

**TERRA**  
AGRIBUSINESS

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

## Verkennend bodemonderzoek

Conform de richtlijnen:

“Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek”  
(NVN 5725 NNI 1999)

NEN 5740 “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek (onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond)”

VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”

VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”

### Opdrachtgever:

Stichting Hadassa Hoeve

t.a.v. Dhr. Beute

Steenuilstraat 3

7523 BP Enschede

### Datum:

19-5-2009

**TERRA**

AGRIBUSINESS

**Project:**  
2009-068

### Locatie:

De Vaart 12 te Ane (Hardenberg)

Ootmarsum, 19 mei 2009

Stichting Hadassa Hoeve  
t.a.v. Dhr. Beute  
Steenuilstraat 3  
7523 BP Enschede

Betreft: Verkennend bodemonderzoek

Geachte heer/mevrouw,

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

Auteur rapport:	Dhr. N. Hesselink	Paraaf:		Datum: 19-5-2009
Kwaliteitscontrole:	Dhr. R. Woertman	Paraaf:		Datum: 19-5-2009

## **Inhoudsopgave**

	pagina:
<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Vooronderzoek</b>	<b>4</b>
2.1 Locatie gegevens	4
2.2 Gebruik locatie	4
2.3 Directe omgeving locatie	4
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5 Vooronderzoek asbest	5
<b>3. Onderzoeksprogramma</b>	<b>6</b>
3.1 Hypothesestelling	6
3.2 Boorstrategie en uitvoering	6
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering	6
3.4 Analysestrategie en uitvoering	6
<b>4. Onderzoeksresultaten</b>	<b>7</b>
4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek	7
4.2 Analyseresultaten	8
4.3 Bespreking analyseresultaten	8
4.4 Toetsing hypothese	8
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	8
<b>5. Samenvatting, Conclusies en Aanbevelingen</b>	<b>9</b>
BIJLAGE I	: Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II	: Situering van de locatie (schaal 1: 2000)
BIJLAGE III	: Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV	: Boorstaten
BIJLAGE V	: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen

## **1. Inleiding**

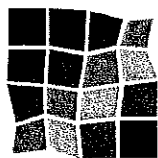
In opdracht van Stichting Hadassa Hoeve heeft Terra Agribusiness een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie De Vaart 12 te Ane. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging.

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:

- "Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" (NVN 5725 NNI 1999)
- NEN 5740 Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek. "Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond"
- 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



BRL SIKB 2000

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 NVN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

- terreininspectie
- opdrachtgever
- gemeente Hardenberg

### **2.1 Locatie gegevens**

Opdrachtgever: Stichting Hadassa Hoeve  
Contactpersoon: Dhr. Beute  
Adres: Steenuilstraat 3  
Pc + woonplaats: 7523 BP Enschede  
Telefoon: 06-21899847  
Datum opstart veldwerk: 5-5-09  
Locatie gelegen aan: De Vaart 12 te Ane  
Reden v/h onderzoek: Voorgenomen Bestemmingswijziging  
Oppervl. onderzoekslocatie: ong. 7000 m<sup>2</sup>  
Gemeente: Kad. Gramsbergen  
Sectie: F  
Nummer(s): 3763  
Projectleider: Niek Hesselink  
Veldwerker(s): Niek Hesselink  
Remco Woertman

### **2.2 Gebruik locatie**

Op de locatie staat een oude boerderij met een oude opslagloods. Op de locatie heeft een tank gestaan die in 1998 is verwijderd. Deze tank heeft echter op geruime afstand van de onderzoekslocatie gelegen. Verder is er geen bodemrelevante informatie van de locatie bekend bij de gemeente Hardenberg.

### **2.3 Directe omgeving locatie**

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de locatie bekend bij de gemeente Hardenberg.

### **2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie**

*Bodemgesteldheid (oorspronkelijke) bovenlaag:*

Het maaiveld bevindt zich op ca. 9.7 mtr. +NAP.

Fm. v. Boxtel met een dek van het Lp. v. Wierden; fluvioperiglaciale afzettingen (leem en zand) met een zanddek

*Bodemgesteldheid (oorspronkelijke) onderlaag:*

Formatie van Twente: Dekzand, plaatselijk verspoeld zand en leem.

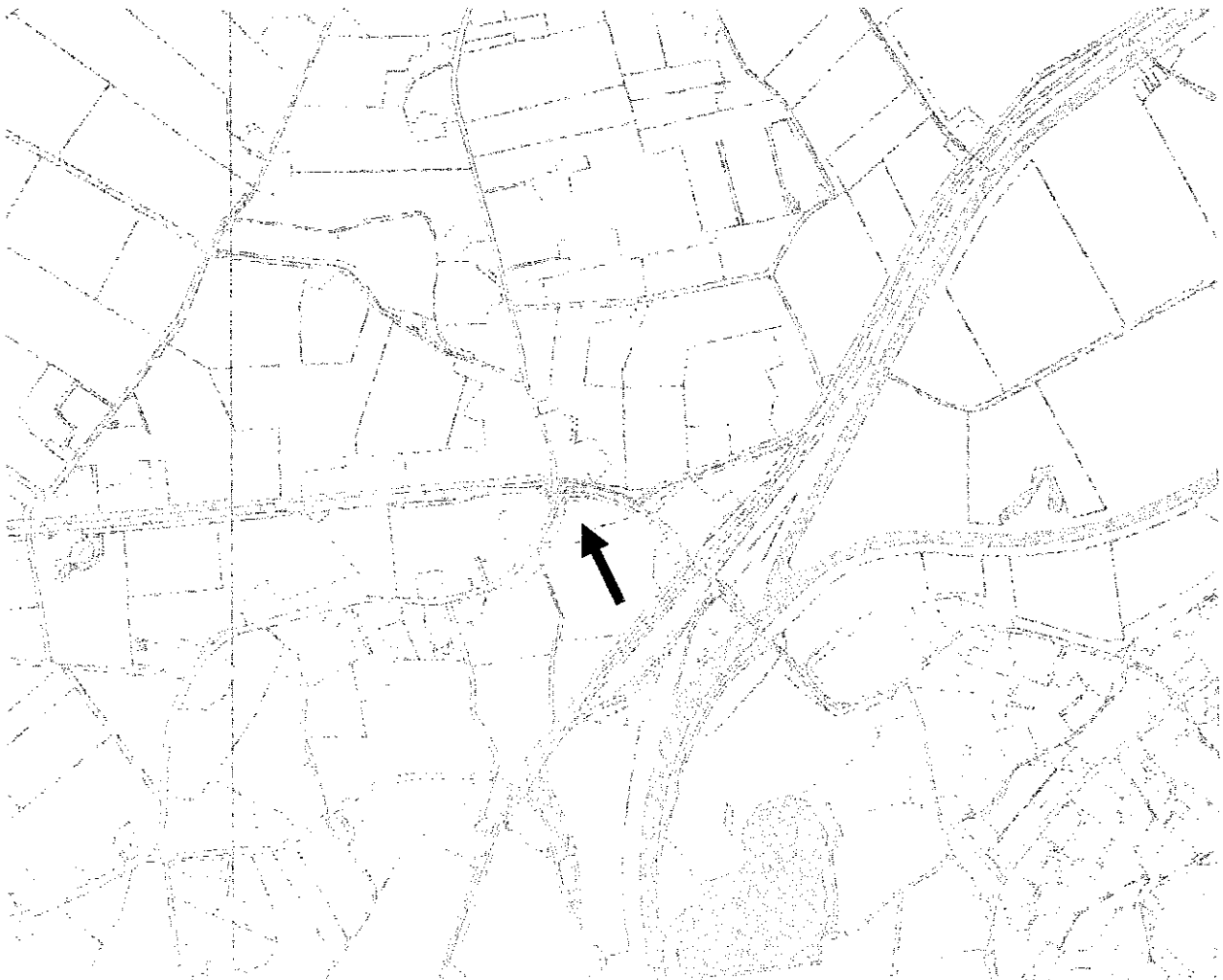
## 2.5 Vooronderzoek 5707 asbest

Volgens de "asbestsignaleringskaart" van de gemeente Hardenberg blijkt dat er geen locaties met informatie omtrent asbest in de directe omgeving van de locatie bekend zijn.

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.



Onderzoekslocatie

### **3. Onderzoeksprogramma**

#### **3.1 Hypothesestelling**

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden, gemeentelijke achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat de activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

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

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5-5-09 (plaatsing peilbuis, monstername grond), 12-5-09 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

#### **Locatie De Vaart 12 te Ane**

Onderdeel	Aantal	Diepte (m – mv)	Boringnummer(s)	Bijzonderheden
Boringen	12	0,5	2,3,4,6,7,8,10,11,12,13,14,15	-
Boringen	3	2,0	5,9,16	-
Peilbuizen	1	1,5 -GWS	1	-

#### **Uitvoering**

Bovenstaande boorstrategie is toegepast.

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

Gezien de texturele en visuele beoordeling van de boorprofielen (zie bijlage IV) is besloten de oorspronkelijke bemonsteringsstrategie (bemonsteren van het bodemmateriaal per significante laag van maximaal 0,5 meter dikte) te handhaven.

#### **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.

Monster	Onderzoekspakket	Boring nummers	Bemonsteringdiepte
2009-068 BM1	AS3000 standaard pakket grond	1 t/m 8	0-0,5 m -mv
2009-068 BM2	AS3000 standaard pakket grond	9 t/m 16	0-0,5 m -mv
2009-068 OM1	AS3000 standaard pakket grond	1,5	0,5-2,0 m -mv
2009-068 OM2	AS3000 standaard pakket grond	9,16	0,5-2,0 m -mv
2009-068 WM1	AS3000 standaard pakket grondwater	1	GWS

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

## **4. Onderzoeksresultaten**

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

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

#### Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk is het bodemmateriaal visueel beoordeeld. De bovengrond tot minimaal 0,5 m –mv bestaat uit matig fijn zand. De ondergrond tot 2,0 m –mv bestaat eveneens uit matig fijn zand.

#### 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 de onderstaande tabel is de grondwaterstand, zuurgraad en geleidingsvermogen weergegeven.

Peilbuis nr	Visuele waarneming	GW- stand m -mv	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
1	Geen afwijking	1,8	5.3	443



#### **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 het bovengrondmengmonster 2009-068 BM1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het bovengrondmengmonster 2009-068 BM2 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 2009-068 OM1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 2009-068 OM2 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het grondwatermonster 2009-068 WM1 PB 1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. De overige onderzochte stoffen worden niet verhoogd aangetroffen.

#### **4.4 Toetsing van de hypothese**

In paragraaf 3.1 is op basis van de resultaten van het vooronderzoek de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

De toegepaste hypothese onverdacht kan worden gehandhaafd omdat er geen verhogingen in zowel de grond als in het grondwater zijn aangetroffen.

#### **4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek**

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

## **5. Samenvatting, Conclusies en Aanbevelingen**

Op een locatie gelegen aan de De Vaart 12 te Ane met een oppervlakte van ongeveer 7000 m<sup>2</sup>, kadastraal bekend gemeente: Gramsbergen, Sectie: F no: 3763 is op 5-5-09 een verkennend bodemonderzoek opgestart.

In het bovengrondmengmonster 1 worden geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het bovengrondmengmonster 2 worden geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 1 worden geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 2 worden geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het grondwatermonster 1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

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

In de onderstaande tabel is de toetsing van de analyseresultaten weergegeven.

Monster	Pakket	Boring nummers	Verhogingen
2009-068 BM1	AS3000 standaard pakket grond	1 t/m 8	-
2009-068 BM2	AS3000 standaard pakket grond	9 t/m 16	-
2009-068 OM1	AS3000 standaard pakket grond	1,5	-
2009-068 OM2	AS3000 standaard pakket grond	9,16	-
2009-068 WM1	AS3000 standaard pakket grondwater	1	-

\* aangetroffen gehalte boven de streefwaarde AW2000

\*\* aangetroffen gehalte boven de tussenwaarde

\*\*\* aangetroffen gehalte boven de interventiewaarde

- geen verhogingen aangetroffen

**Op basis van bevindingen uit onderhavig onderzoek wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.**

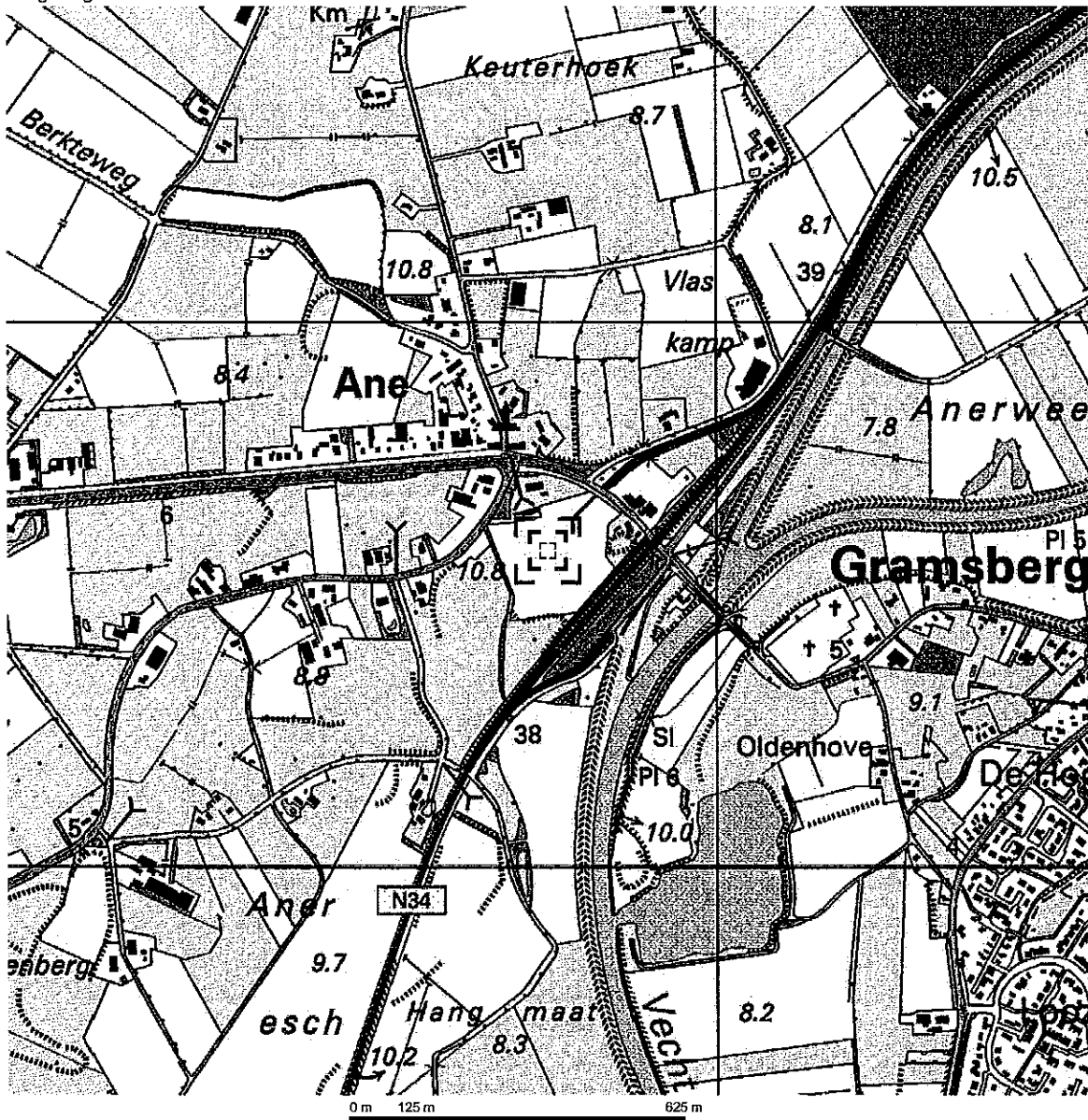
**Er zijn geen milieuhygiënische bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingswijziging en eventuele bouwplannen.**

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 het betreft een momentopname.

**BIJLAGEN**

# BIJLAGE I

## Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GRAMSBERGEN F 3763

De Vaart 12, 7784 DJ ANE

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

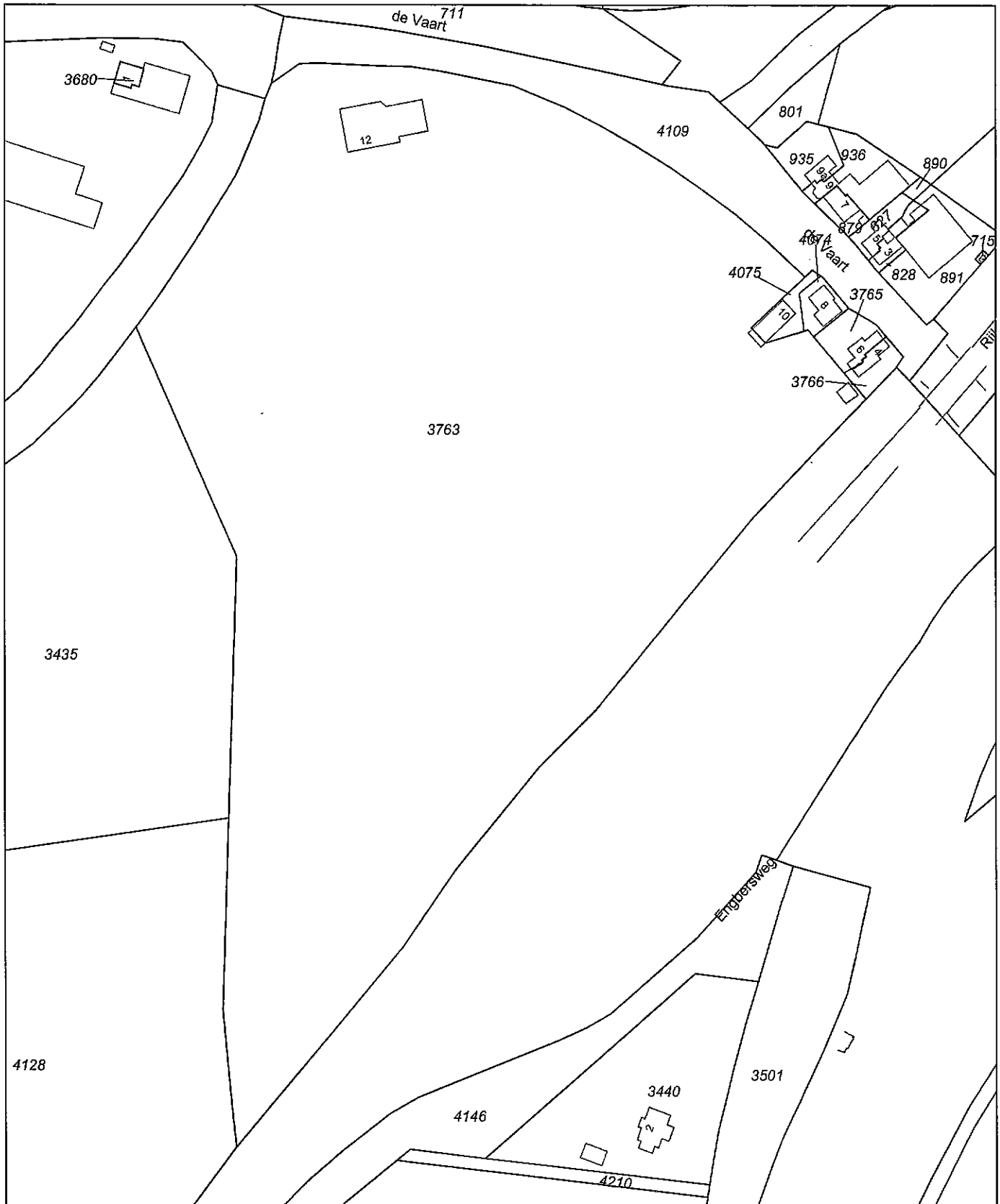


<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug bewoonbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: vierspoorig a station b kadeperon tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: amaler dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b sluw c duiker d eluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten b bouwland met grappels c boomgaard d fruitweide e boomweide 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 windmolen d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemeal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afraetring c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# BIJLAGE II

## Situering van de locatie

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		GRAMSBERGEN
25	Huisnummer	Sectie		F
—	Kadastrale grens	Perceel		3763
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

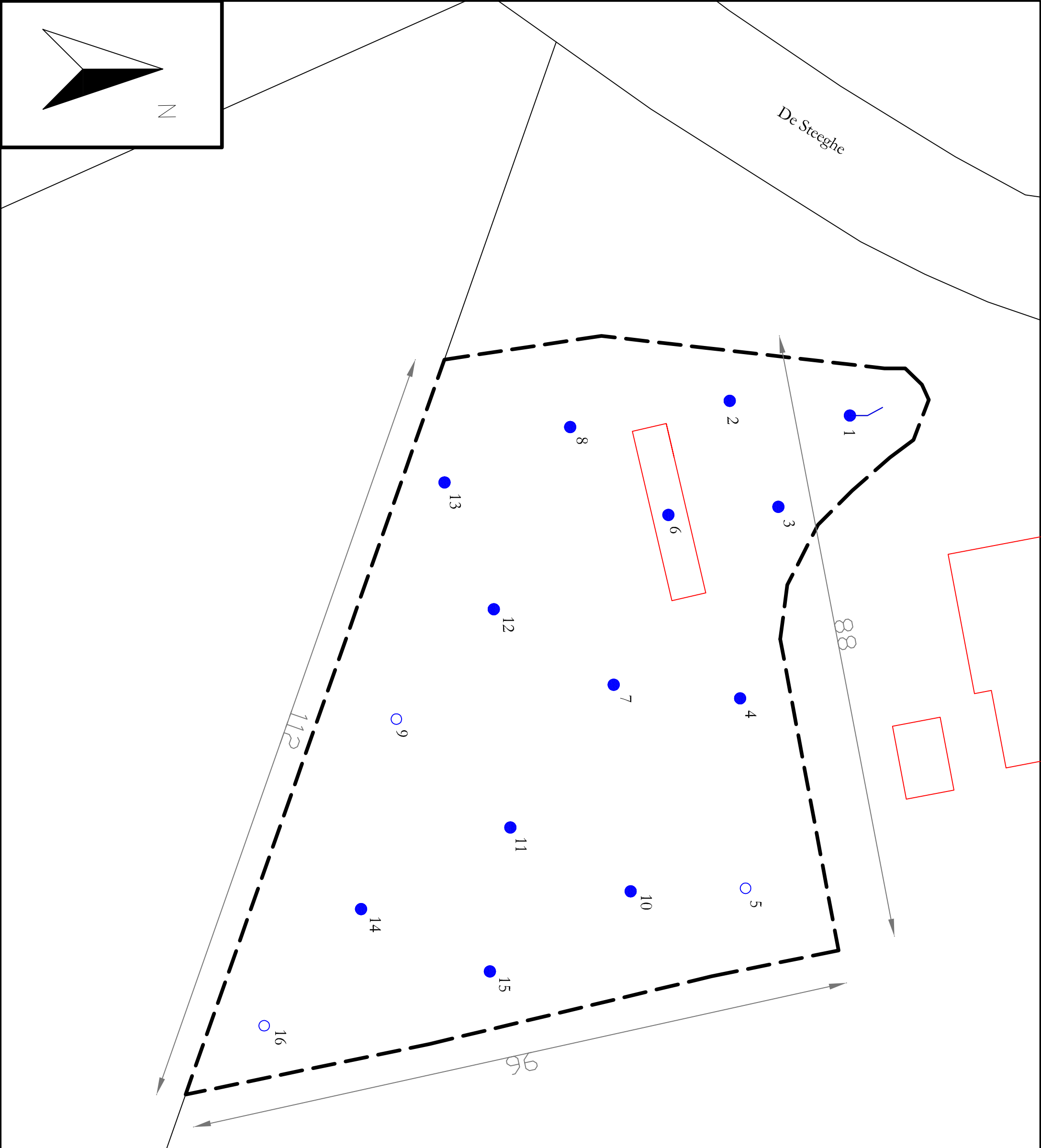
Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 23 april 2009  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

# BIJLAGE III

## Overzichtstekening boorpunten





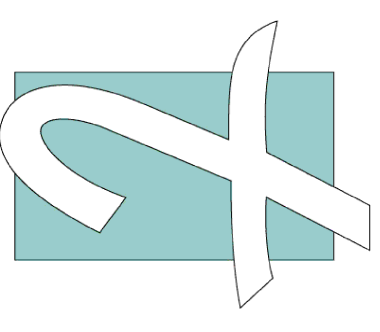
- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -mv
- Boring tot 2.0 m -mv

- 5019** Perceelnummers
- Kadastrale grens
- Bestaande bebouwing
- 22** Huisnummer
- Onderzoekslocatie

Project nr.: 2009-068  
 Datum: mei 2009  
 Schaal: 1:520

Kadastrale gemeente: Gramsbergen  
 Sectie: F  
 Perceel: 3763

Terra-Agribusiness  
 Bodem & Milieutechniek  
 De Moers 33  
 7631 AH Oostmarsum  
 Tel: 0541-295599  
 Fax: 0541-204549  
 www.terra-agribusiness.nl  
 info@terra-agribusiness.nl



















**TERRA**  
 AGRIBUSINESS

# BIJLAGE IV

## Boorstaten

*Betekenis van afkortingen*

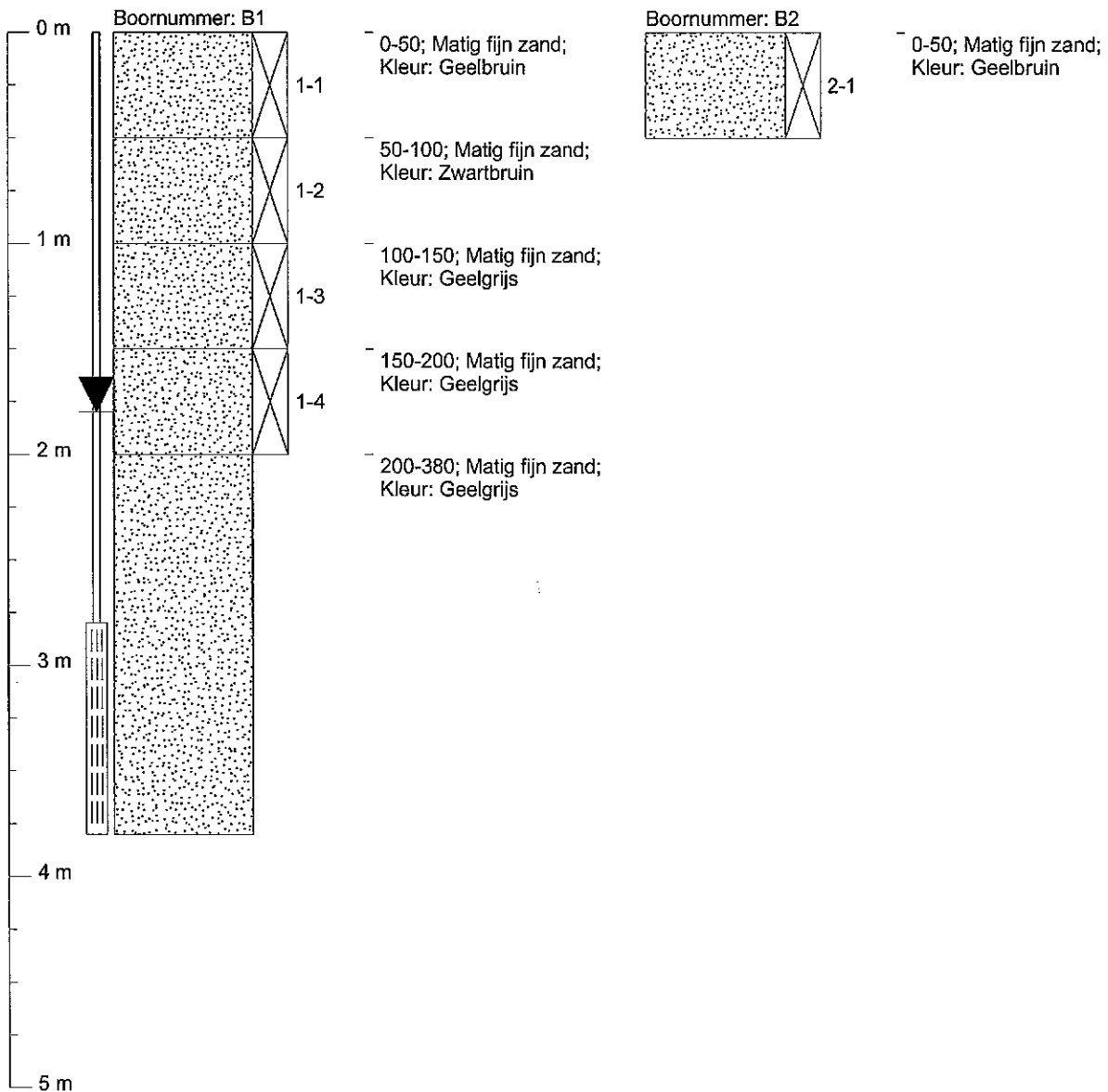
G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin		Klei-afdichting	:	
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	:	
K/k	: klei/kleiig					Grondwaterst.	:	
V/h	: veen/humeus							
m	: mineraal arm							
Overig								
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

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

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009



## Grondwaterbemonstering

Datum:  
pH:  
EGV:  $\mu\text{S/cm}$   
Temperatuur:  $^{\circ}\text{C}$   
Grondwaterstand: 180 cm-mv

## Monsternemingsfilter

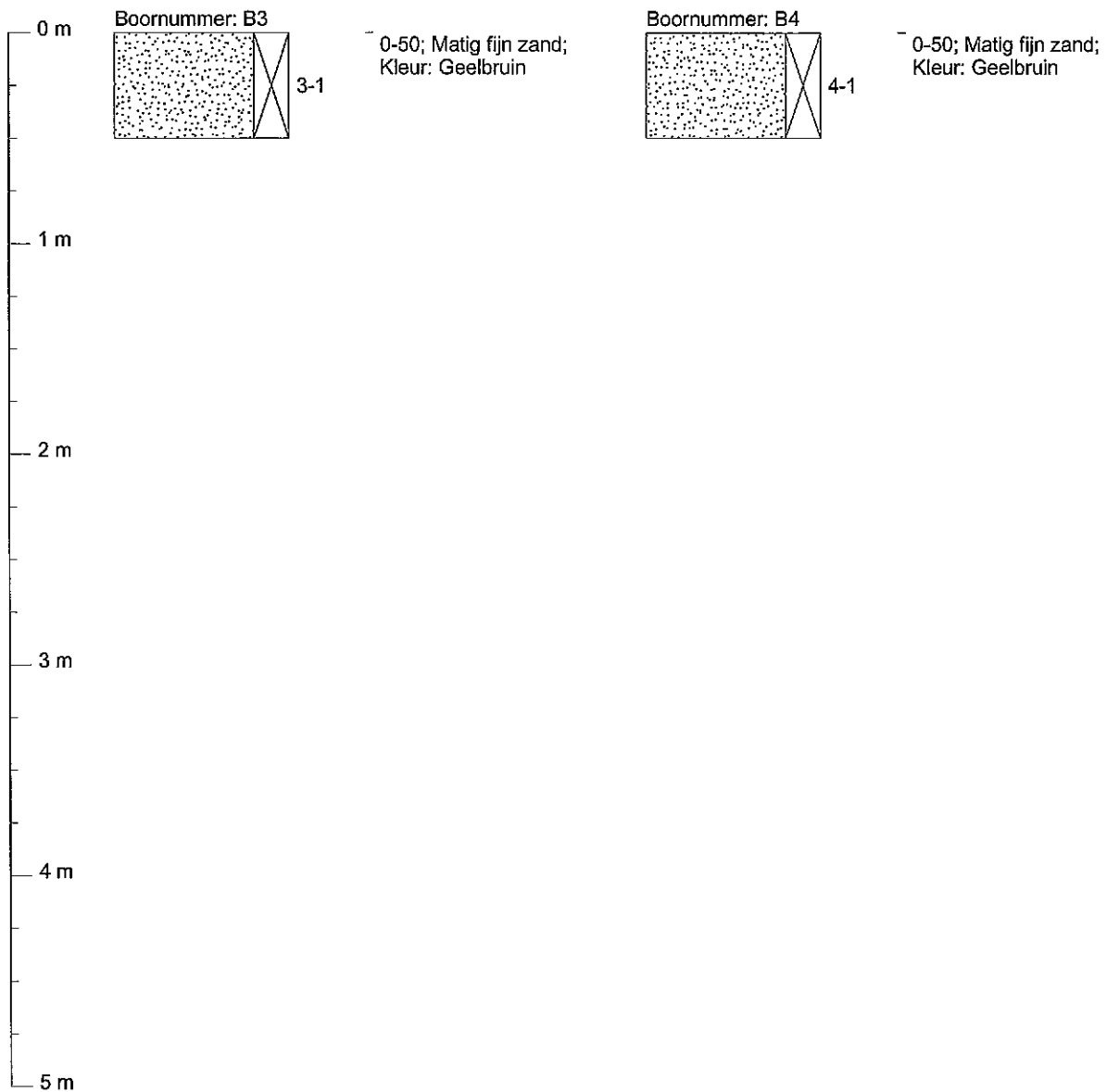
Diepte: 380 cm-mv  
Perforatie: 280-380 cm-mv

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

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009

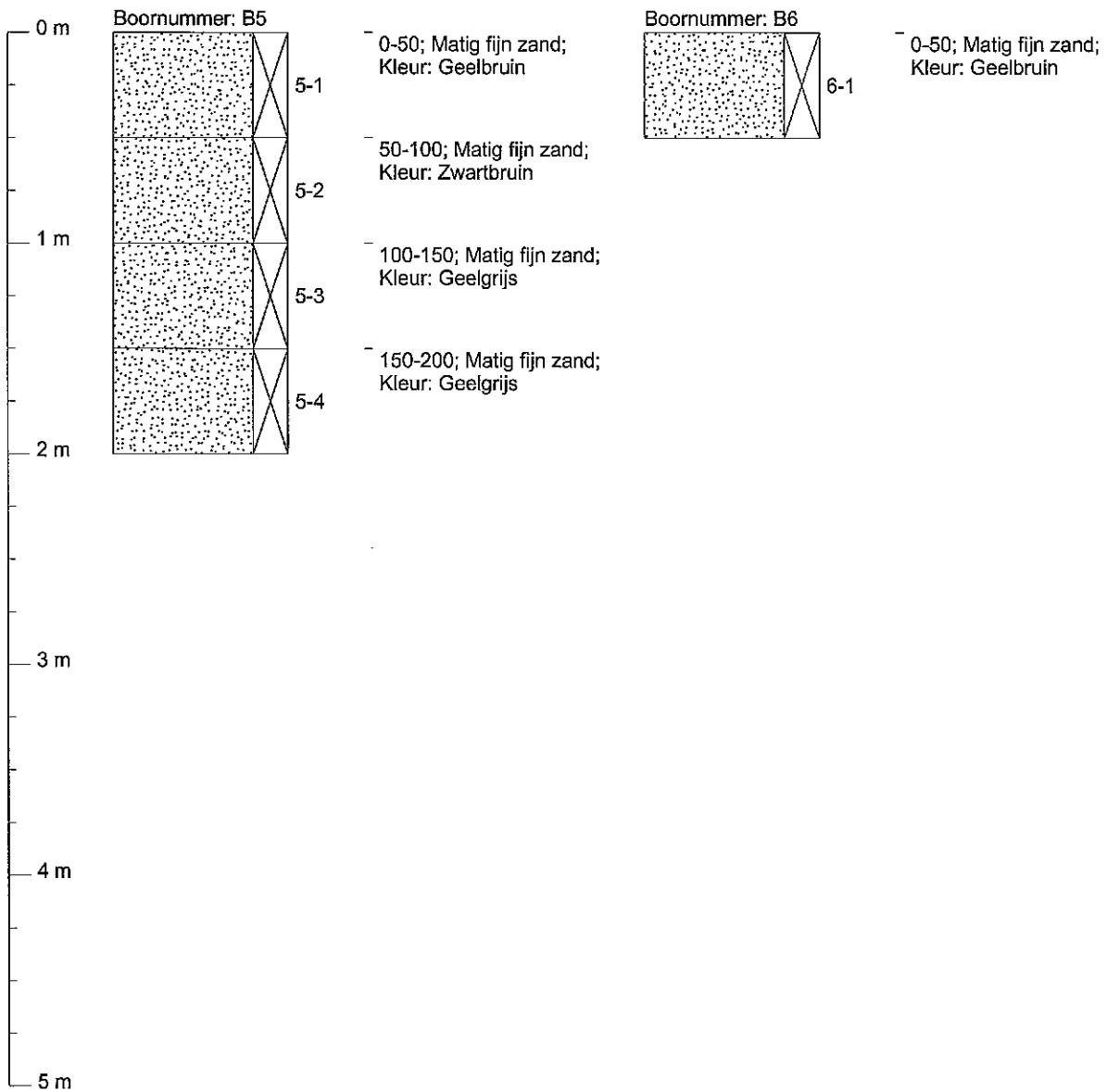


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009

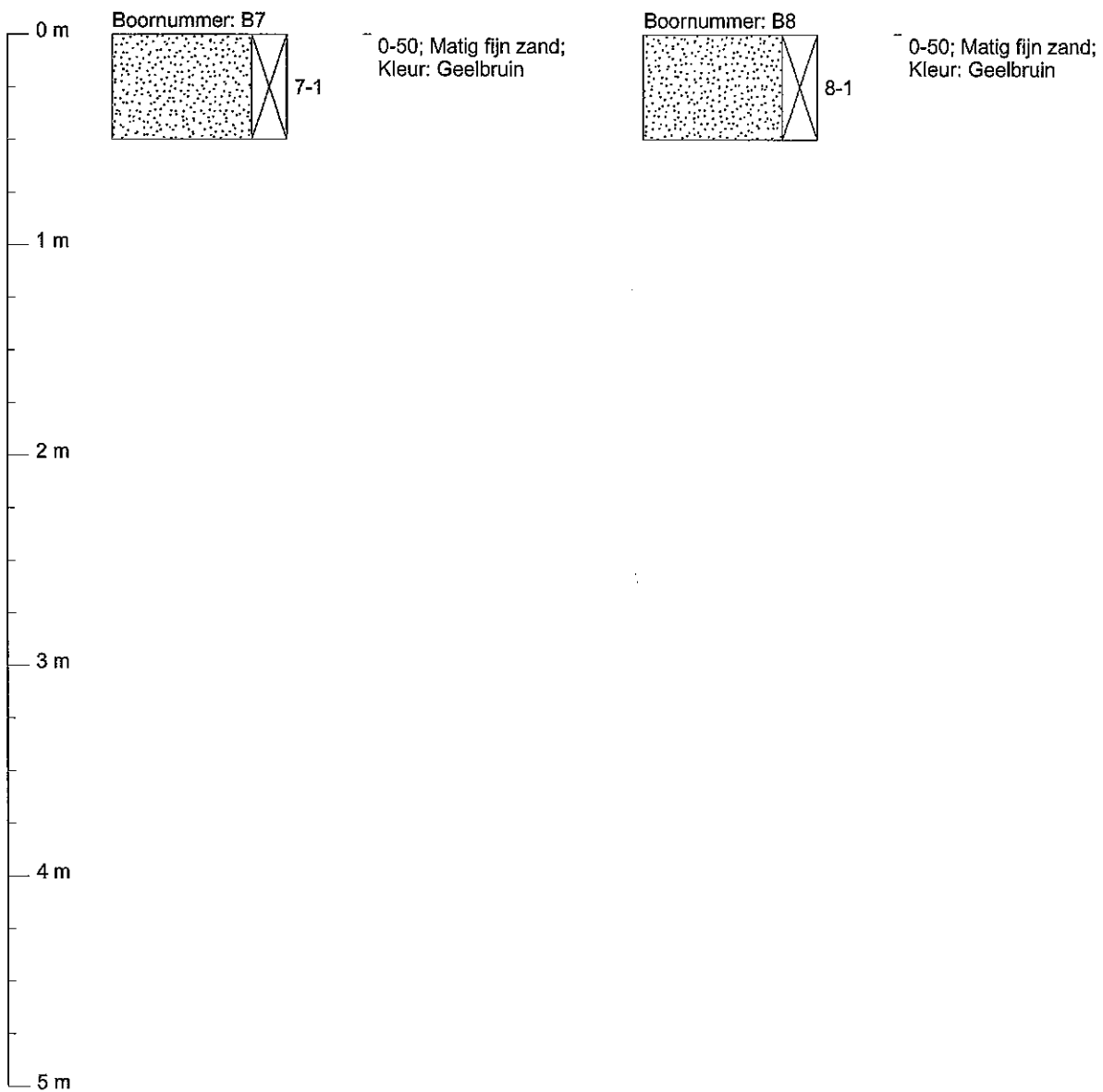


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009

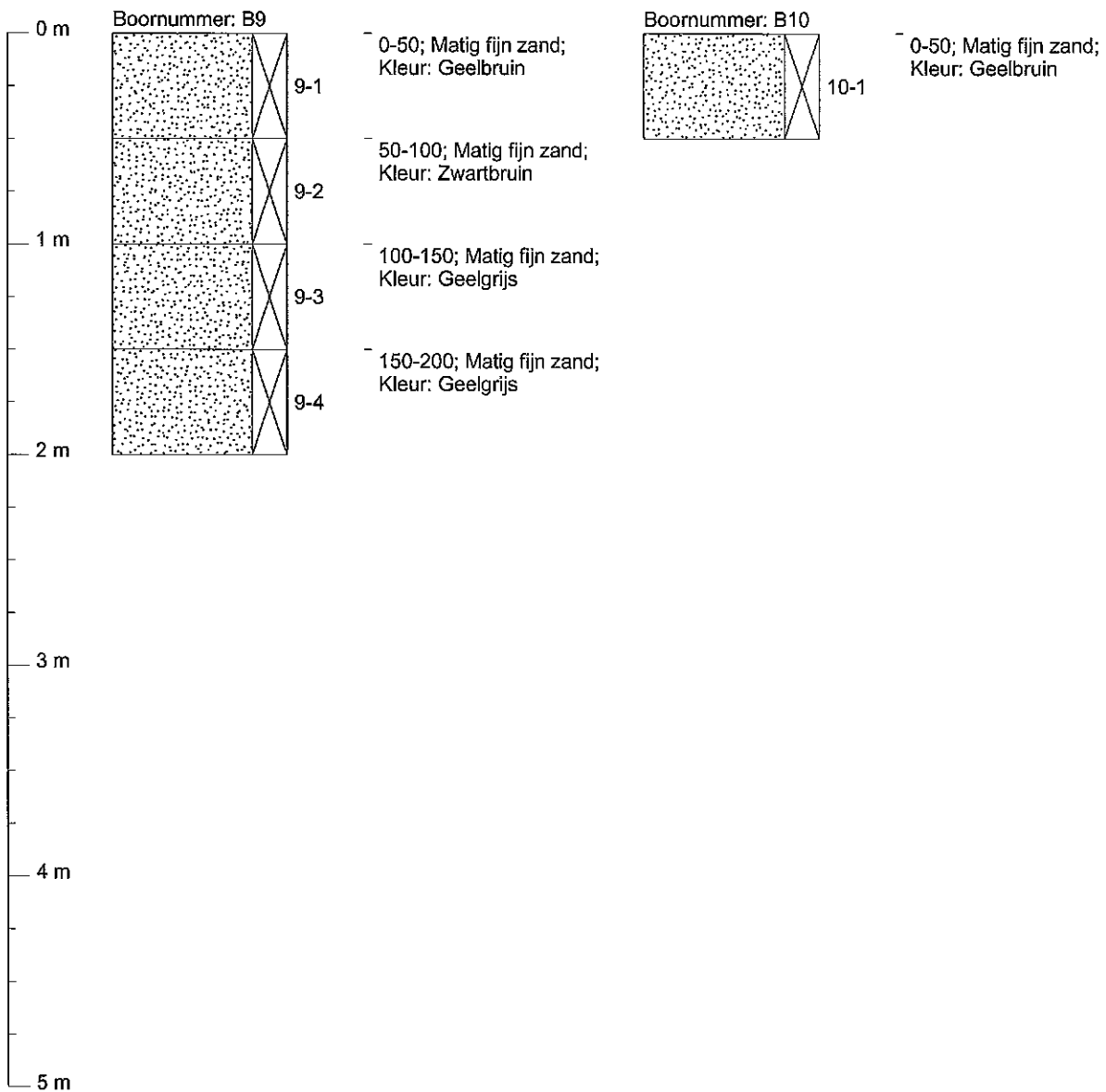


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009



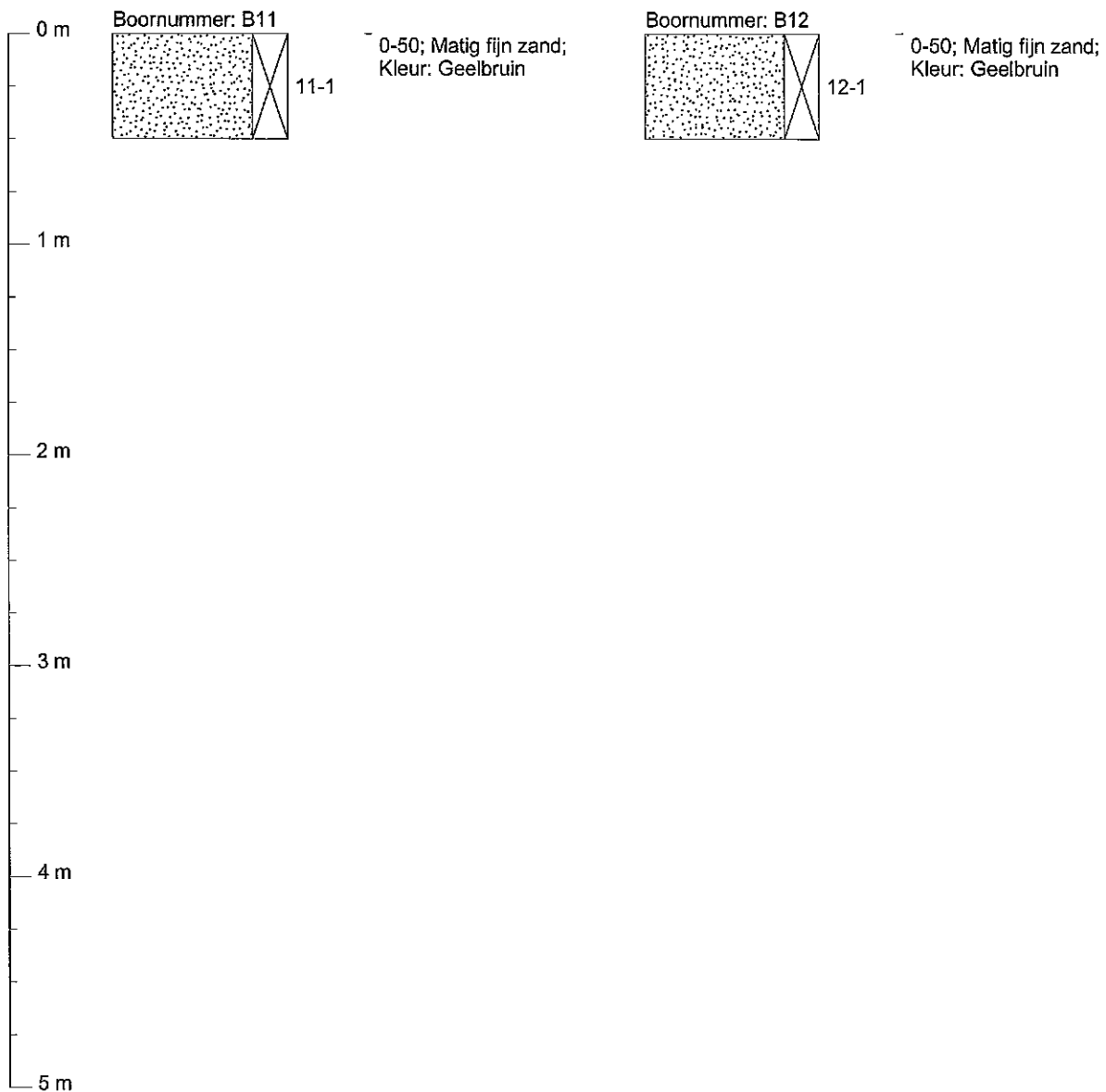


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009

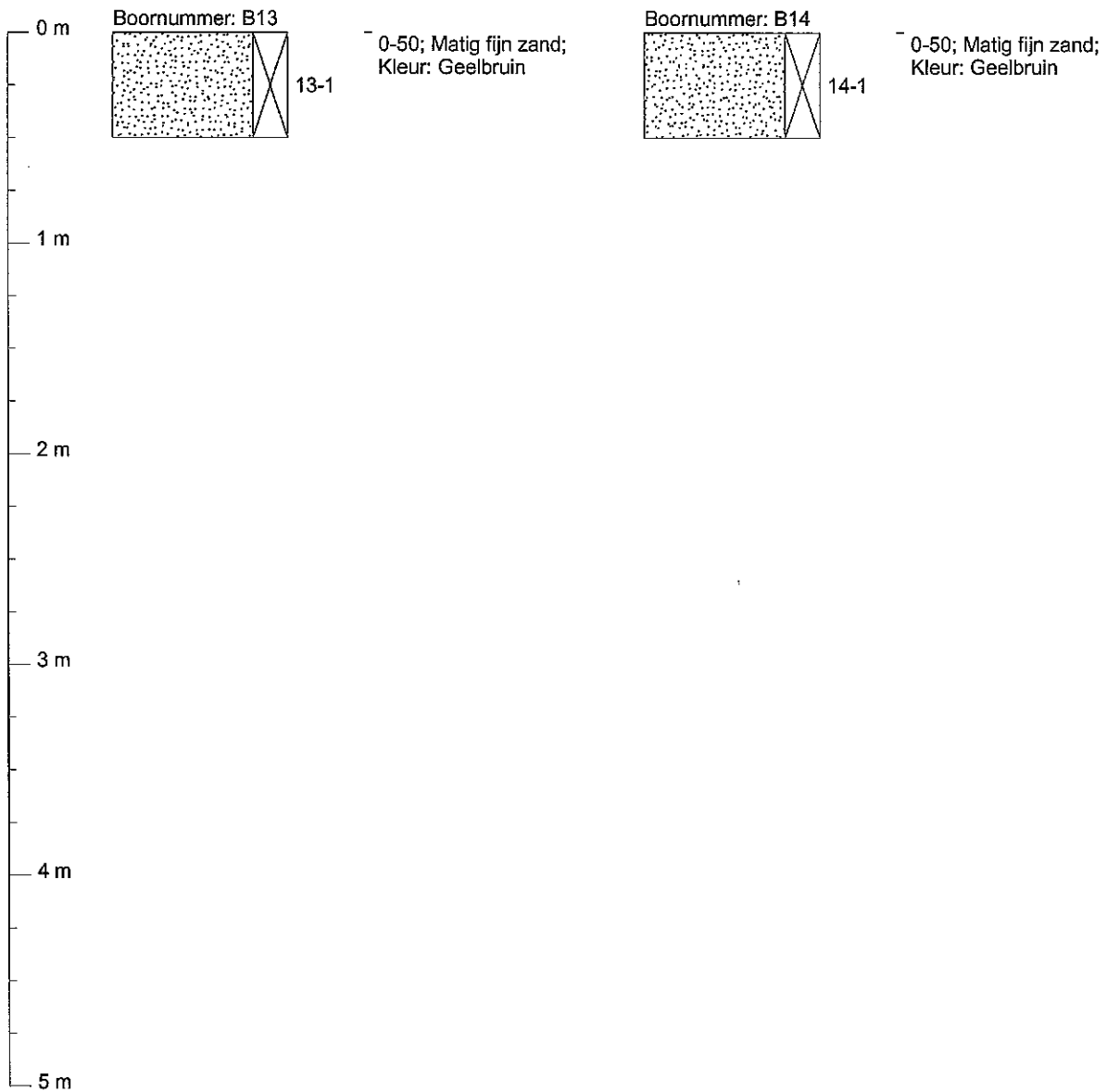


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009

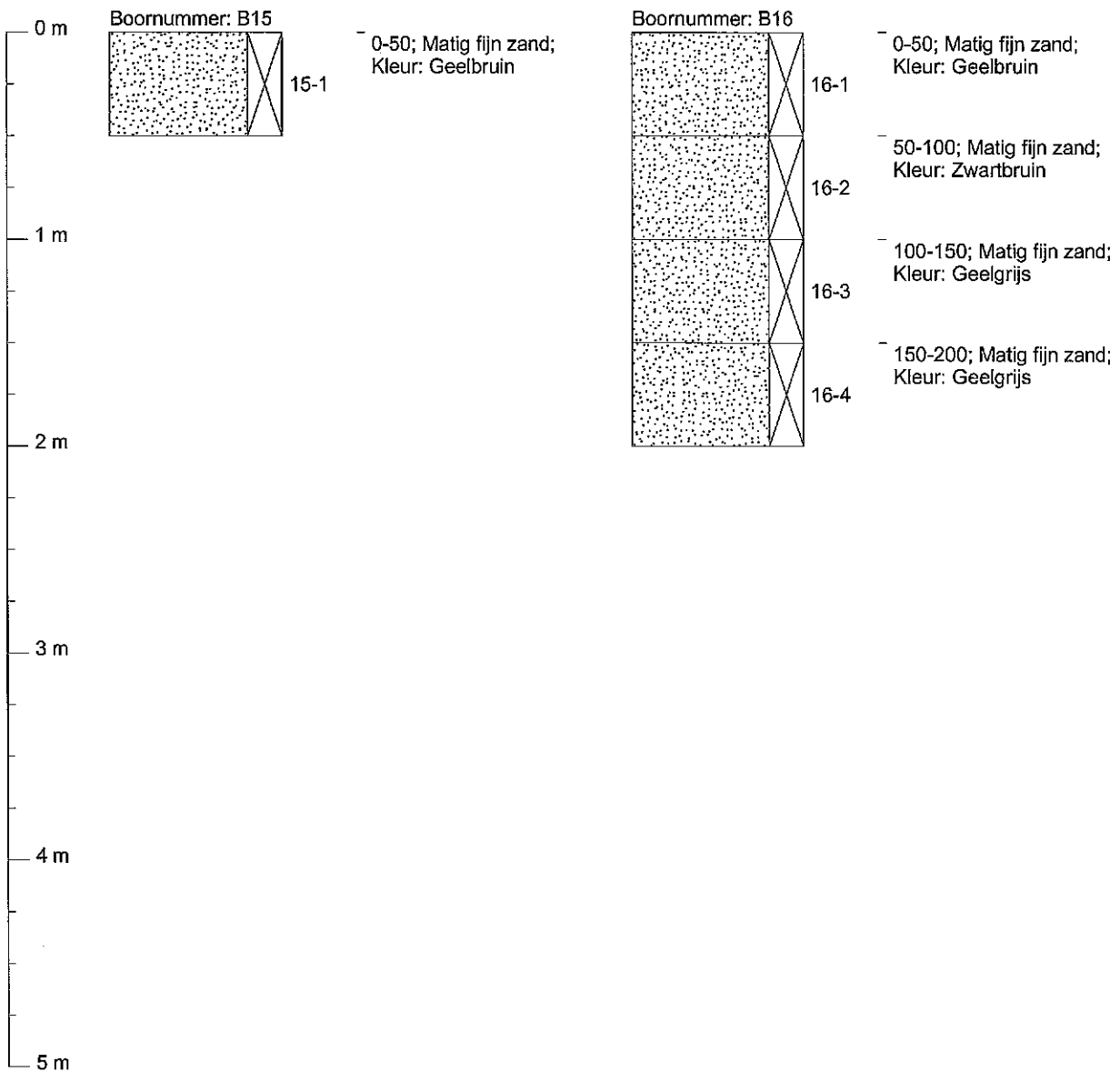


# Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-068  
Projectnaam: Beute  
Beschrijver: Niek Hesselink  
Boorfirma:  
Boormethode: Edelmanboor  
Globale grondwaterstand:

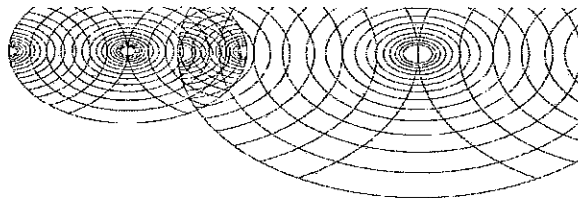
Locatie:  
Boordatum: 5-5-2009  
Maaiveld:

5-5-2009



# BIJLAGE V

## Analysecertificaten en overschrijdingstabellen



Terra Agribusiness  
T.a.v. Niek Hesselink  
Postbus 105  
7630 AC OOTMARSUM

## Analysecertificaat

Datum: 11-05-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009067970
Uw projectnummer	2009-068
Uw projectnaam	Beute
Uw ordernummer	2009-068
Monster(s) ontvangen	05-05-2009

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 gekoeld 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  
Laboratoriummanager

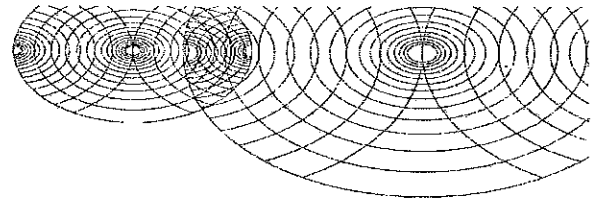
### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 2009-068  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Datum monsternamen 05-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009067970  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum 11-05-2009/17:11  
 Bijlage A,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	89.4	85.8	90.6	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	5.9	1.2	1.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	93.5	98.6	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	5.8	8.3	2.4	3.3
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<15	<15	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	9.6	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	15	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<17	<17	<17
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
<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
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	0.0049	0.0049	0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-1 > BM1
- 2 9-1 10-1 11-1 12-1 13-1 14-1 15-1 16-1 > BM2
- 3 1-2 1-3 1-4 5-2 5-3 5-4 > OM1
- 4 9-2 9-3 9-4 16-2 16-3 16-4 > OM2

**Analytico-nr.**

- 4649893
- 4649894
- 4649952
- 4649953

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 489  
 3770 AL Barneveld NL

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

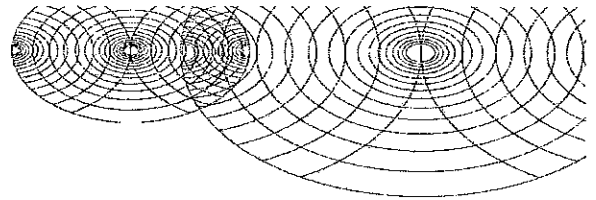
ABN AMRO 54 85 74 486  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

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. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).





**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 2009-068  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Datum monstername 05-05-2009  
 Monsteremer

Certificaatnummer 2009067970  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum 11-05-2009/17:11  
 Bijlage A,C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Naftaleen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.025	<0.010	<0.010	0.011
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.053	0.017	0.025
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.047	0.019	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.070	0.030	<0.010	0.012
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.027	0.015	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.048	0.022	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.034	0.022	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.19	0.077	0.093

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-1 >BM1
- 2 9-1 10-1 11-1 12-1 13-1 14-1 15-1 16-1 >BM2
- 3 1-2 1-3 1-4 5-2 5-3 5-4 >OM1
- 4 9-2 9-3 9-4 16-2 16-3 16-4 >OM2

**Analytico-nr.**

- 4649893
- 4649894
- 4649952
- 4649953

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@analytico.com  
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

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

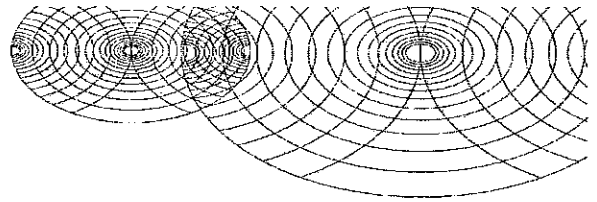
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
*VA*



**TESTEN**  
**RvA LO10**

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009067970**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4649893	B1	1-1	1-1	0	50	0504635710	1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-
4649893	B2	2-1	2-1	0	50	0504635749	
4649893	B3	3-1	3-1	0	50	0504635800	
4649893	B4	4-1	4-1	0	50	0504635741	
4649893	B5	5-1	5-1	0	50	0504635797	
4649893	B6	6-1	6-1	0	50	0504635745	
4649893	B7	7-1	7-1	0	50	0504636018	
4649893	B8	8-1	8-1	0	50	0504636016	
4649894	B9	9-1	9-1	0	50	0504636025	9-1 10-1 11-1 12-1 13-1 14-1 1
4649894	B10	10-1	10-1	0	50	0504636017	
4649894	B11	11-1	11-1	0	50	0504636020	
4649894	B12	12-1	12-1	0	50	0504636022	
4649894	B13	13-1	13-1	0	50	0504636005	
4649894	B14	14-1	14-1	0	50	0504636023	
4649894	B15	15-1	15-1	0	50	0504636024	
4649894	B16	16-1	16-1	0	50	0504636719	
4649952	B1	1-2	1-2	50	100	0504635792	1-2 1-3 1-4 5-2 5-3 5-4>OM1
4649952	B1	1-3	1-3	100	150	0504635799	
4649952	B1	1-4	1-4	150	200	0504635795	
4649952	B5	5-2	5-2	50	100	0504635732	
4649952	B5	5-3	5-3	100	150	0504635796	
4649952	B5	5-4	5-4	150	200	0504635804	
4649953	B9	9-2	9-2	50	100	0504635948	9-2 9-3 9-4 16-2 16-3 16-4>OM
4649953	B9	9-3	9-3	100	150	0504636028	
4649953	B9	9-4	9-4	150	200	0504636026	
4649953	B16	16-2	16-2	50	100	0504636722	
4649953	B16	16-3	16-3	100	150	0504636720	
4649953	B16	16-4	16-4	150	200	0504636723	

**Eurofins Analytico B.V.**

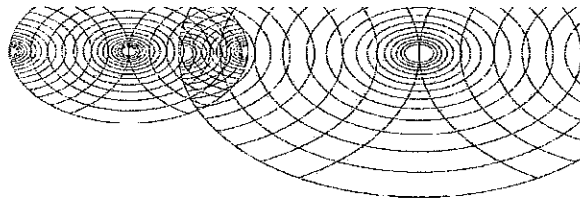
 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

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

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VRT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KVK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).




**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009067970**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

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@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2009-068  
 Certificaatnummer 2009067970  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen 05-05-2009  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving 1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-1 >BM1  
 Monsternr 4649893 / 1

	1-1	2-1	3-1	4-1	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof				4.7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				5.8			
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000							Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof				% (m/m)	89.4		
Organische stof				% (m/m) ds	4.7		
Gloeirest				% (m/m) ds	94.9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				% (m/m) ds	5.8		
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)				mg/kg ds	23		
Cadmium (Cd)				mg/kg ds	0.18	-	0.41 4.7 8.9
Kobalt (Co)				mg/kg ds	<4.0	-	6 42 77
Koper (Cu)				mg/kg ds	6.3	-	24 67 110
Kwik (Hg)				mg/kg ds	<0.050	-	0.11 14 27
Molybdeen (Mo)				mg/kg ds	<1.5	-	1.5 96 190
Nikkel (Ni)				mg/kg ds	<3.0	-	16 31 45
Lood (Pb)				mg/kg ds	19	-	36 210 380
Zink (Zn)				mg/kg ds	22	-	74 230 380
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)				mg/kg ds	--		
Minerale olie (C12-C16)				mg/kg ds	--		
Minerale olie (C16-C21)				mg/kg ds	--		
Minerale olie (C21-C30)				mg/kg ds	--		
Minerale olie (C30-C35)				mg/kg ds	--		
Minerale olie (C35-C40)				mg/kg ds	--		
Minerale olie totaal (C10-C40)				mg/kg ds	<38	-	89 1200 2400
<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	-	0.0094 0.24 0.47
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen				mg/kg ds	0.01		
Fenantheen				mg/kg ds	0.025		
Anthraceen				mg/kg ds	<0.0050		
Fluorantheen				mg/kg ds	0.098		
Benzo(a)anthraceen				mg/kg ds	0.047		
Chryseen				mg/kg ds	0.07		
Benzo(k)fluorantheen				mg/kg ds	0.027		
Benzo(a)pyreen				mg/kg ds	0.048		
Benzo(ghi)peryleen				mg/kg ds	0.034		
Indeno(123-cd)pyreen				mg/kg ds	0.15		
PAK VROM (10) (factor 0,7)				mg/kg ds	0.51	-	1.5 21 40
<b>Legenda</b>							
Aantal getoetste componenten					11		
> streefwaarde/aw2000	*				0		
> tussenwaarde	**				0		
> interventiewaarde	***				0		
Niet getoetst					29		
<= Streefwaarde/AW2000	-				11		

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 2009

Uw projectnummer 2009-068  
 Certificaatnummer 2009067970  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 05-05-2009  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving 9-1 10-1 11-1 12-1 13-1 14-1 15-1 16-1 > BM2  
 Monsternr 4649894 / 2

	9-1	10-1	11-1	1	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof			5.9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			8.3				
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000							Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof			% (m/m)	85.8			
Organische stof			% (m/m) ds	5.9			
Gloeirest			% (m/m) ds	93.5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			% (m/m) ds	8.3			
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)			mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)			mg/kg ds	<0.17	-	0.44	5 9.6
Kobalt (Co)			mg/kg ds	<4.0	-	7.2	49 91
Koper (Cu)			mg/kg ds	9.6	-	26	73 120
Kwik (Hg)			mg/kg ds	0.061	-	0.12	14 28
Molybdeen (Mo)			mg/kg ds	<1.5	-	1.5	96 190
Nikkel (Ni)			mg/kg ds	<3.0	-	18	35 52
Lood (Pb)			mg/kg ds	15	-	38	220 400
Zink (Zn)			mg/kg ds	<17	-	84	260 430
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)			mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)			mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)			mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)			mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)			mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)			mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)			mg/kg ds	<38	-	110	1600 3000
<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	-	0.012	0.3 0.59
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen			mg/kg ds	<0.010			
Fenantheen			mg/kg ds	<0.010			
Anthraceen			mg/kg ds	<0.0050			
Fluorantheen			mg/kg ds	0.053			
Benzo(a)anthraceen			mg/kg ds	0.019			
Chryseen			mg/kg ds	0.03			
Benzo(k)fluorantheen			mg/kg ds	0.015			
Benzo(a)pyreen			mg/kg ds	0.022			
Benzo(ghi)peryleen			mg/kg ds	0.022			
Indeno(123-cd)pyreen			mg/kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)			mg/kg ds	0.19	-	1.5	21 40
<b>Legenda</b>							
Aantal getoetste componenten				11			
> streefwaarde/aw2000	*			0			
> tussenwaarde	**			0			
> interventiewaarde	***			0			
Niet getoetst				29			
<= Streefwaarde/AW2000	-			11			

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 2009

Uw projectnummer 2009-068  
 Certificaatnummer 2009067970  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 05-05-2009  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving 1-2 1-3 1-4 5-2 5-3 5-4>OM1  
 Monsternr 4649952 / 3

	1-2	1-3	1-4	5-2	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof				1.2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				2.4			
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000							Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)			90.6			
Organische stof	% (m/m) ds			1.2			
Gloeirest	% (m/m) ds			98.6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.4			
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds			<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.17	-	0.35	4 7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds			<4.0	-	4.5	30 56
Koper (Cu)	mg/kg ds			<5.0	-	20	57 93
Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.050	-	0.11	13 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	-	1.5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			<3.0	-	12	24 35
Lood (Pb)	mg/kg ds			<13	-	32	190 340
Zink (Zn)	mg/kg ds			<17	-	60	190 310
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<38	-	38	520 1000
<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	-	0.004	0.1 0.2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds			<0.010			
Fenantheen	mg/kg ds			<0.010			
Anthraceen	mg/kg ds			<0.0050			
Fluorantheen	mg/kg ds			0.017			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.010			
Chryseen	mg/kg ds			<0.010			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.010			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.077	-	1.5	21 40
<b>Legenda</b>							
Aantal getoetste componenten				11			
> streefwaarde/aw2000	*			0			
> tussenwaarde	**			0			
> interventiewaarde	***			0			
Niet getoetst				29			
<= Streefwaarde/AW2000	-			10			

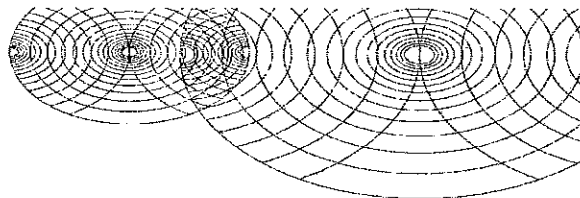
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
 wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2009-068  
 Certificaatnummer 2009067970  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Startdatum 05-05-2009  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 05-05-2009  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving 9-2 9-3 9-4 16-2 16-3 16-4>OM2  
 Monsternr 4649953 / 4

	9-2	9-3	9-4	16-	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof							1.8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)							3.3
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000							Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)						92.5
Organische stof	% (m/m) ds						1.8
Gloeirest	% (m/m) ds						98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds						3.3
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds						16
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	-		0.36	4	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-		4.9	33	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-		20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-		0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-		1.5	98	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	-		13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-		33	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-		63	190	320
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-		38	520	1000
<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	-		0.004	0.1	0.2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010					
Fenantheen	mg/kg ds	0.011					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.025					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/kg ds	0.012					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.093	-		1.5	21	40
<b>Legenda</b>							
Aantal getoetste componenten		11					
> streefwaarde/aw2000	*						0
> tussenwaarde	**						0
> interventiewaarde	***						0
Niet getoetst							29
<= Streefwaarde/AW2000	-						10

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. Niek Hesselink  
Postbus 105  
7630 AC OOTMARSUM

**Analysecertificaat**

Datum: 15-05-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009072296
Uw projectnummer	2009-068
Uw projectnaam	Beute
Uw ordernummer	2009-068
Monster(s) ontvangen	13-05-2009

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  
Laboratoriummanager

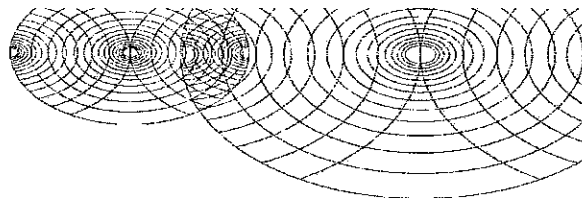
**Eurofins Analytico B.V.**

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@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 2009-068  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Datum monstername  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009072296  
 Startdatum 13-05-2009  
 Rapportagedatum 15-05-2009/14:21  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
<b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14

**Nr. Monsteromschrijving**

1 PB1 WM1

**Analytico-nr.**

4665902

Eurofins Analytico B.V.

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

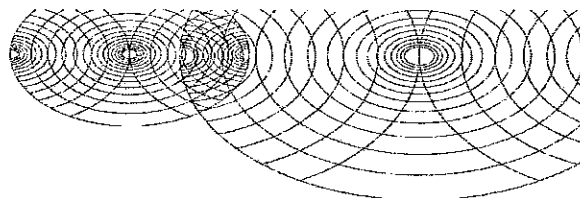
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.801  
 KVK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 2009-068  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Datum monstername  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009072296  
 Startdatum 13-05-2009  
 Rapportagedatum 15-05-2009/14:21  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

**Nr. Monsteromschrijving**

1 PB1 WM1

**Analytico-nr.**

4665902

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@analytico.com  
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 84 85 74 486  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: APO4 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

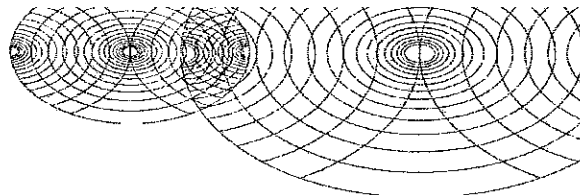
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-0WD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
*VA*



**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009072296**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>		<b>Deelmonster</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
4665902	B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	280	380	0690816943	PB1 WM1
4665902	B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	280	380	0700411443	

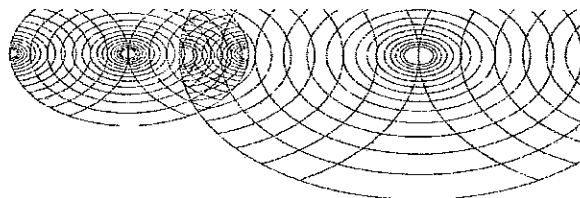
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009072296**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 1568
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

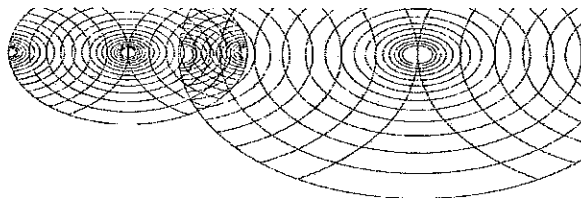
Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 84 85 74 486  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009072296**

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.**

4665902

**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@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMR0 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2009-068  
 Certificaatnummer 2009072296  
 Uw projectnaam Beute  
 Uw ordernummer 2009-068  
 Startdatum 13-05-2009  
 Rapportagedatum 14-05-2009  
 Datum monstername  
 Monsternummer  
 Monsternummer PB1 WM1  
 Monsternummer 4665902 / 2

	PB1 WM1	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>				
Organische stof enkelvoud	10	#		
Klei <2 µm	25	#		
<b>Metalen</b>				
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50 340 630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	0.4 3.2 6
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	20 60 100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15 45 75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0.05 0.17 0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	-	5 150 300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15 45 75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15 45 75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65 430 800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0.2 15 30
Tolueen	µg/L	<0.30	-	7 500 1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	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 35 70
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-	
Nafaleen	µg/L	<0.050	-	0.01 35 70
Styreen	µg/L	<0.30	-	6 150 300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	0.01 500 1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	6 200 400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0.01 5 10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	24 260 500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.01 20 40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.60	-	7 450 900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.60	-	7 200 400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.01 150 300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.01 65 130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	
CKW (som)	µg/L	<3.2	-	
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0.01 5 10
Dichloopropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	-	0.01 10 20
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	0.01 2.5 5
1,1-Dichloopropan	µg/L	<0.25	-	
1,2-Dichloopropan	µg/L	<0.25	-	
1,3-Dichloopropan	µg/L	<0.25	-	
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	-	630 630
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--		
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50 330 600

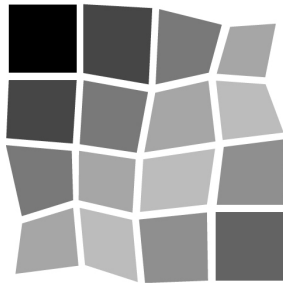
## Legenda

Aantal getoetste componenten		29	
> streefwaarde/aw2000	*		0
> tussenwaarde	**		0
> interventiewaarde	***		0
Niet getoetst			16
<= Streefwaarde/AW2000	-		27

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)

# MEMO

## Planwijziging De Vaart 12 te Ane



**Eerland**  
Certification



**BRL SIKB 2000**

**Opdrachtgever:**

Stichting Hadassa Hoeve  
Steenuilstraat 3  
7523 BP Enschede

**Contactpersoon:**

Menno Beute

**Rapport opgesteld door:**

Terra Agribusiness  
afd. Bodem & Milieutechniek  
De Mors 33  
7631 AH Ootmarsum  
Tel.: 0541-295599  
Fax: 0541-294549  
e-mail: info@terra-agribusiness.nl  
website: www.terra-agribusiness.nl

**Projectleider:**

Niek Hesselink

**Projectgegevens:**

Locatie: De Vaart 12 te Ane  
Projectnummer: 2009-068  
Status: Definitief  
Versiedatum: 31-08-09

Opgesteld door: Niek Hesselink      Paraaf: .....      datum 31-08-09

Kwaliteitscontrole: Remco Woertman      Paraaf: .....      datum 31-08-09

## **1. Inleiding**

In mei 2009 is door Terra Agribusiness een bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie “De Vaart 12 te Ane”. In overleg met de opdrachtgever is destijds de onderzoekslocatie samengesteld.

Naar aanleiding van een planwijziging heeft dhr. Beute van de Stichting Hadassa Hoeve ons gevraagd om een memo te schrijven omtrent de aannemelijke milieuhygiënische bodemkwaliteit van de wijziging.

## **2. Beschrijving situatie en planwijziging**

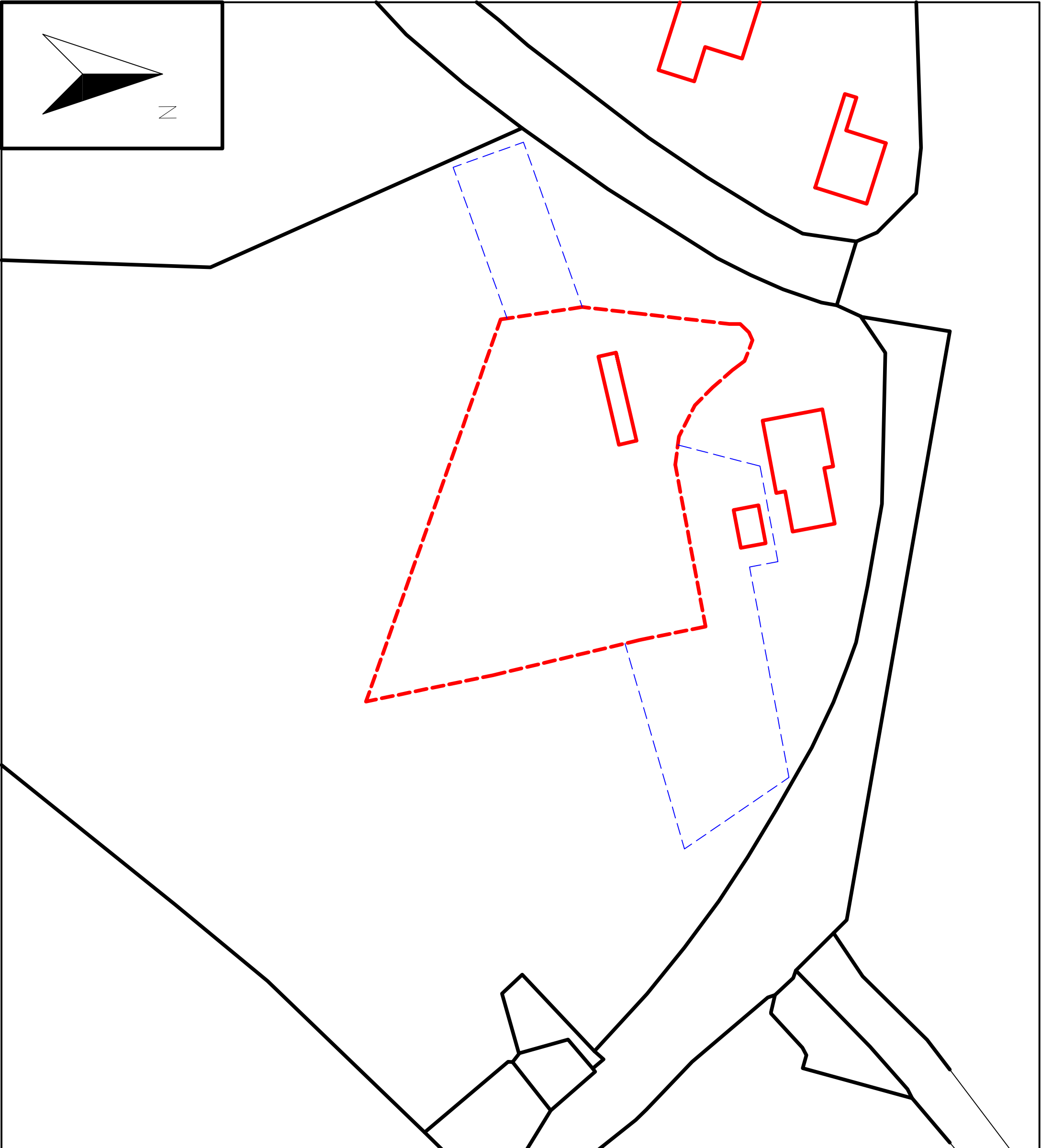
In bijlage I is de planwijziging opgenomen in een tekening. Tevens is de originele boorpunten tekening toegevoegd.

**Aangezien er geen zintuiglijke afwijkingen in zowel de boven als de ondergrond zijn waargenomen, en er chemisch geen enkele streefwaarde verhoging in de grond en het grondwater zijn aangetroffen, is het aannemelijk dat de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de planwijziging te vergelijken is met de kwaliteit van de onderzoekslocatie.**

**Voor de gehele planwijziging worden geen verhogingen in de grond en het grondwater verwacht.**

# BIJLAGE I

## 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 plan

Project nr.: 2009-068

Datum: augustus 2009

Schaal: 1:1000

Kadastrale gemeente: Gransbergen

Sectie: F

Perceel: 3763



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

De Moers 33

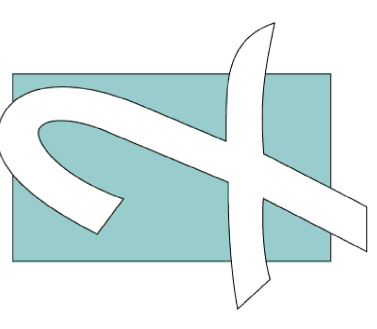
[www.terra-agribusiness.nl](http://www.terra-agribusiness.nl)

7631 AH Oonmansum

[info@terra-agribusiness.nl](mailto:info@terra-agribusiness.nl)

Tel: 0541-295599

Fax: 0541-294549



**TERRA**

AGRIBUSINESS