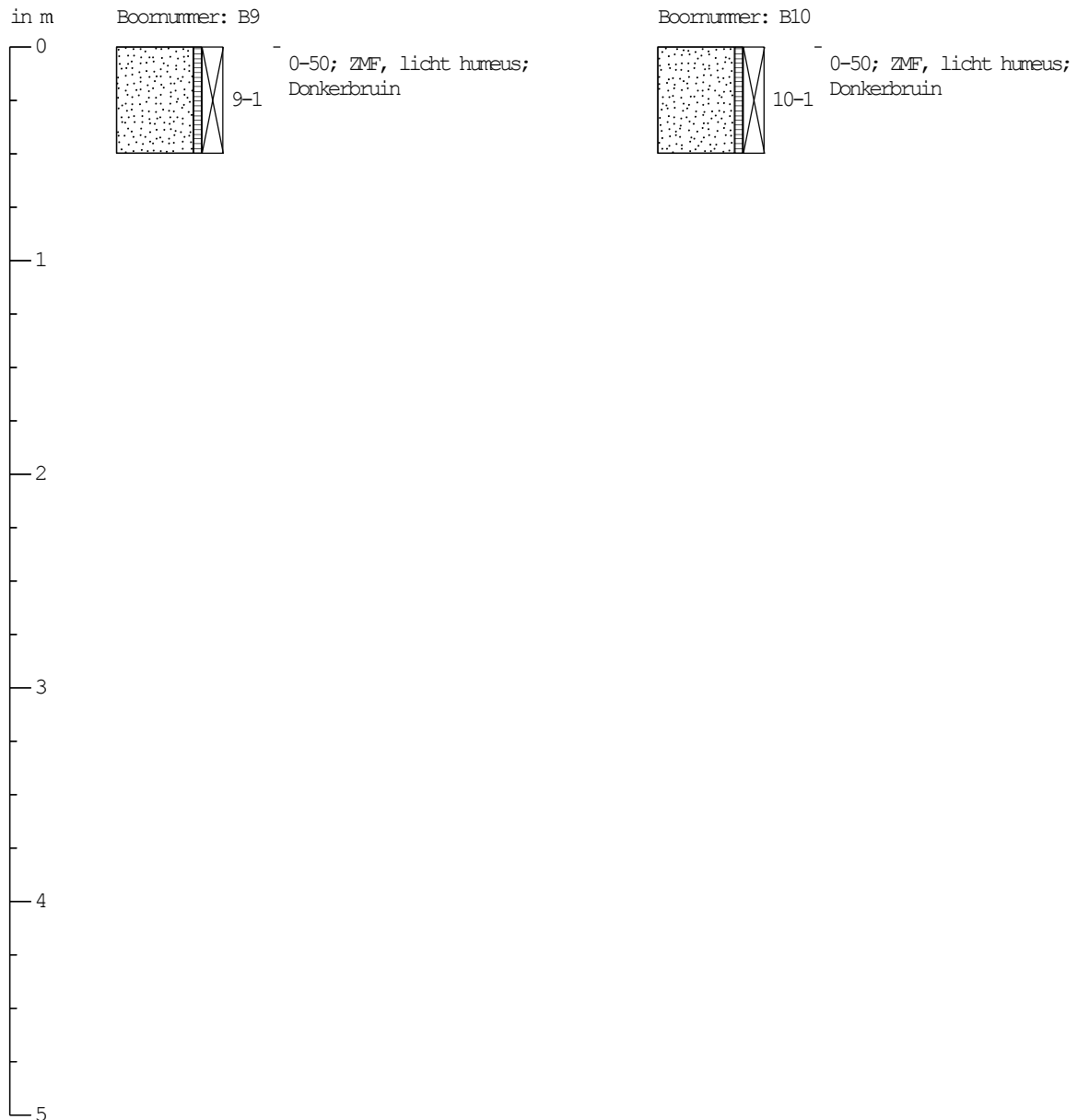


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

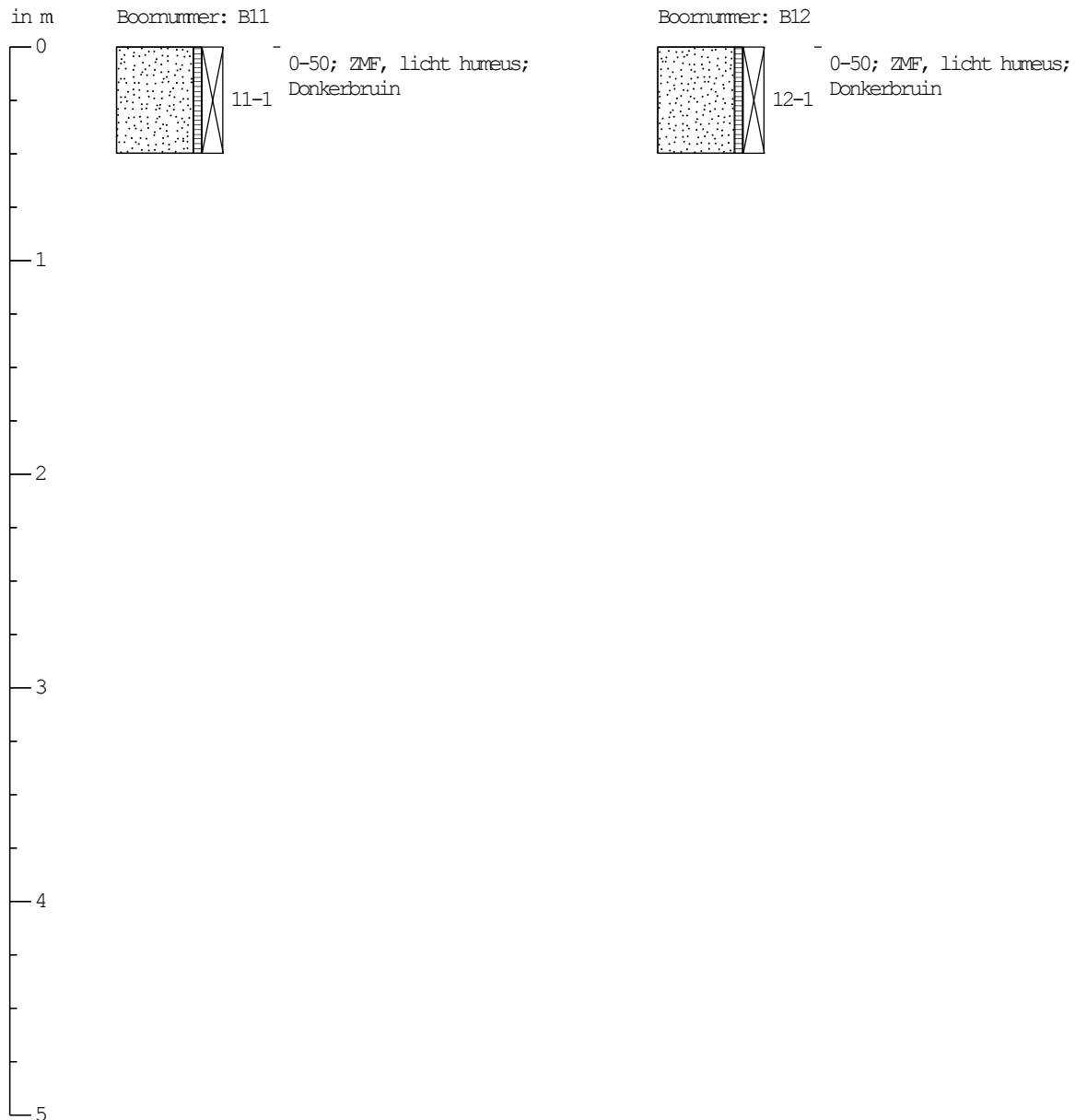


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

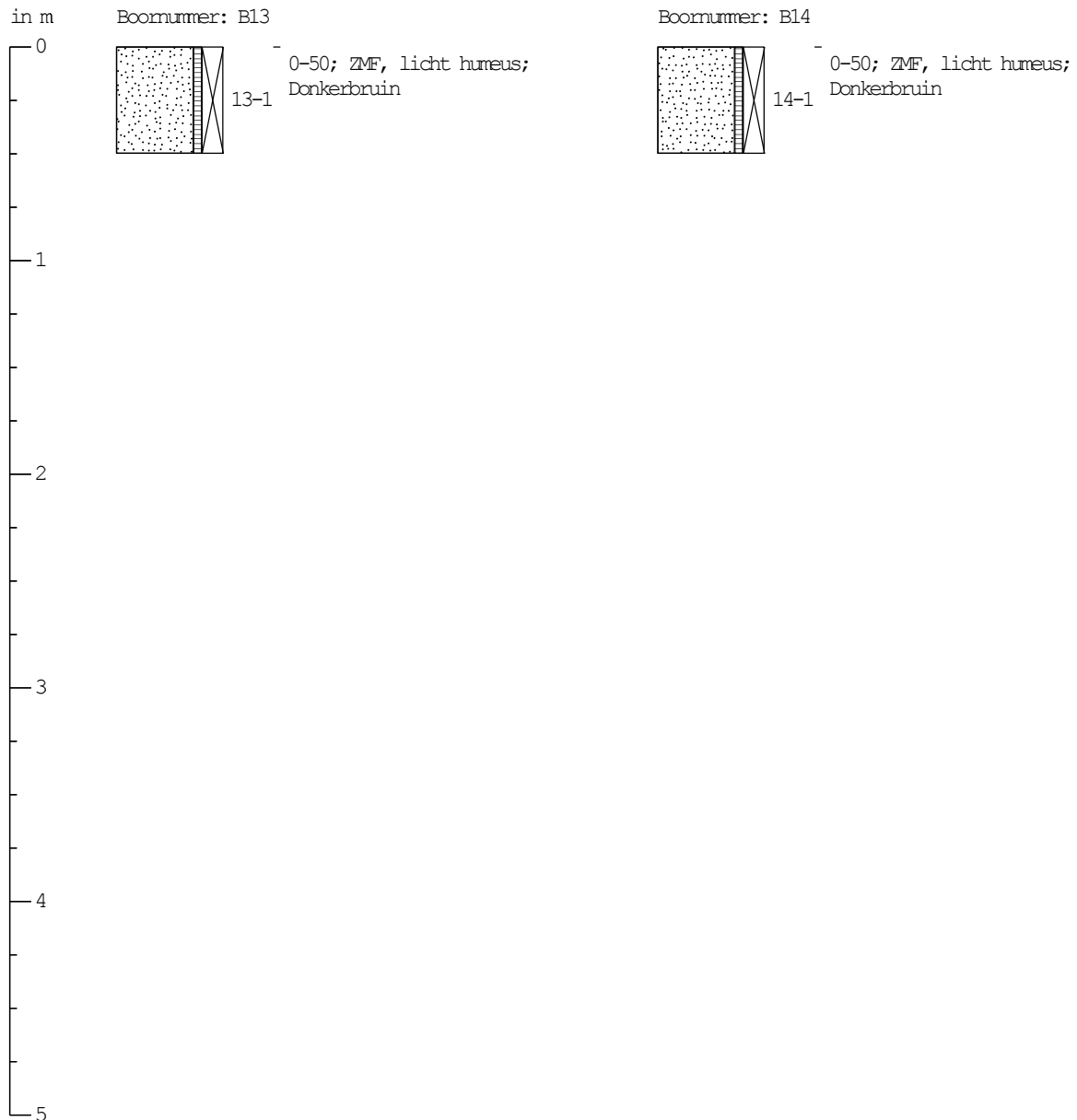


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

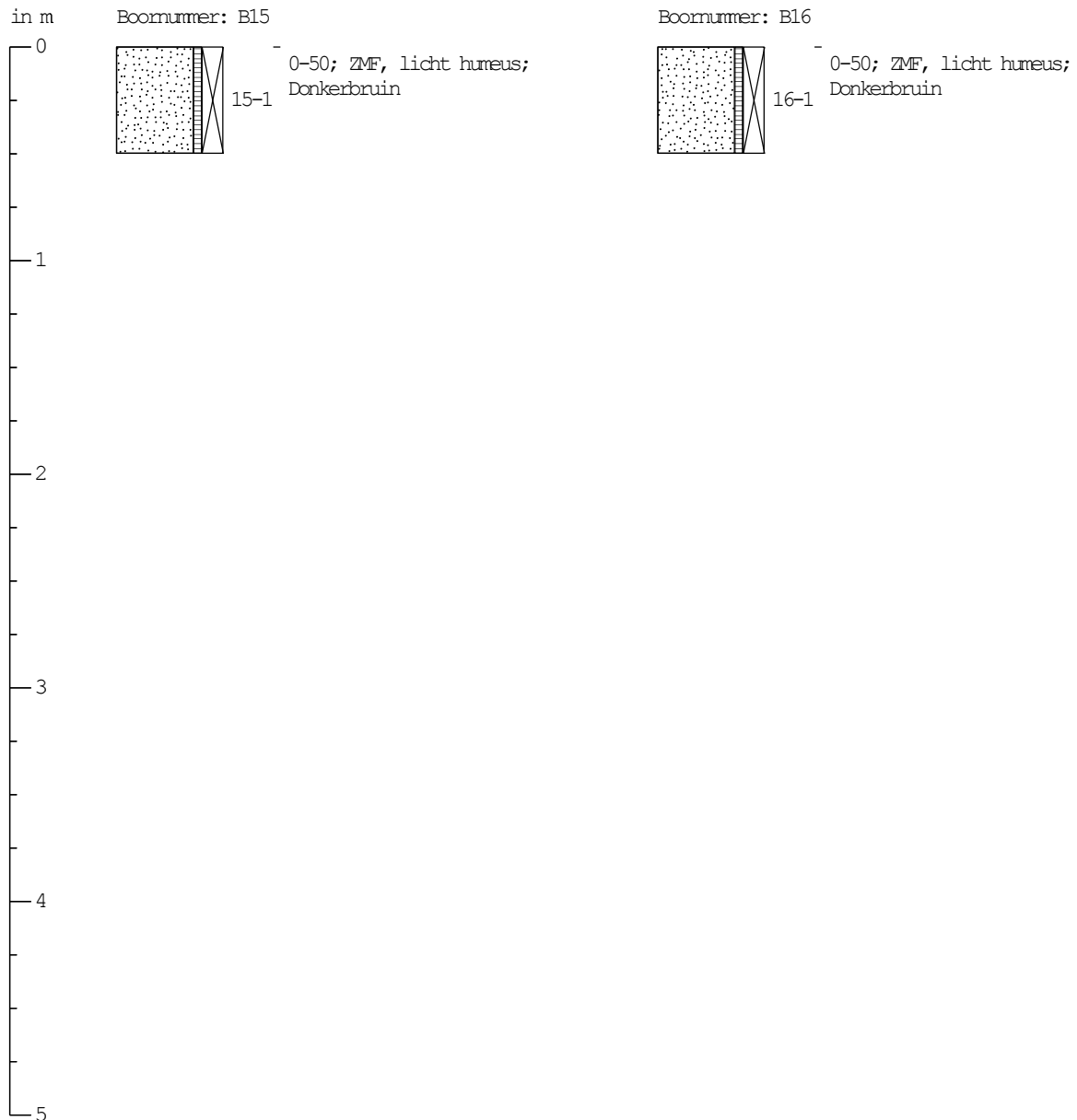


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

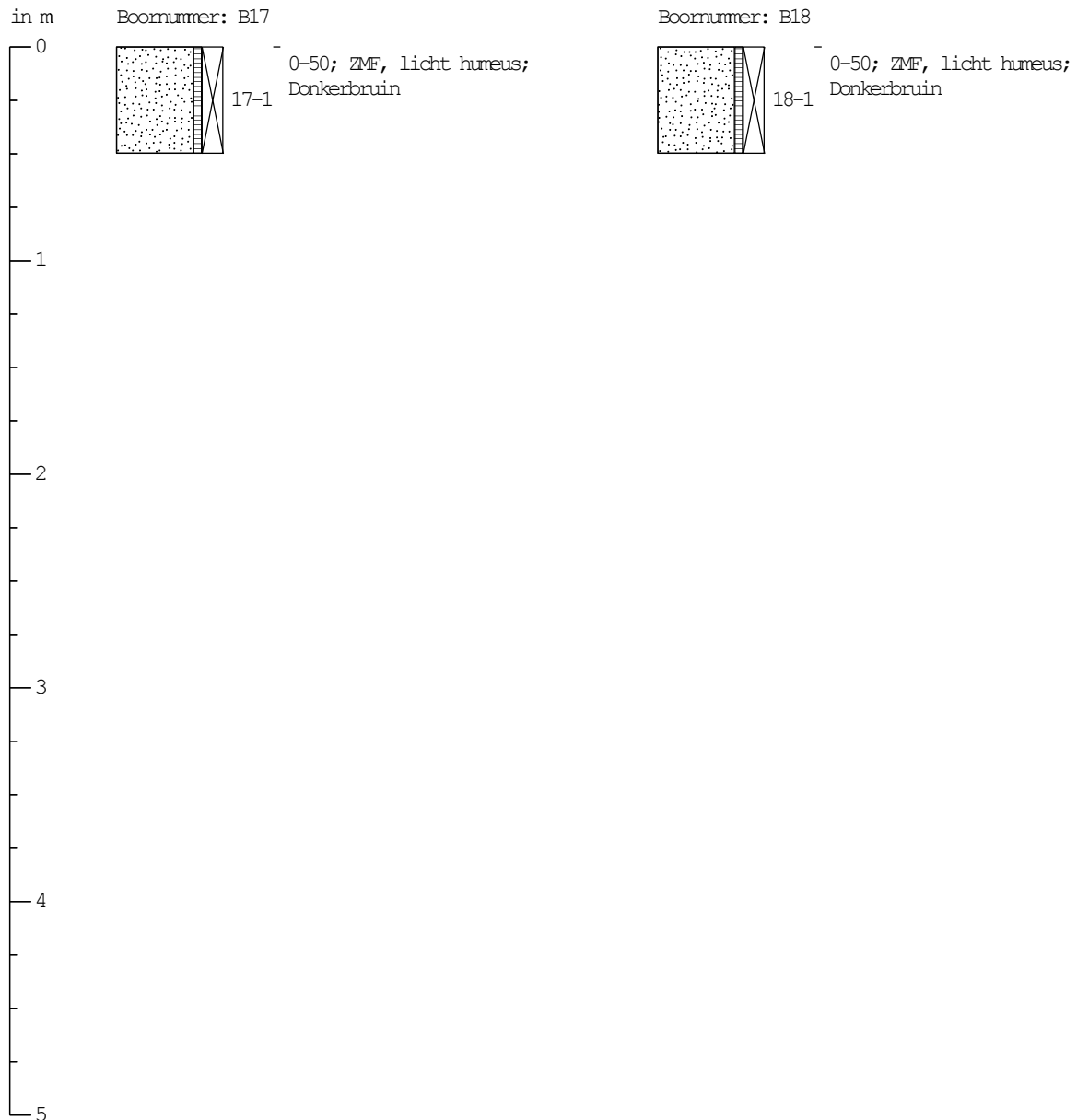


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

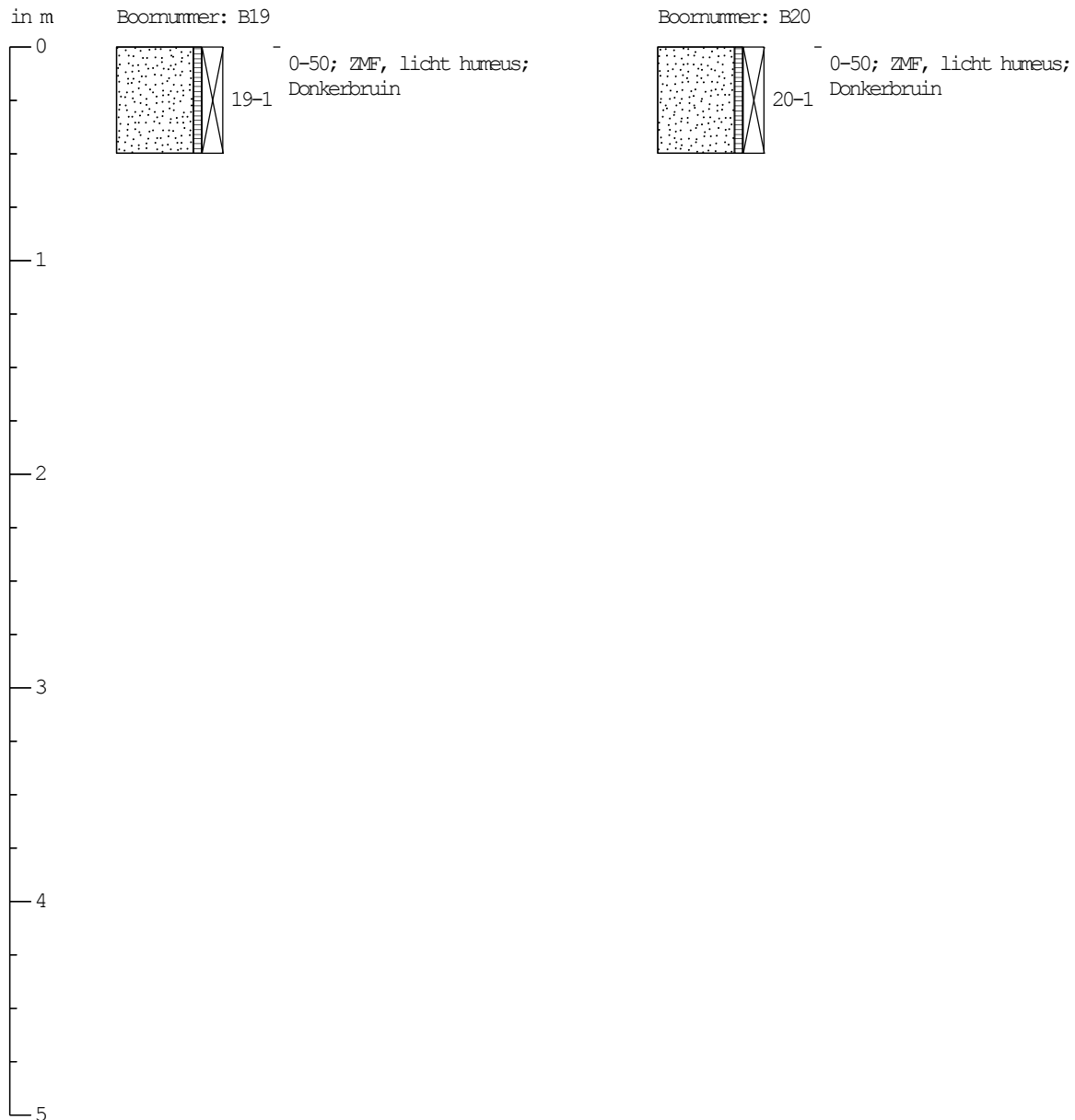


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

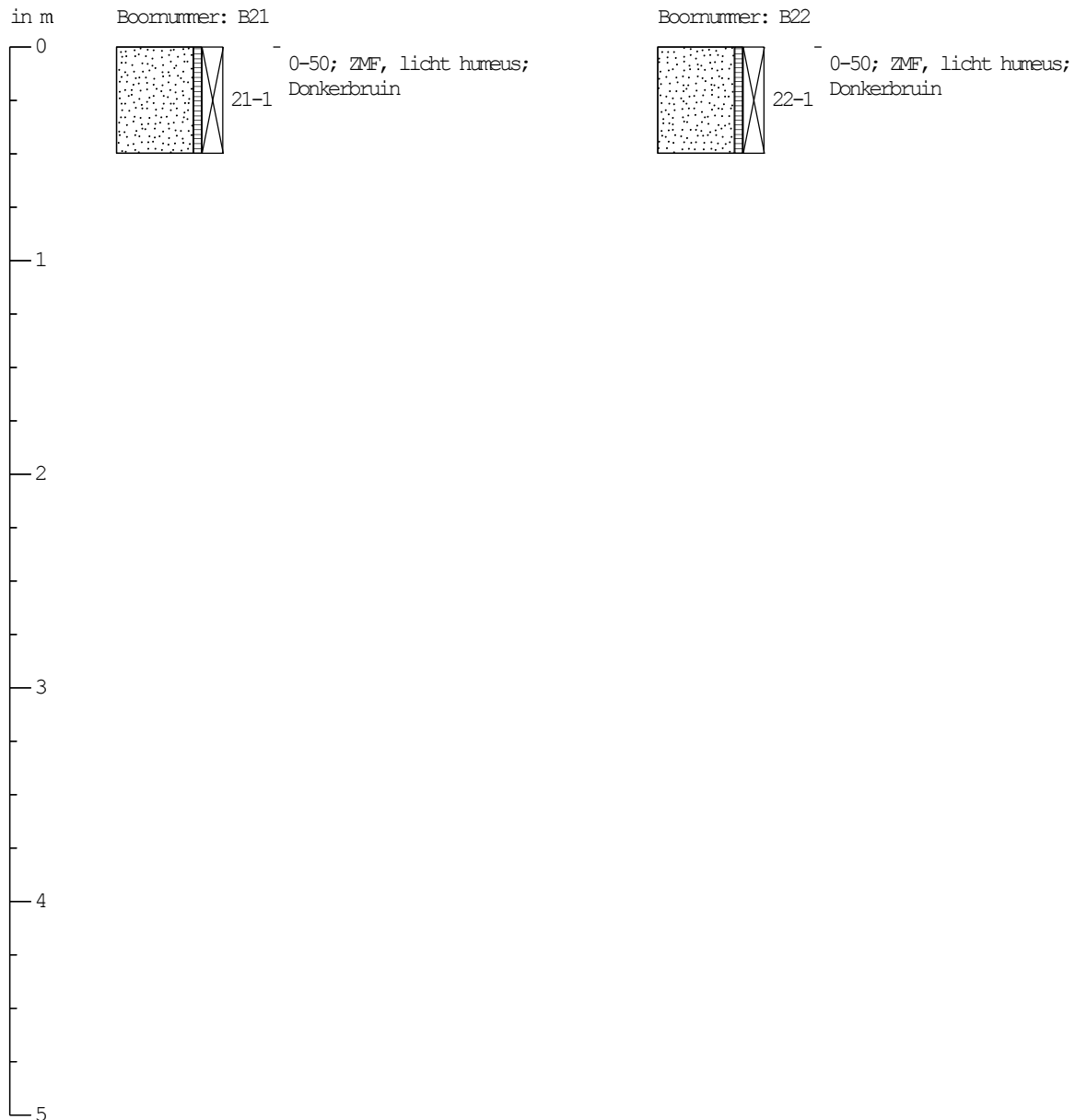


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014

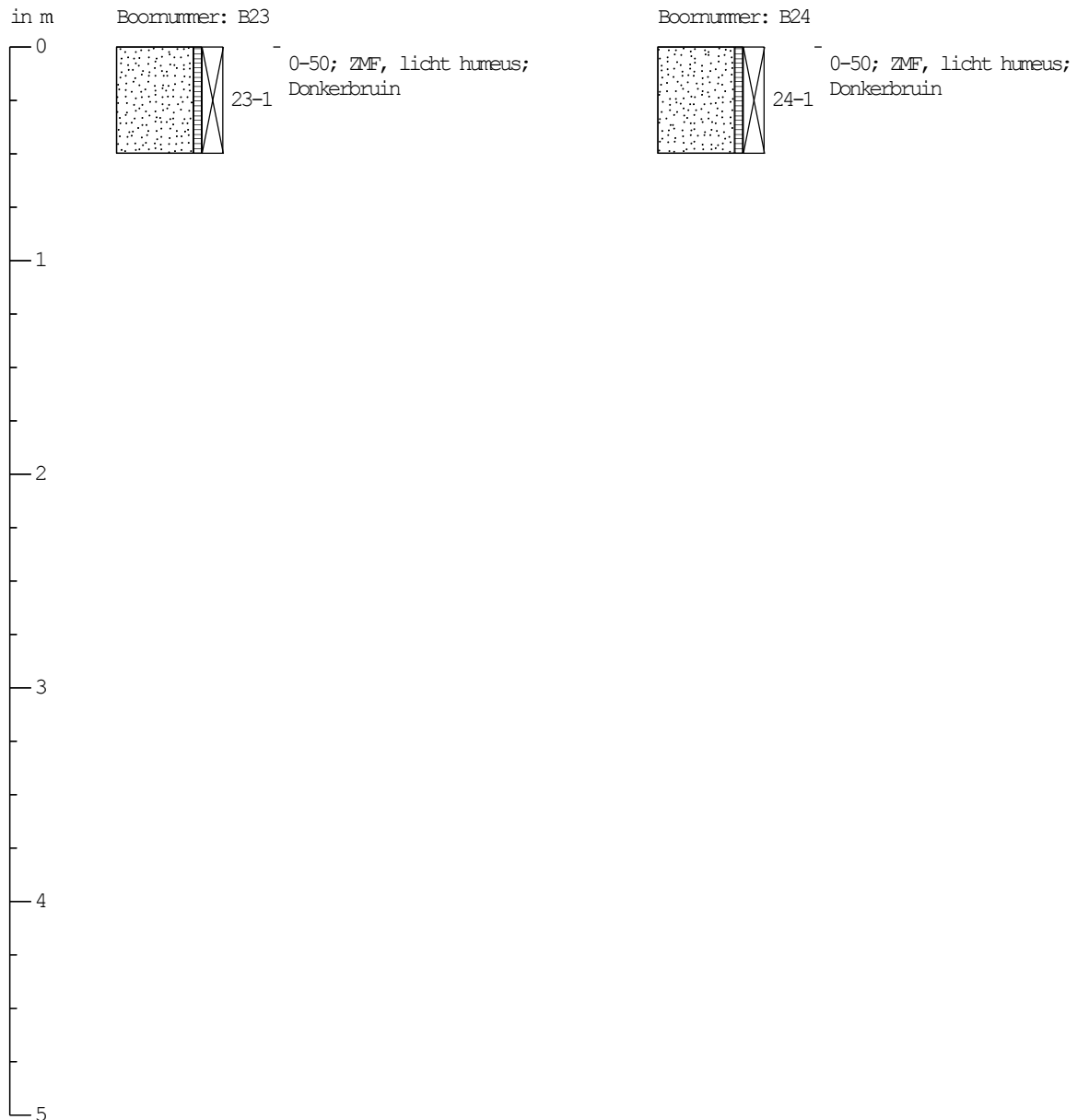


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2013-127  
Projectnaam: FC Geerdink  
Beschrijver: R. Woertman  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein  
Boordatum: 14-2-2014  
Maaiveld:

Gehele terrein  
14-2-2014





# **BIJLAGE VI**

## **Analysecertificaten en overschrijdingstabellen**

Terra Agribusiness  
T.a.v. Remco Woertman  
Postbus 105  
7630 AC OOTMARSUM

## Analyscertificaat

Datum: 21-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014017574/1
Uw project/verslagnummer	2013-127
Uw projectnaam	FC Geerdink
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer	2013-127	Certificaatnummer/Versie	2014017574/1
Uw projectnaam	FC Geerdink	Startdatum	17-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2014/11:24
Datum monstername	14-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R. Woertman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	84.1	82.6	81.3	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.9	2.0	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	96.8	97.7	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	5.2	3.8	<2.0
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	27	27	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	10	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	14	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	36	<20	23
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1	BM1
2	BM2
3	OM1
4	OM2

### Analytico-nr.

7979904
7979905
7979906
7979907

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer	2013-127	Certificaatnummer/Versie	2014017574/1
Uw projectnaam	FC Geerdink	Startdatum	17-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2014/11:24
Datum monstername	14-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	R. Woertman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 BM1
- 2 BM2
- 3 OM1
- 4 OM2

### Analytico-nr.

- 7979904
- 7979905
- 7979906
- 7979907

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.

**Akkoord  
Pr.coörd.**



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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014017574/1**

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7979904	B7	7-1	0	50	0531532957	BM1
7979904	B8	8-1	0	50	0531532960	
7979904	B9	9-1	0	50	0531532961	
7979904	B1	1-1	0	50	0531453102	
7979904	B2	2-1	0	50	0531453093	
7979904	B10	10-1	0	50	0531532962	
7979904	B12	12-1	0	50	0531532966	
7979904	B13	13-1	0	50	0531532963	
7979904	B23	23-1	0	50	0531532104	
7979904	B24	24-1	0	50	0531532105	
7979904	B11	11-1	0	50	0531532964	
7979904	B14	14-1	0	50	0531532965	
7979905	B3	3-1	0	50	0531453089	BM2
7979905	B4	4-1	0	50	0531453095	
7979905	B5	5-1	0	50	0531453098	
7979905	B15	15-1	0	50	0531532967	
7979905	B16	16-1	0	50	0531532968	
7979905	B17	17-1	0	50	0531532100	
7979905	B18	18-1	0	50	0531532099	
7979905	B19	19-1	0	50	0531532098	
7979905	B20	20-1	0	50	0531532101	
7979905	B21	21-1	0	50	0531532102	
7979905	B22	22-1	0	50	0531532103	
7979905	B6	6-1	0	50	0531532956	
7979906	B1	1-2	50	100	0531453099	OM1
7979906	B1	1-3	100	150	0531453096	
7979906	B2	2-2	50	100	0531453090	
7979906	B2	2-3	100	150	0531453092	
7979906	B7	7-2	50	100	0531532958	
7979906	B7	7-3	100	150	0531532959	
7979907	B3	3-2	50	100	0531453091	OM2
7979907	B3	3-3	100	150	0531453088	
7979907	B4	4-2	50	100	0531453094	
7979907	B5	5-2	50	100	0531453101	
7979907	B5	5-3	100	150	0531453097	
7979907	B6	6-2	50	100	0531532955	
7979907	B6	6-3	100	150	0531532954	

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  
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014017574/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014017574/1**

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
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 $\mu$ m)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer	2013-127
Projectnaam	FC Geerdink
Ordernummer	
Datum monstername	14-02-2014
Monsternemer	R. Woertman
Certificaatnummer	2014017574
Startdatum	17-02-2014
Rapportagedatum	21-02-2014

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>						
Organische stof		3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,9				
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Droge stof	% (m/m)	84,1				
Organische stof	% (m/m) ds	3				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,9				
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	mg/kg ds	22				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,2	0,391	4,43 8,47
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	6,55	44,8 83
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	23,3	66,9 111
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,114	13,7 27,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	95,8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	4	16,9	32,6 48,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	10	35,2	204 374
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	20	75,2	231 387
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	57	779 1500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,007	0,006	0,153 0,3
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				



Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	BM1	7979904
	< streefwaarde/aw2000 of RG	-
	> streefwaarde/aw2000	*
	> Tussenwaarde (T)	**
	> Interventiewaarde (I)	***
	Niet getoetst	
	Rapportagegrens	RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternaam 14-02-2014  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014017574  
Startdatum 17-02-2014  
Rapportagedatum 21-02-2014

Analyse	Eenheid	2	RG	AW	T	I
---------	---------	---	----	----	---	---

### Bodemtype correctie

Organische stof 2,9  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,2

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

### Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,6  
Organische stof % (m/m) ds 2,9  
Gloeirest % (m/m) ds 96,8  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 5,2

### Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	27				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,2	0,38	4,31 8,24
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	5,76	39,4 73
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	22,1	63,4 105
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,111	13,3 26,5
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	95,8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	4	15,2	29,3 43,4
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	10	34,2	198 362
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	20	70	215 360

### Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	55,1	753 1450

### Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,007	0,0058	0,148 0,29

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050

Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	BM2	7979905
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternamen 14-02-2014  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014017574  
Startdatum 17-02-2014  
Rapportagedatum 21-02-2014

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
---------	---------	---	----	----	---	---

### Bodemtype correctie

Organische stof 2  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

### Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,3  
Organische stof % (m/m) ds 2  
Gloeirest % (m/m) ds 97,7  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8

### Metalen

Barium (Ba) mg/kg ds 27  
Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20 - 0,2 0,358 4,06 7,76  
Kobalt (Co) mg/kg ds <3,0 - 3 5,11 34,9 64,7  
Koper (Cu) mg/kg ds <5,0 - 5 20,5 59 97,5  
Kwik (Hg) mg/kg ds <0,050 - 0,05 0,107 12,9 25,8  
Molybdeen (Mo) mg/kg ds <1,5 - 1,5 1,5 95,8 190  
Nikkel (Ni) mg/kg ds <4,0 - 4 13,8 26,6 39,4  
Lood (Pb) mg/kg ds <10 - 10 32,8 190 348  
Zink (Zn) mg/kg ds <20 - 20 64,4 198 331

### Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0  
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0  
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <5,0  
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds <11  
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds <5,0  
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0  
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 - 35 38 519 1000

### Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28 mg/kg ds <0,0010  
PCB 52 mg/kg ds <0,0010  
PCB 101 mg/kg ds <0,0010  
PCB 118 mg/kg ds <0,0010  
PCB 138 mg/kg ds <0,0010  
PCB 153 mg/kg ds <0,0010  
PCB 180 mg/kg ds <0,0010  
PCB (som 7) (factor 0,7) mg/kg ds 0,0049 - 0,007 0,004 0,102 0,2

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050  
Fenanthreen mg/kg ds <0,050  
Anthraceen mg/kg ds <0,050  
Fluorantheen mg/kg ds <0,050

Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	OM1	7979906
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternamen 14-02-2014  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014017574  
Startdatum 17-02-2014  
Rapportagedatum 21-02-2014

Analyse	Eenheid	4	RG	AW	T	I
---------	---------	---	----	----	---	---

### Bodemtype correctie

Organische stof 1,9  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

### Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,2  
Organische stof % (m/m) ds 1,9  
Gloeirest % (m/m) ds 98  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0

### Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	34				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,2	0,348	3,95 7,55
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	4,27	29,1 54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	19,3	55,6 91,8
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,104	12,6 25,1
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	95,8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	4	12	23,1 34,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	31,8	184 337
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	20	59	181 303

### Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	519 1000

### Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,007	0,004	0,102 0,2

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050

Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	OM2	7979907
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Terra Agribusiness  
T.a.v. Remco Woertman  
Postbus 105  
7630 AC OOTMARSUM

## Analyscertificaat

Datum: 28-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014020979/1
Uw project/verslagnummer	2013-127
Uw projectnaam	FC Geerdink
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer	2013-127	Certificaatnummer/Versie	2014020979/1
Uw projectnaam	FC Geerdink	Startdatum	24-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-02-2014/15:34
Monsternemer	R. Woertman	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	250	300	190
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	3.5	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	7.0	<2.0	8.1
S Koper (Cu)	µg/L	17	6.1	10
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	35	14	25
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	81	230	65
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
S BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1	B1-Peilbuis 1	Datum monstername Analytico-nr.
2	B2-Peilbuis 1	7990570
3	B3-Peilbuis 1	7990571
		7990572

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.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2013-127	Certificaatnummer/Versie	2014020979/1
Uw projectnaam	FC Geerdink	Startdatum	24-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-02-2014/15:34
Monsternemer	R. Woertman	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	15	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1	B1-Peilbuis 1	Datum monstername	Analytico-nr.
2	B2-Peilbuis 1		7990570
3	B3-Peilbuis 1		7990571
			7990572

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.

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014020979/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7990570	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1	200	300	0691443036	B1-Peilbuis 1
7990570	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1-1	200	300	0800280768	
7990571	B2-Peilbuis 1	B2-Peilbuis 1	200	300	0691443061	B2-Peilbuis 1
7990571	B2-Peilbuis 1	B2-Peilbuis 1-1	200	300	0800280466	
7990572	B3-Peilbuis 1	B3-Peilbuis 1	200	300	0691443070	B3-Peilbuis 1
7990572	B3-Peilbuis 1	B3-Peilbuis 1-1	200	300	0800280823	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014020979/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014020979/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC(11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014020979/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De monsternemingsdatum is onbekend

**Analytico-nr.**

7990570

7990571

7990572

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternamen  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014020979  
Startdatum 24-02-2014  
Rapportagedatum 28-02-2014

Analyse	Eenheid	1		RG	S	T	I
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	250	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	17	*	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	35	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	81	*	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90					
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<1,6					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>							

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	325	600

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	B1-Peilbuis 1	7990570
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternamen  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014020979  
Startdatum 24-02-2014  
Rapportagedatum 28-02-2014

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	300	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	3,5	**	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	14	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	230	*	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>							

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	15						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	325	600	

#### Legenda

Nr.	Monsterschrijving	Analytico-nr
2	B2-Peilbuis 1	7990571
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 2013-127  
Projectnaam FC Geerdink  
Ordernummer  
Datum monsternamen  
Monsternemer R. Woertman  
Certificaatnummer 2014020979  
Startdatum 24-02-2014  
Rapportagedatum 28-02-2014

Analyse	Eenheid	3		RG	S	T	I
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	µg/L	190	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	8,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	10	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	25	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	-	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>							

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	325	600

#### Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	B3-Peilbuis 1	7990572
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## **BIJLAGE VII**

### **Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten**

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



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

**Terra-Agribusiness B.V.**

Vestiging(en):

**OOTMARSUM**

Adres:	Eerste Stegge 54	Datum uitgifte:	10-11-2013
	7631 AE OOTMARSUM	Geldig tot:	10-11-2016
Telefoonnr.:	0541-294599	Gecertificeerd sinds:	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294548	Kwalificerend sinds:	06077856
E-mail:	administratie@terra-agribusiness.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 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

**Procescertificatie**  
Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De uitvoer van het proces bestaat uit een goed afgeleverd veldwerk en/of mechanische boringen, waarbij gemaakt wordt de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Terra-Agribusiness B.V. of zo nodig tot Eerland Certification B.V. of SIKB.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan handhaven dat de opdracht, ander certificaat, wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtgever in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het toepassingsgebied.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande MKB-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. Naar ik ve lozen

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



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

**Terra-Agribusiness B.V.**

Vestiging(en):

**OOTMARSUM**

Adres:	Eerste Stegge 54	Datum uitgifte:	10-11-2013
	7631 AE OOTMARSUM	Geldig tot:	10-11-2016
Telefoonnr.:	0541-294599	Gecertificeerd sinds:	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294548	Kwalificerend sinds:	06077856
E-mail:	administratie@terra-agribusiness.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

**Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeringen**

voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeringen grond en baggerspocle

**Procescertificatie**  
Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan gereguleerd bij Terra-Agribusiness B.V. en Eerland Certification B.V. Het proces omvat alleen de monsterneming en niet de beoordeling van analyseresultaten. De kwalificatie van de partij, het behoor van de partijen en de analyse van het monster.

**Toezegging en gebruik**  
Deze certificatiegeving is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit dan wel Besluit melden voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbesprekingen en rapportages middels een afbeelding van het knuwerk. In de offerte of opdrachtbespreking en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afzender de genoemde monsternemers dient aan te wijzen en een later album in dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van Infrastructuur en Milieu is aangewezen. Eensvondt de monsternemers conform dit programma worden onderzocht.

De opdrachtgever wordt zich in geval van klachten tot opdrachtgever en zo nodig tot de Certificatie-instelling.

Certificatie van dit certificaat is gebaseerd op de informatie van Eerland Certification B.V. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van Infrastructuur en Milieu is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.



  
ing. E. Eerland  
directie



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

**ISO 9001 Systemcertificaat EC-KWA-01191**

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



Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

**Terra-Agribusiness B.V.  
Agro-NRG B.V.**

Vestigingslocatie(s):  
**Ootmarsum**

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

**NEN-EN-ISO 9001:2008**

voor het toepassingsgebied:

**Landbouw- en milieukundig onderzoek, levering, plaatsing en onderhoud van op maat gemaakte zonne-energie systemen.**

  
ing. E. Eerland  
directie

Datum uitgifte: 10-nov-2013  
Geldig tot: 10-nov-2016  
Gecertificeerd sinds: 10-nov-2007



Eerland Certification BV voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren



**Overzicht gekwalificeerde medewerkers**

**Terra-Agribusiness**

12-december-2007

- |              |              |   |
|--------------|--------------|---|
| Certificaat: | EC-SIK-10011 | BRL SIKB 1000                               |
| Protocol:    | 1001         | de heer R. Woertman                         |
| Certificaat: | EC-SIK-20259 | BRL SIKB 2000                               |
| Protocol:    | 2001         | de heer N. Hesselink<br>de heer R. Woertman |
| Protocol:    | 2002         | de heer N. Hesselink<br>de heer R. Woertman |
| Protocol:    | 2018         | de heer R. Woertman                         |

  
Egon Eerland  
Business Manager Eerland Certification

**Eerland Certification B.V.**  
Stationsweg 2, Postbus 275  
4190 CG, Geldermalsen  
Tel. +31 345 58 50 34  
Fax +31 345 58 50 25  
Robobank - 37 43 94 164  
K.v.K. Tiel 11032067  
www.eerlandcertification.nl  
info@erlandcertification.nl