

TERRA
AGRIBUSINESS

Terra Agribusiness
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740 & NEN 5707

Conform de richtlijnen:

NEN 5725 Bodem — Landbodem — Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verken-
nend en nader onderzoek (NEN 5725:2009)

NEN 5740 Bodem — Landbodem — Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek
— Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN 5740:2009)

NEN 5707 Bodem — Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003)

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

VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"

VKB Protocol 2018 "Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"

Opdrachtgever:

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

Datum:

TERRA
12-2-2010

A G R I B U S I N E S S

Project:

2010-008

Locatie:

De Vaart 12 te Ane

Ootmarsum, 12 februari 2010

Stichting Hadassa Hoeve
t.a.v. Menno 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: 12-2-2010
Kwaliteitscontrole:	Dhr. R. Woertman	Paraaf:		Datum: 12-2-2010

Inhoudsopgave

	pagina:
1. Inleiding	3
2. Vooronderzoek	4
2.1 Locatie gegevens	4
2.2 Algemene informatie locatie	4
2.3 Directe omgeving locatie	4
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5 Vooronderzoek asbest	5
3. Onderzoeksprogramma	6
3.1 Hypothesestelling	6
3.2 Boorstrategie en uitvoering	6
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering	6
3.4 Analysestrategie en uitvoering	7
4. Onderzoeksresultaten	8
4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek	8
4.2 Analyseresultaten	9
4.3 Bespreking analyseresultaten	9
4.4 Toetsing hypothese	9
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	9
5. Samenvatting, Conclusies en Aanbevelingen	10
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
BIJLAGE VI	: Asbestsignaleringskaarten gemeente Hardenberg
BIJLAGE VII	: Veldwerkformulieren asbest in bodem
BIJLAGE VIII	: Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

1. Inleiding

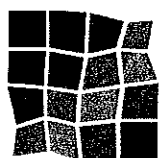
In opdracht van Stichting Hadassa Hoeve heeft Terra Agribusiness een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie De Vaart 12 te Ane. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. Het verkennend bodemonderzoek is in onderhavig geval uitgebreid met een asbest in grond onderzoek.

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:

- NEN 5725 Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN 5725:2009);
- NEN 5740 Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN 5740:2009);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707:2003)
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”;
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.
- VKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”



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:

- terreininspectie
- opdrachtgever
- gemeente Hardenberg
- asbestsignaleringskaart gemeente Hardenberg
- bodemloket
- geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	Stichting Hadassa Hoeve		
Contactpersoon:	Menno Beute		
Adres:	Steenuilstraat 3		
Pc + woonplaats:	7523 BP Enschede		
Telefoon:	06-21899847		
Datum opstart veldwerk:	1-02-2010		
Locatie gelegen aan:	De Vaart 12 te Ane		
Reden v/h onderzoek:	Voorgenomen bestemmingswijziging		
Oppervl. onderzoekslocatie:	ong. 2600 m ²		
Gemeente:	Kad. Gramsbergen		
Sectie:	F		
Nummer(s):	3763		
Coördinaten:	X: 240682 Y: 514695		
Projectleider:	Niek Hesselink		
Veldwerker(s):	Niek Hesselink Remco Woertman		
Certificaatnummers:	SIKB 2000-2001	EC-SIK-20259	Niek Hesselink Remco Woertman
	SIKB 2000-2002	EC-SIK-20259	Niek Hesselink Remco Woertman
	SIKB 2000-2018	EC-SIK-20259	Remco Woertman

2.2 Algemene informatie locatie

- De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met een oude boerderij
- Volgens de hierboven beschreven bronnen, hebben er op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie, geen (bedrijfs)activiteiten en/of calamiteiten voorgedaan die de bodem of het grondwater mogelijk verontreinigd hebben;
- Ten zuiden van de onderzoekslocatie is in 2009 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In zowel de grond als de grondwatermonsters zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.
- Uit informatie van de gemeente Hardenberg bleek dat in de oude boerderij een ondergrondse tank heeft bestaan. Echter uit verdere navraag bij de gemeente en de eigenaar van de locatie bleek dat er geen tank aanwezig is geweest.

2.3 Directe omgeving locatie

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de locatie aanwezig bij de hierboven genoemde bronnen.

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; fluvioperiglaciaire 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 van de onderzoekslocatie bekend zijn.

Echter staat op de locatie een oude boerderij waarin mogelijk asbest is verwerkt. Tevens zijn er in het verleden veel asbesthoudende materialen rondom boerderijen aangevoerd.

Uit informatie van de opdrachtgever en de eigenaar van de boerderij blijkt dat er in het verleden geen asbesthoudende materialen zijn aangevoerd op de locatie.

2.6 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 1-2-2010 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Echter omdat er ten tijde van de visuele inspectie sneeuw op het maaiveld lag, kon de visuele inspectie alleen op de sneeuw vrijgemaakte delen uitgevoerd worden. Desalniettemin wordt de visuele inspectie als voldoende geacht. Het ingevulde "veldwerkformulier asbest in bodem" is bijgevoegd in bijlage VII.

Resultaat maaiveld inspectie: Op de onderzochte delen van de maaiveldlocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is de **locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond.**

3. Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "kleinschalig onverdacht" (ONV) 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.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5707

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is voor het verkennend bodemonderzoek asbest in grond (NEN 5707) de hypothese "kleinschalig onverdacht" gesteld en is de onderzoekstrategie zoals beschreven in de NEN 5707 gehanteerd.

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 1-2-2010 (plaatsing peilbuis, monstername grond), 8-2-2010 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties / sleuven zijn weergegeven in bijlage III.

Locatie De Vaart 12 te Ane

Onderdeel	Aantal	Diepte (m -mv)	Boringnummer(s)	Bijzonderheden
Boringen	10*	0,5	4,5,6,8,9,	-
Boringen	4*	2,0	7,12	-
Peilbuizen	1	1,5 -GWS	1	-
Sleuven	9	0,5	S1, S2, S3, S4, S5, S7, S9, S10	-
Boringen	2	2,0	S6, S8	Ø 12 cm edelmanboor

* Omdat er eerst sprake was van een ondergrondse tank in de onderzoekslocatie, zijn er meer boringen uitgevoerd dan volgens de NEN 5740 noodzakelijk zijn.

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.

De opgegraven grond ten behoeve van het asbest in grond onderzoek is op de locatie geïnspecteerd. De grond is hiervoor uitgespreid in lagen van 2 cm. dikte en visueel op asbest onderzocht.

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
BM1	AS3000 standaardpakket grond	1 t/m 8	0-0,5 m -mv
BM2	AS3000 standaardpakket grond	9 t/m 15	0-0,5 m -mv
OM1	AS3000 standaardpakket grond	1,7,15	0,5-2,0 m -mv
PB1 WM1	AS3000 standaardpakket grondwater	1	Grondwater

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

Omdat er visueel in de opgegraven/opgeboorde grond ten behoeve van het asbest in grond onderzoek geen asbest is aangetroffen, is geen mengmonster 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

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	2,5	5.6	567

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 BM1 wordt een verhoogde concentratie lood ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het bovengrondmengmonster BM2 worden verhoogde concentraties lood en PAK ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

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

In het grondwatermonster PB 1 WM1 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 dient te worden aanvaard omdat er geen noemenswaardige verhogingen in de grond en 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 2600 m², kadastraal bekend gemeente: Gramsbergen, Sectie: F no: 3763 is op 1-2-2010 een verkennend bodemonderzoek opgestart.

In het bovengrondmengmonster 1 wordt een verhoging lood ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het bovengrondmengmonster 2 worden verhogingen lood en PAK ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 1 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
BM1	AS3000 standaardpakket grond	1 t/m 8	Pb*
BM2	AS3000 standaardpakket grond	9 t/m 15	Pb*, PAK*
OM1	AS3000 standaardpakket grond	1,7,15	-
PB1 WM1	AS3000 standaardpakket 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.

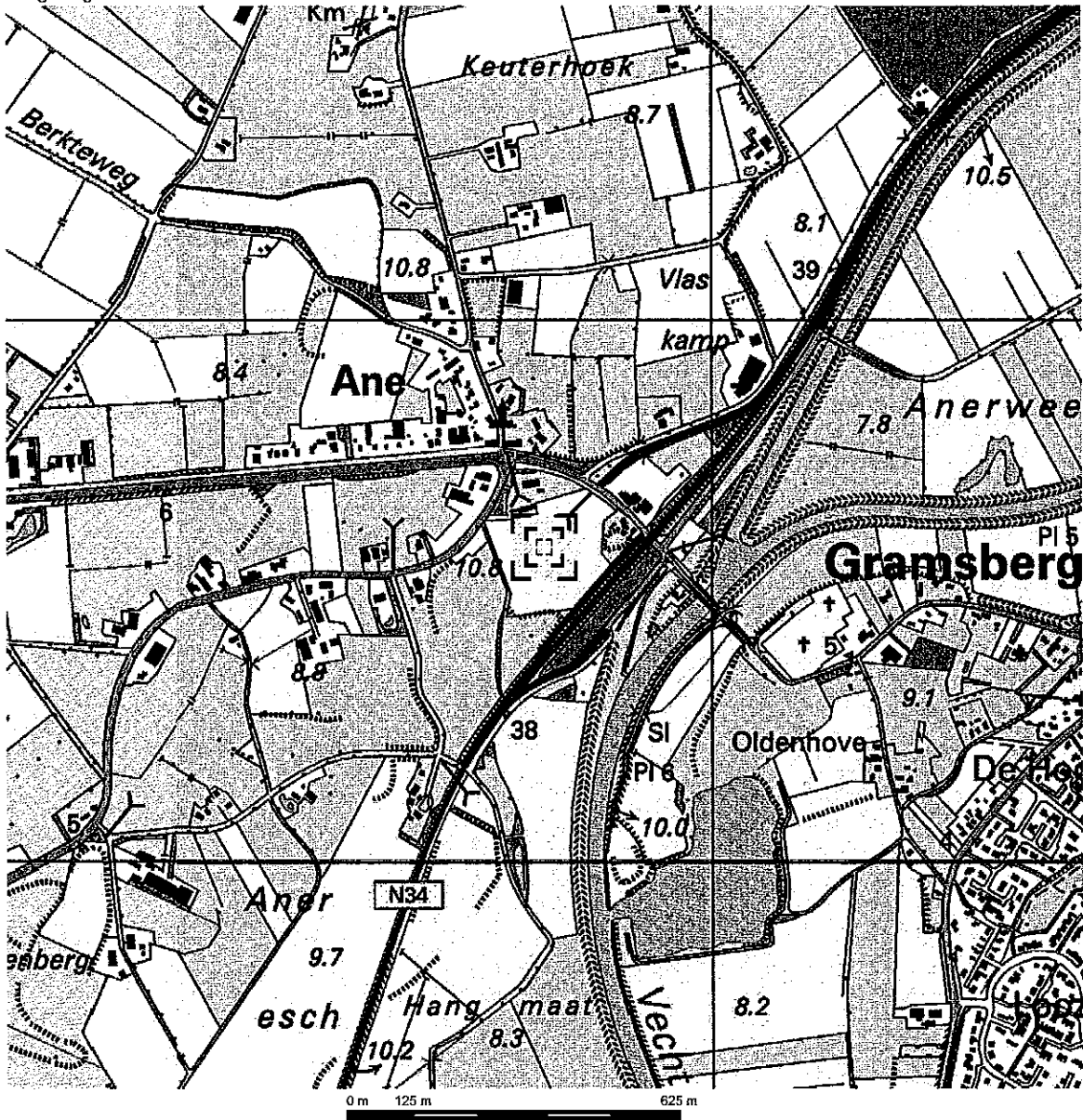
Er zijn geen milieuhygiënische bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingswijziging.

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



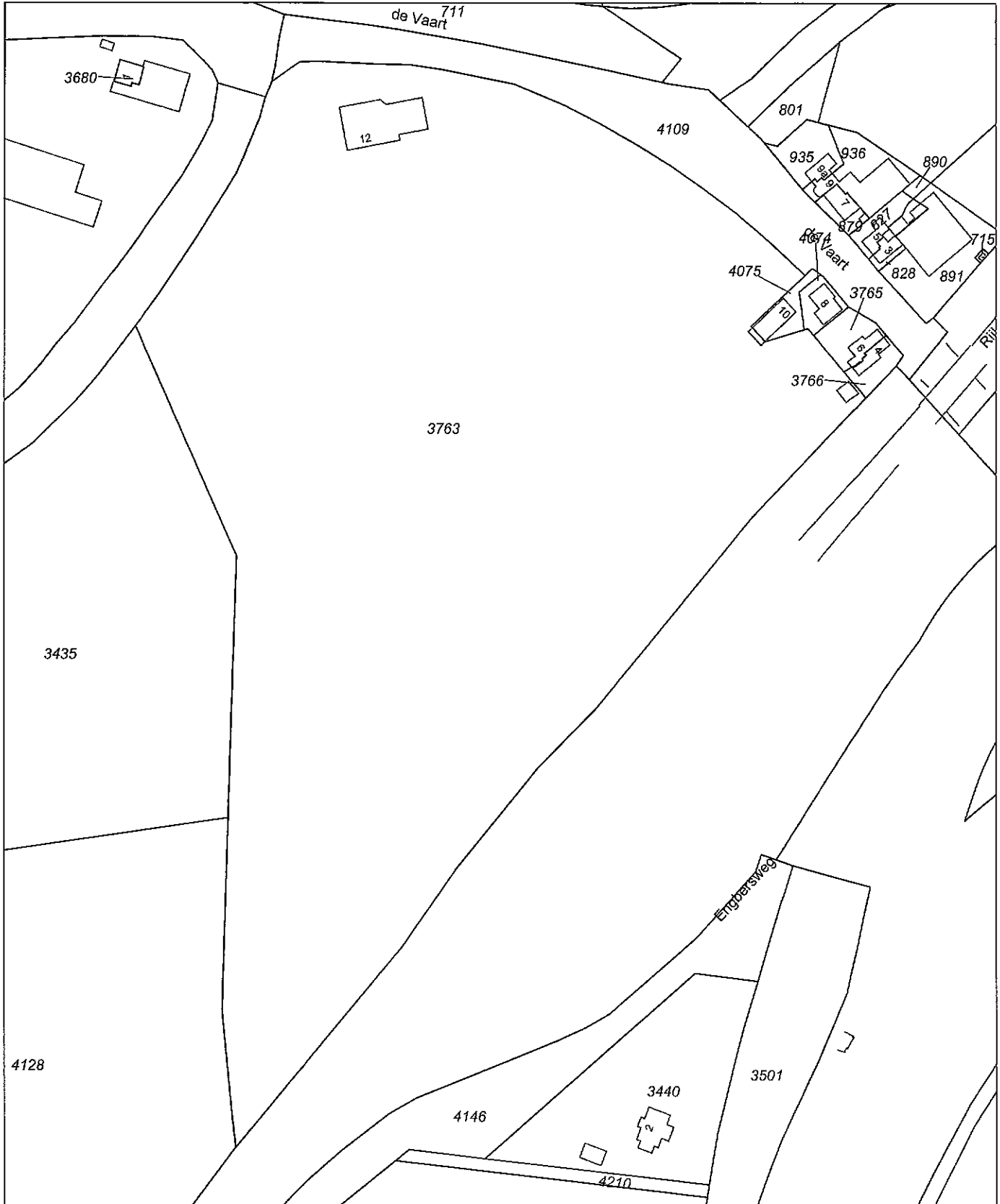
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500
 Hier bevindt zich Kadastraal object GRAMSBERGEN F 3763
 De Vaart 12, 7784 DJ ANE
 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leesterron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d koedam a grondtaker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met alstren b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemeal a begraaftplaats b boom c paal d opalagtank a kampeertrein b sportcomplex c zlekenhuls</p> <p>— schietbaan — afraetering — hoogspanningsleiding met mast — muur — geluidswering</p>
---	---	--


BIJLAGE II

Situering van de locatie

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 20 m 100 m

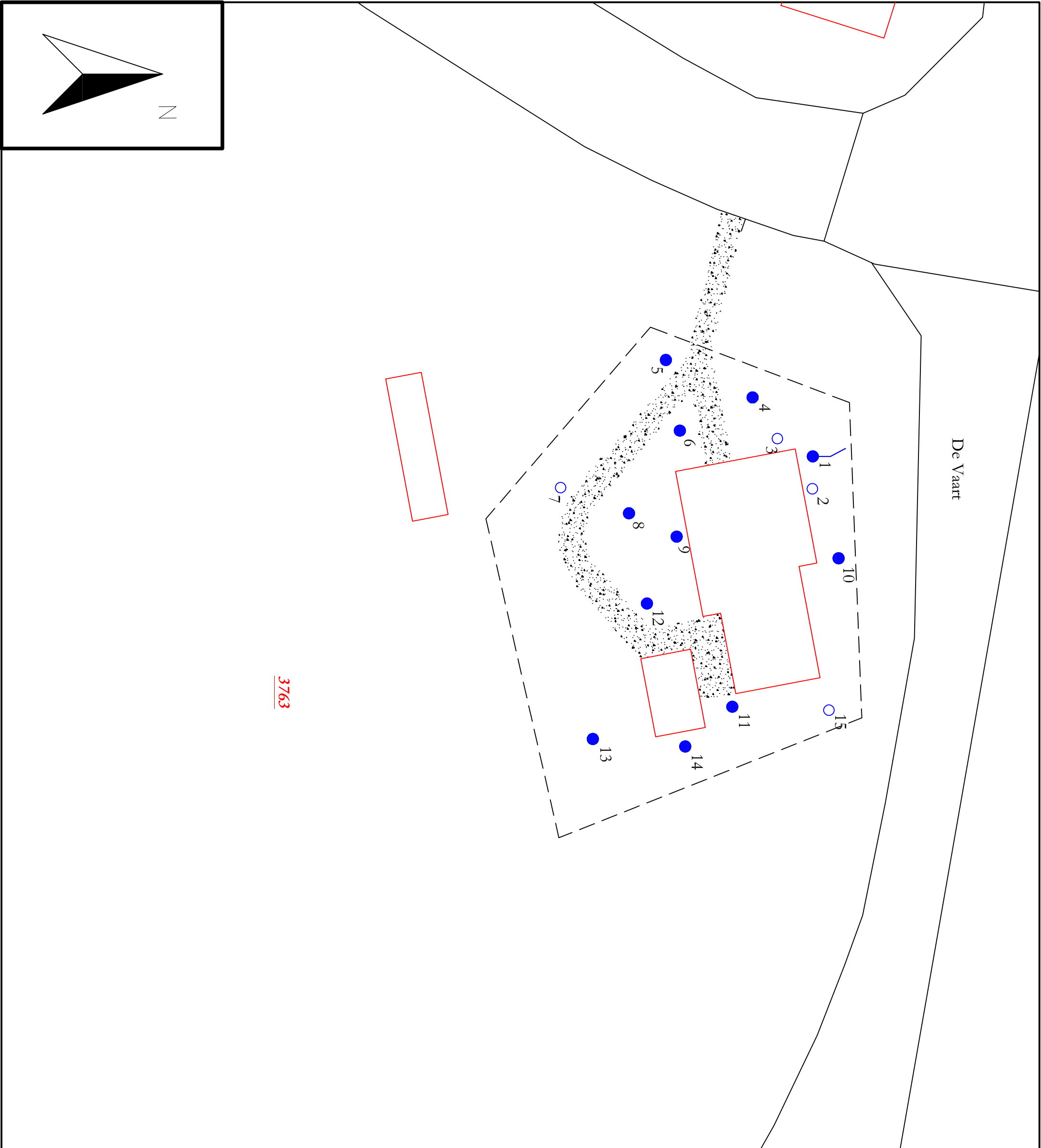
Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
25	Huisnummer	Sectie	F
—	Kadastrale grens	Perceel	3763
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

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



De Vaart

- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -mv
- Boring tot 2.0 m -mv
- Proefsluif 30 x 30 x 50 cm
- Boring tot 2.0 m -mv (Edelamboor Ø 12 cm)

5019 Percelsnummers

— Kadastrale grens

— Bestaande bebouwing

22 Huisnummer

--- Onderzoeklocatie

Project nr.: 2010-008

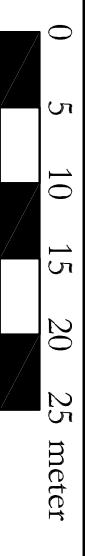
Datum: februari 2010

Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Gramsbergen

Secie: F

Perceel: 3763



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

De Mees 33

www.terra-agribusiness.nl

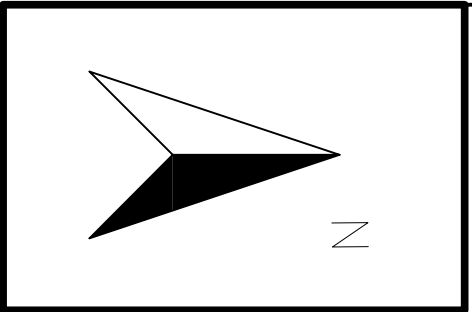
7631 AH Ootmarsum

info@terra-agribusiness.nl

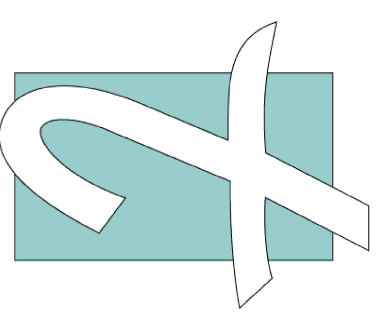
Tel: 0541-295599

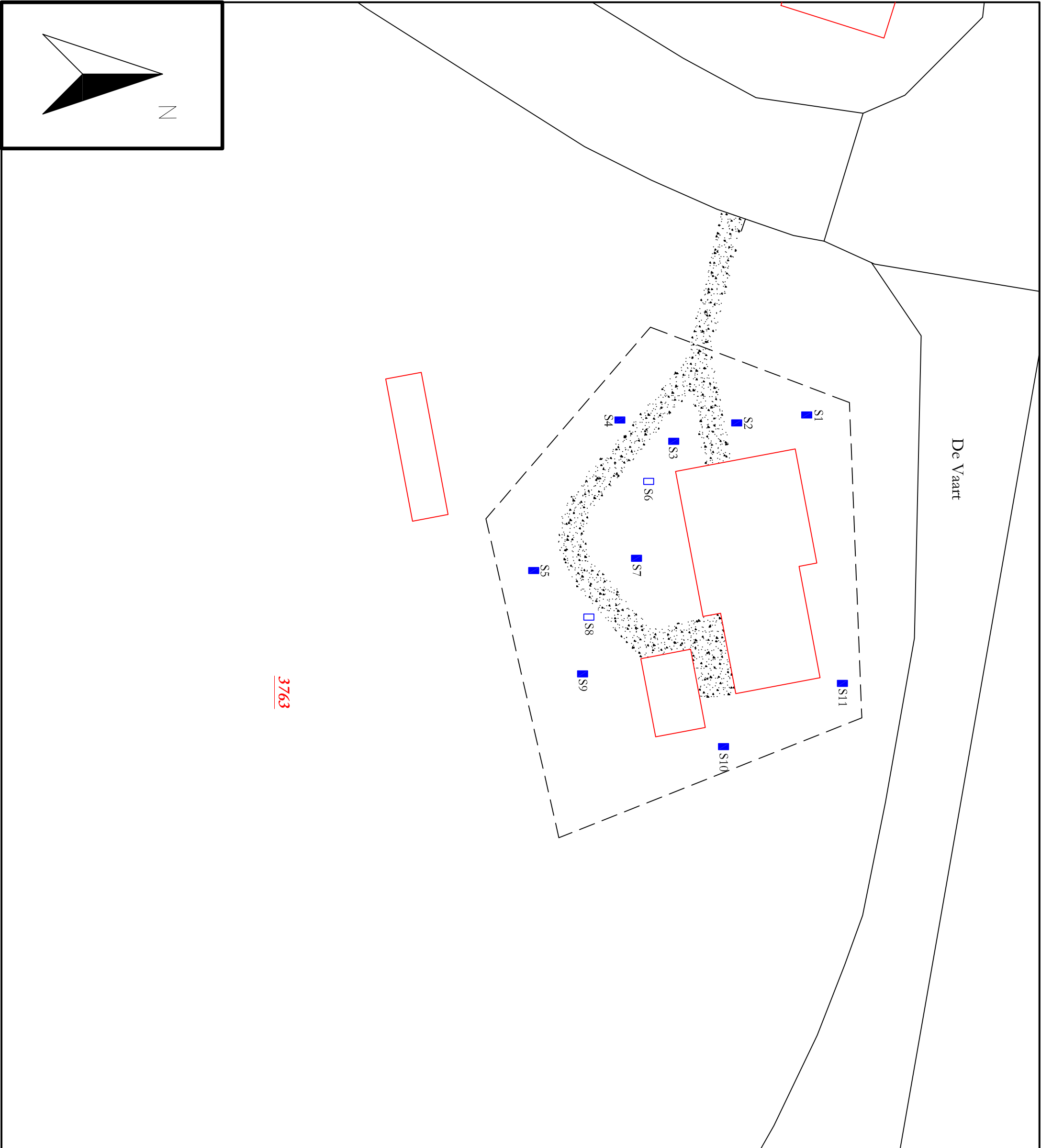
Fax: 0541-294549

3763



TERRA
AGRIBUSINESS





De Vaart

- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -mv
- Boring tot 2.0 m -mv
- Proefsluif 30 x 30 x 50 cm
- Boring tot 2.0 m -mv (Edelamboor Ø 12 cm)

5019 Perceelsnummers

— Kadastrale grens

— Bestaande bebouwing

22 Huisnummer

--- Onderzoekslocatie

Project nr.: 2010-008

Datum: februari 2010

Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Gramsbergen

Secie: F

Perceel: 3763



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

De Mees 33

www.terra-agribusiness.nl

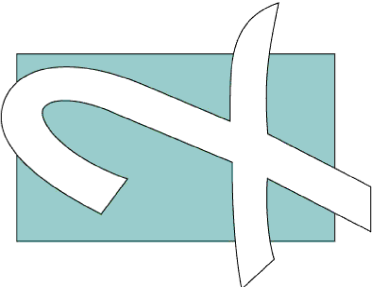
7631 AH Ootmarsum

info@terra-agribusiness.nl

Tel: 0541-295599

Fax: 0541-294549

3763



















TERRA

AGRIBUSINESS

BIJLAGE IV

Boorstaten

Betekenis van afkortingen

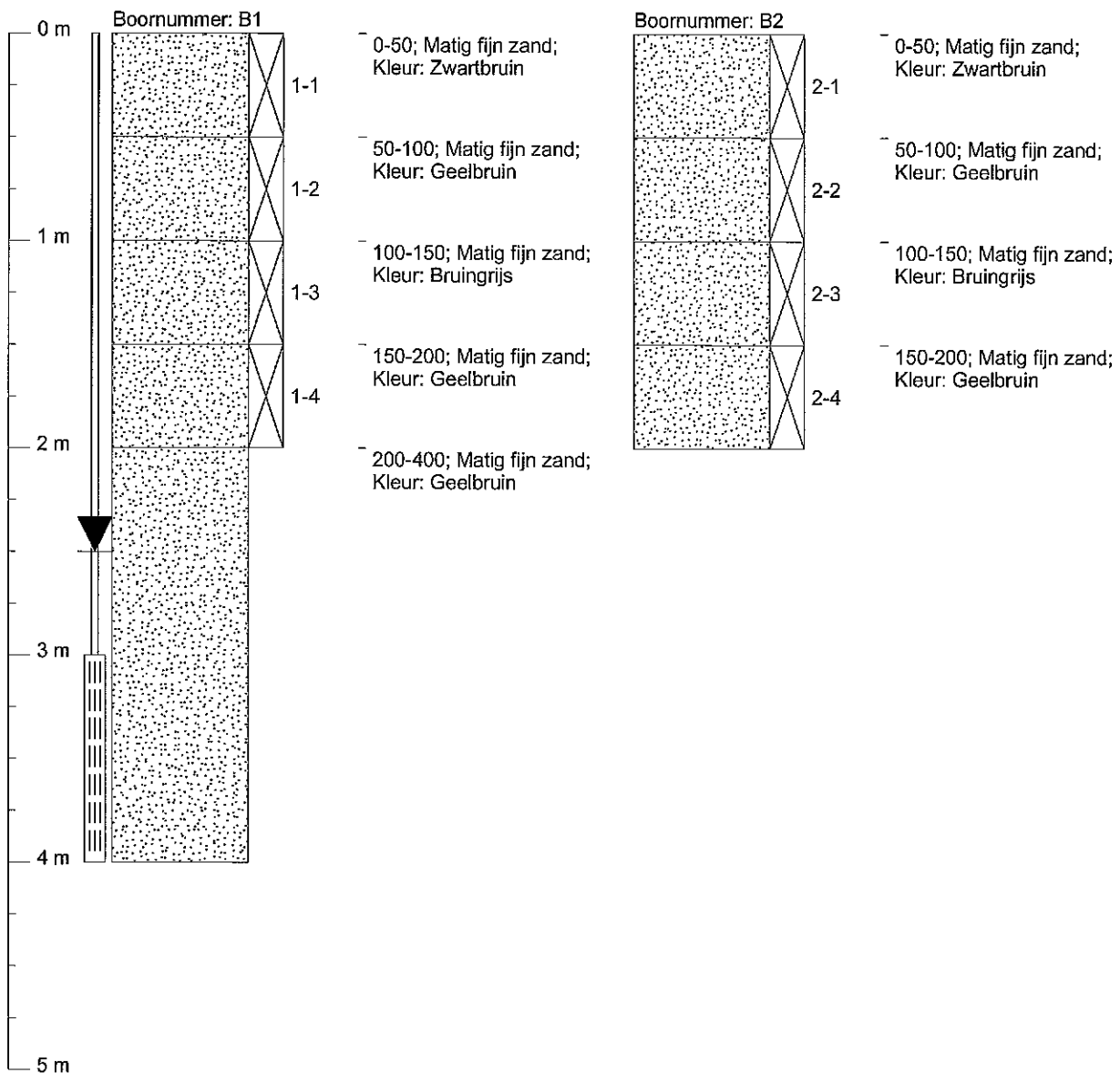
G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin		Klei-afdichting:	:	
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	:	
K/k	: klei/kleig					Grondwaterst.:	:	
V/h	: veen/humeus							
m	: mineraal arm							
Overig								
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	

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: 1-2-2010
 Maaiveld:

1-2-2010



Grondwaterbemonstering

Datum:
 pH:
 EGv: $\mu\text{S/cm}$
 Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
 Grondwaterstand: 250 cm-mv

Monsternemingsfilter

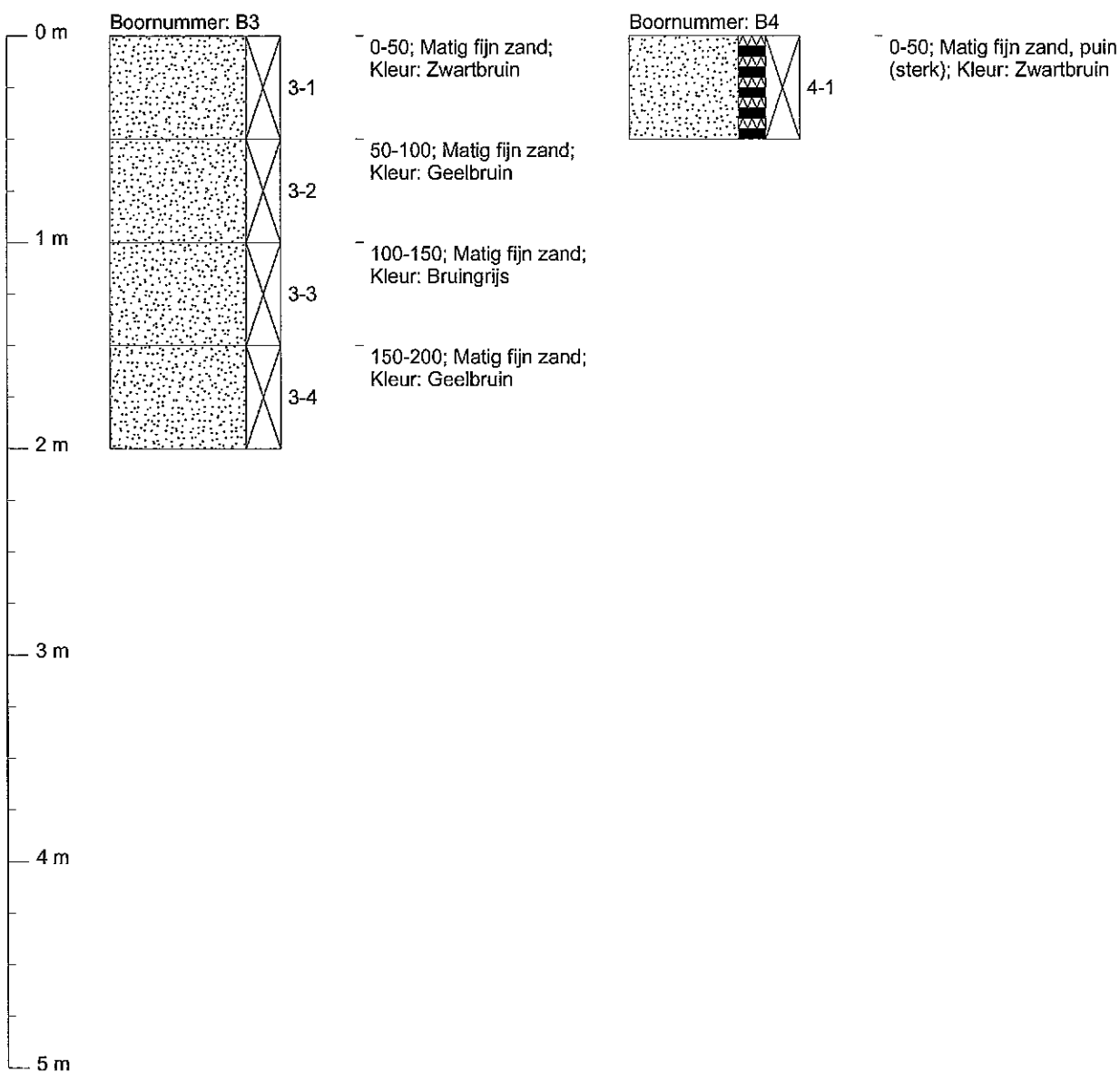
Diepte: 400 cm-mv
 Perforatie: 300-400 cm-mv

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: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

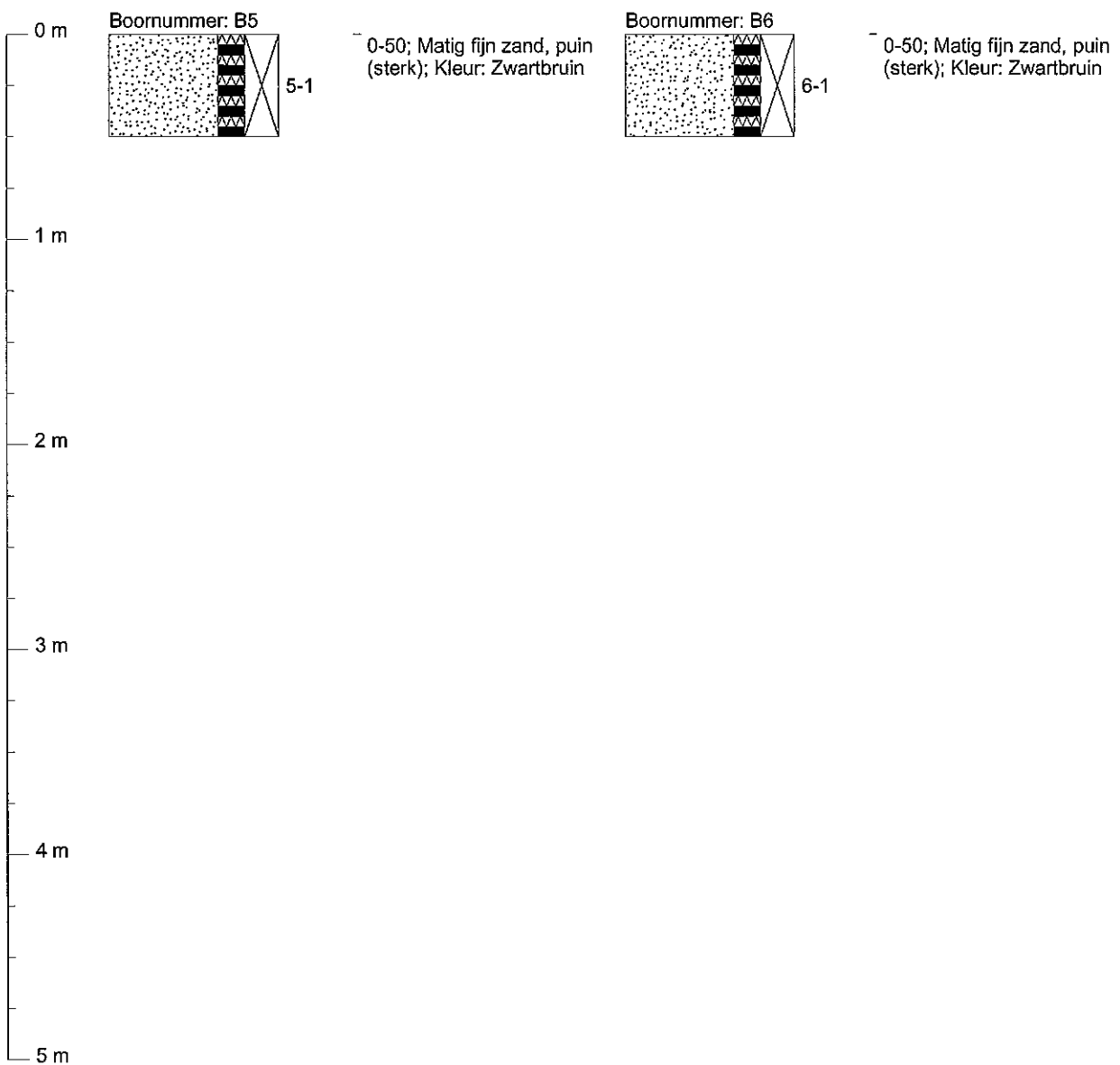


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

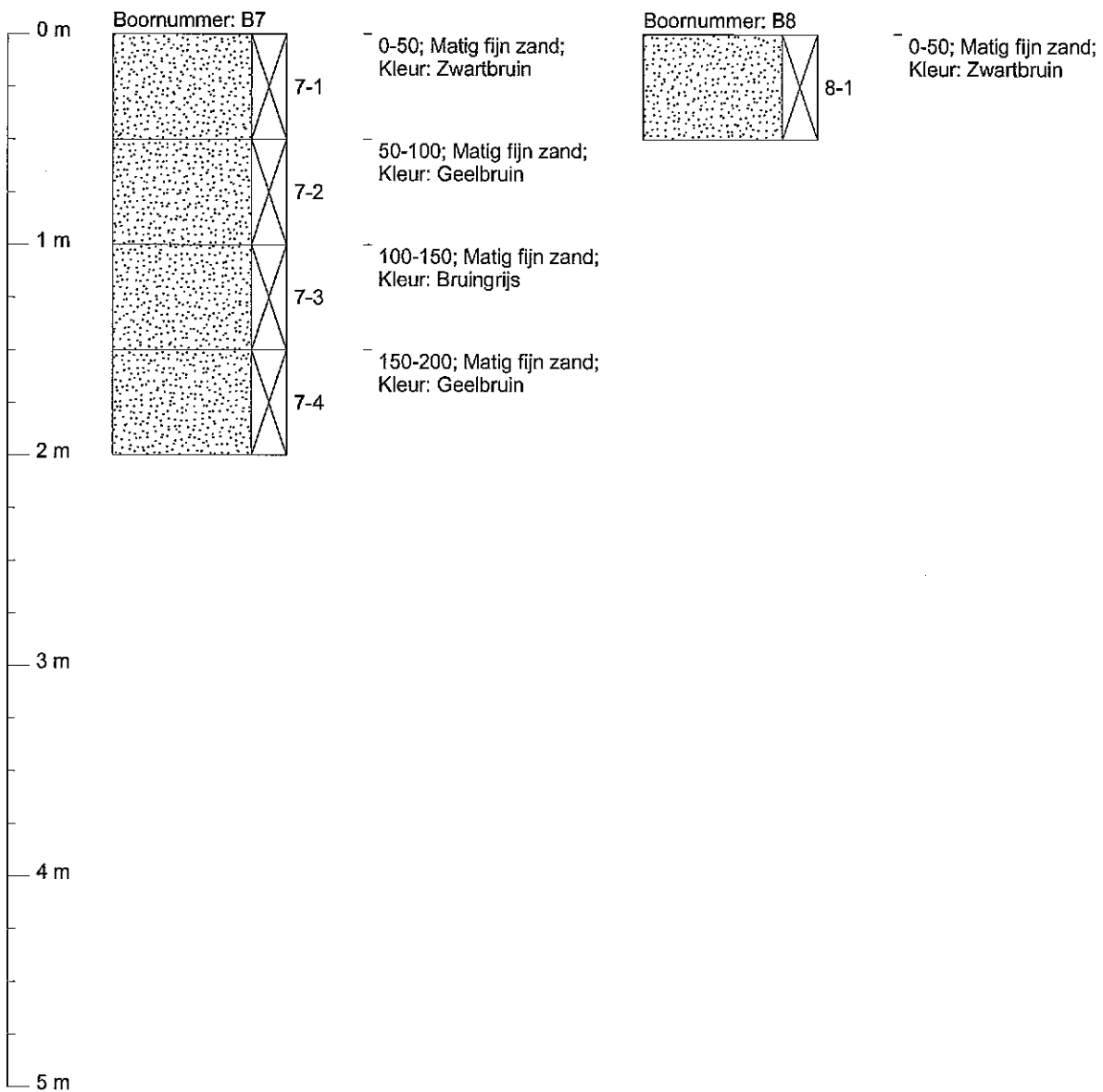


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

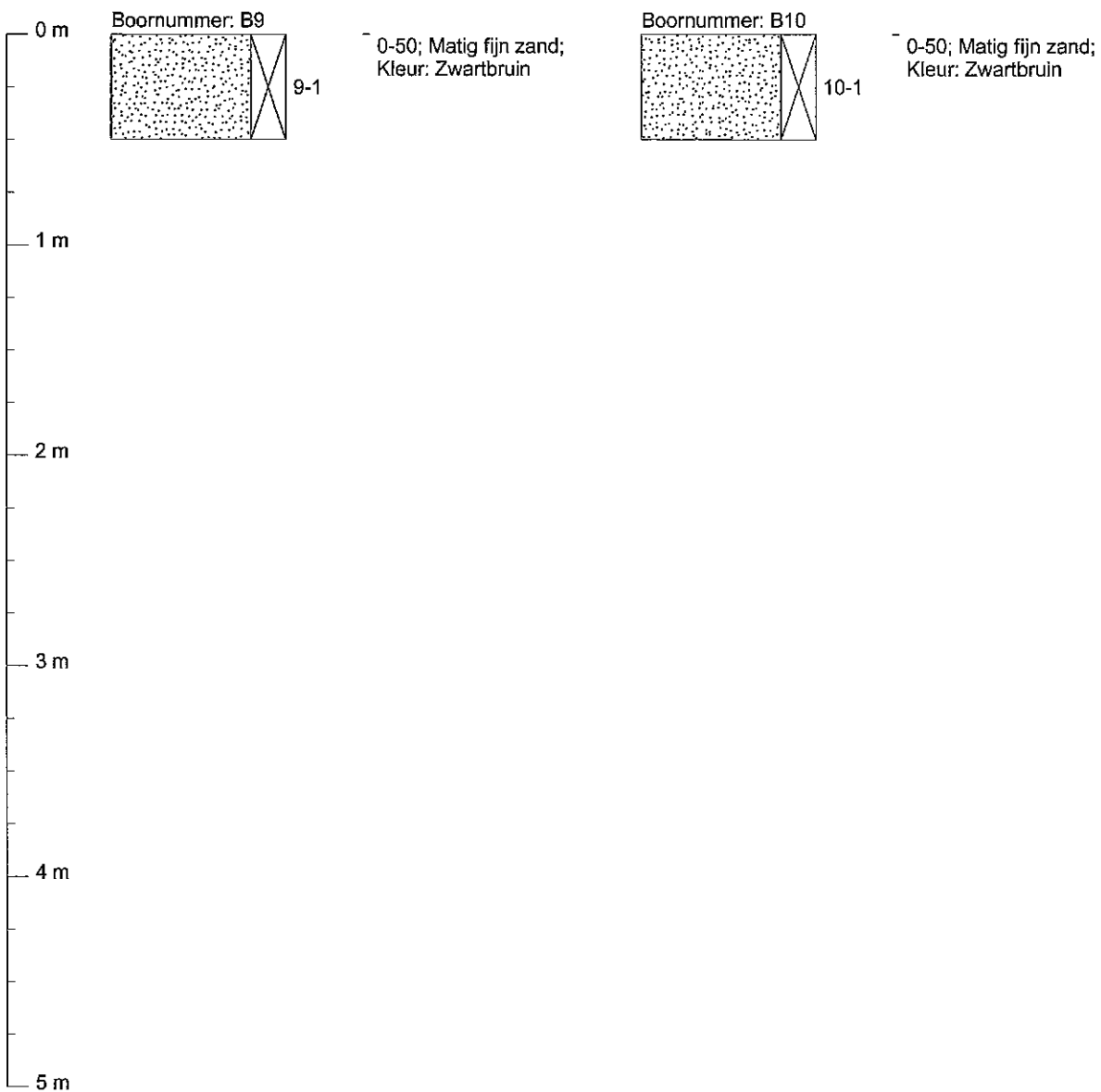


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

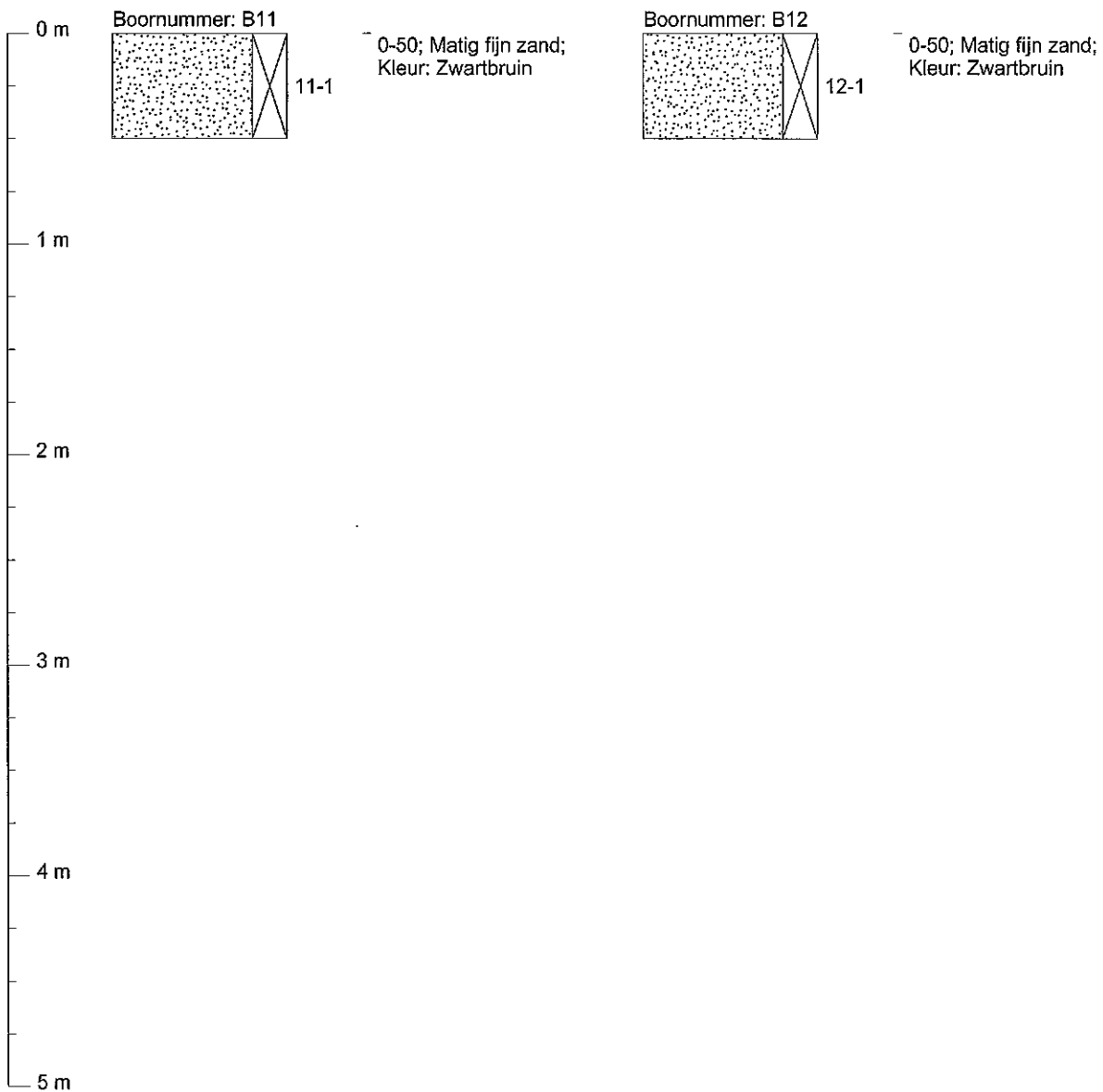


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

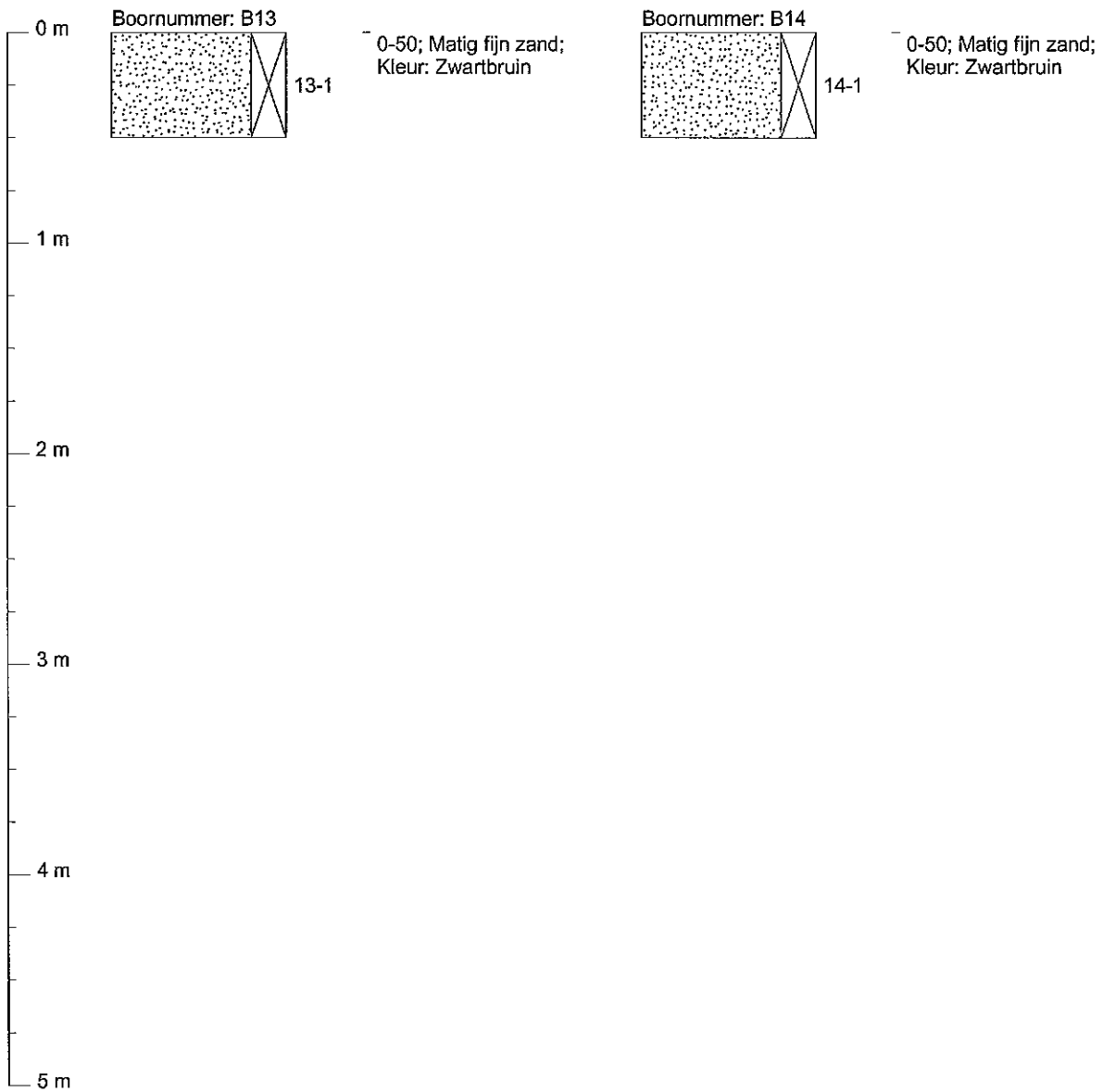


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

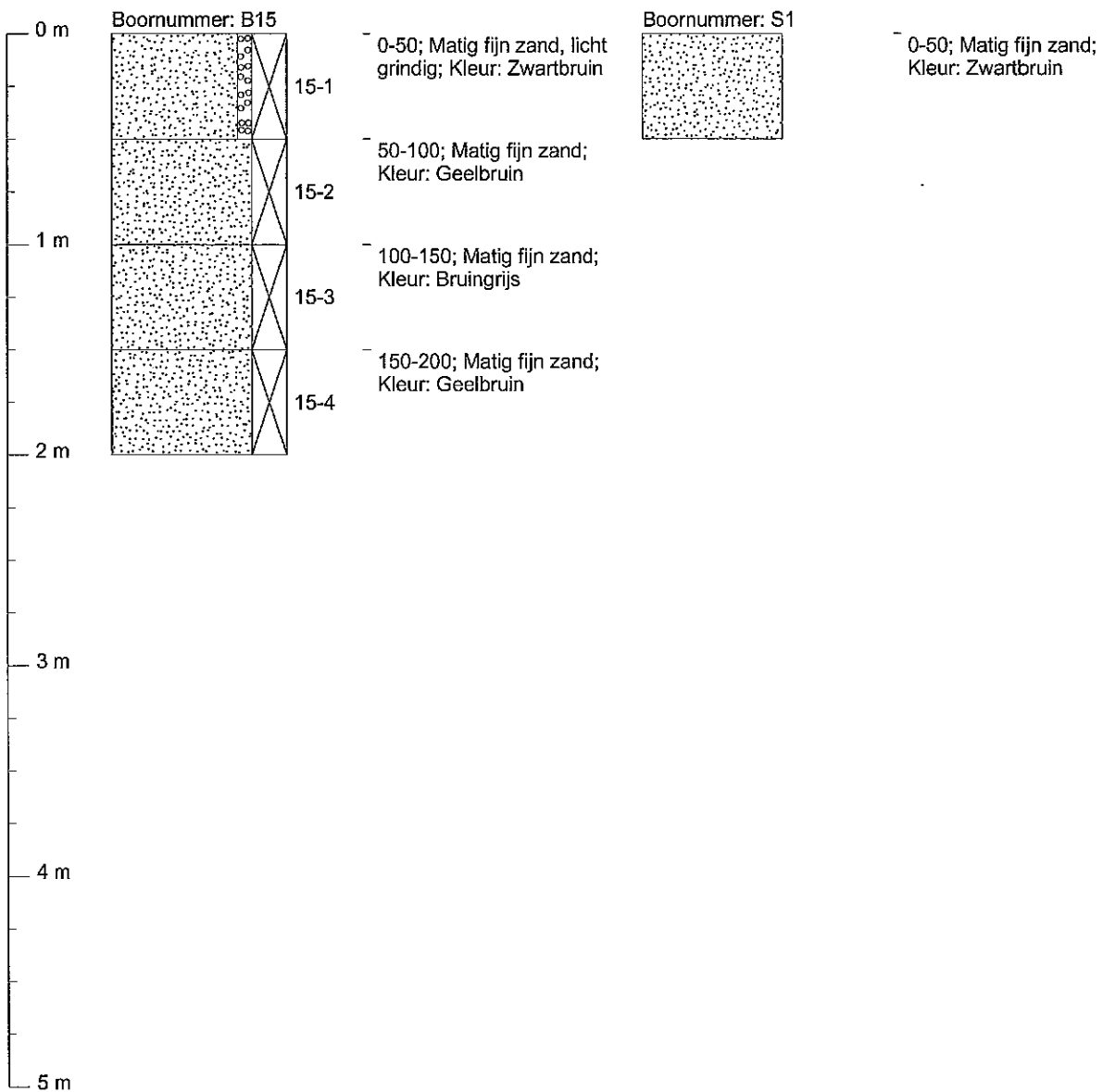


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

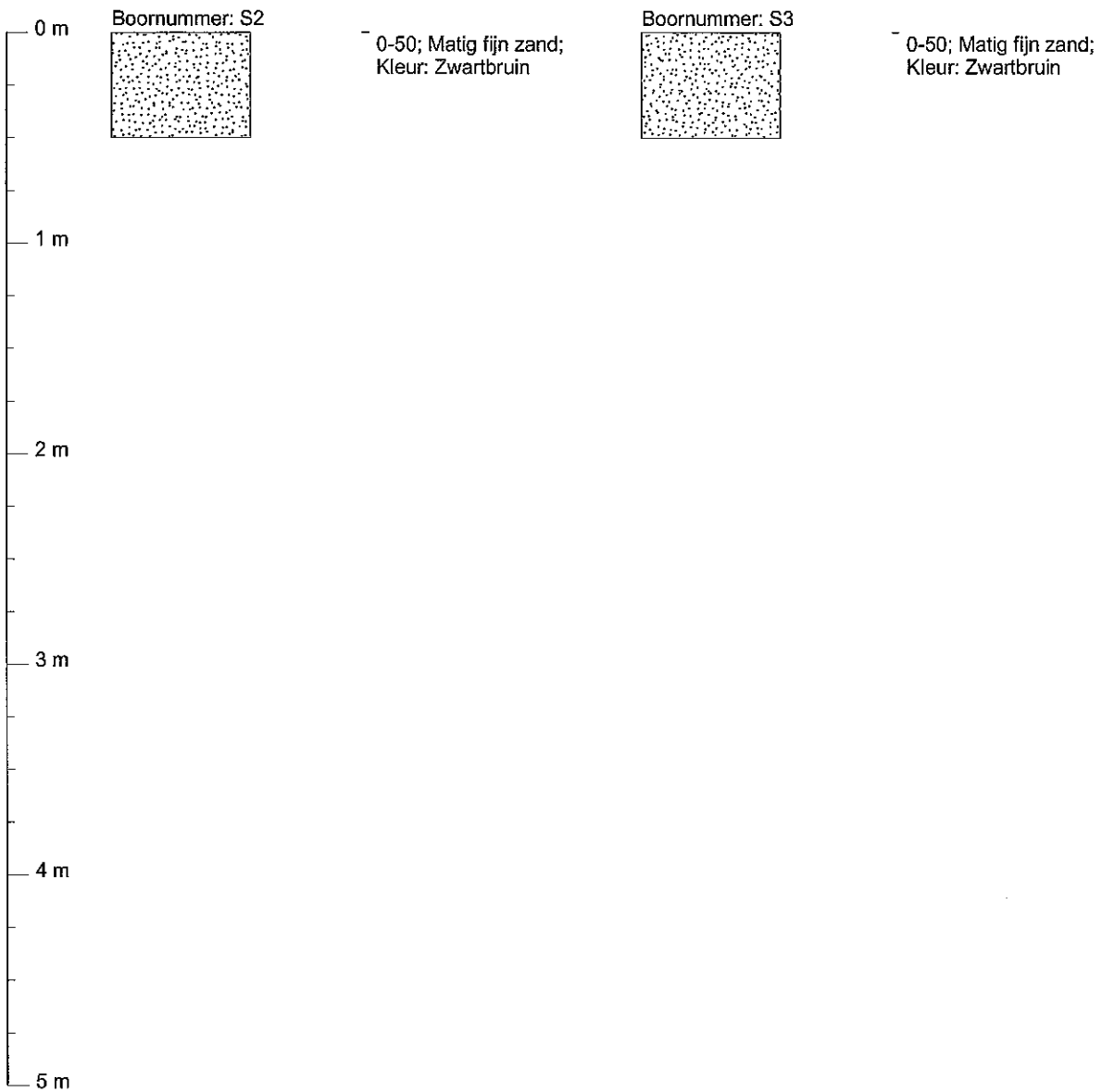


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

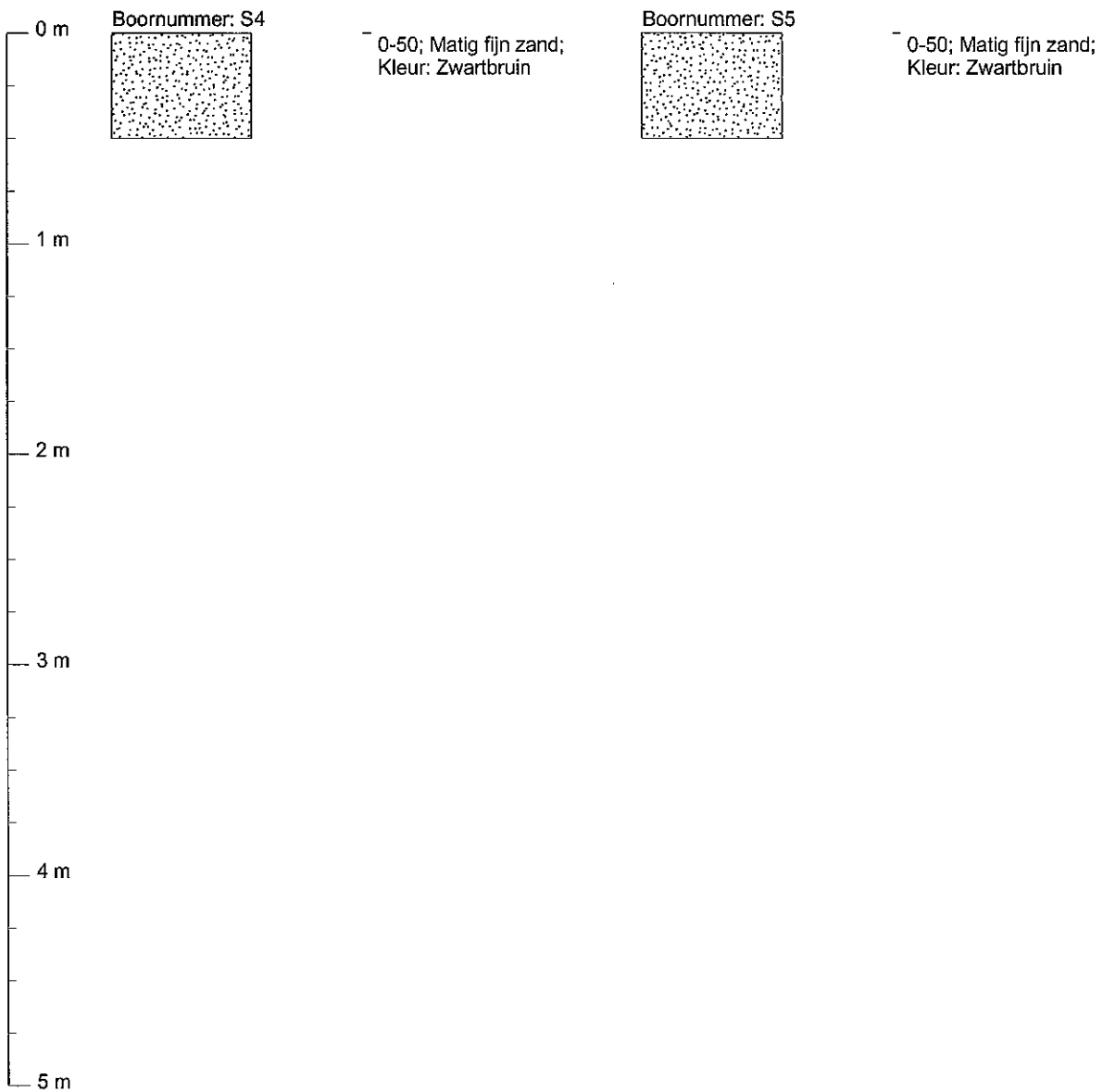


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

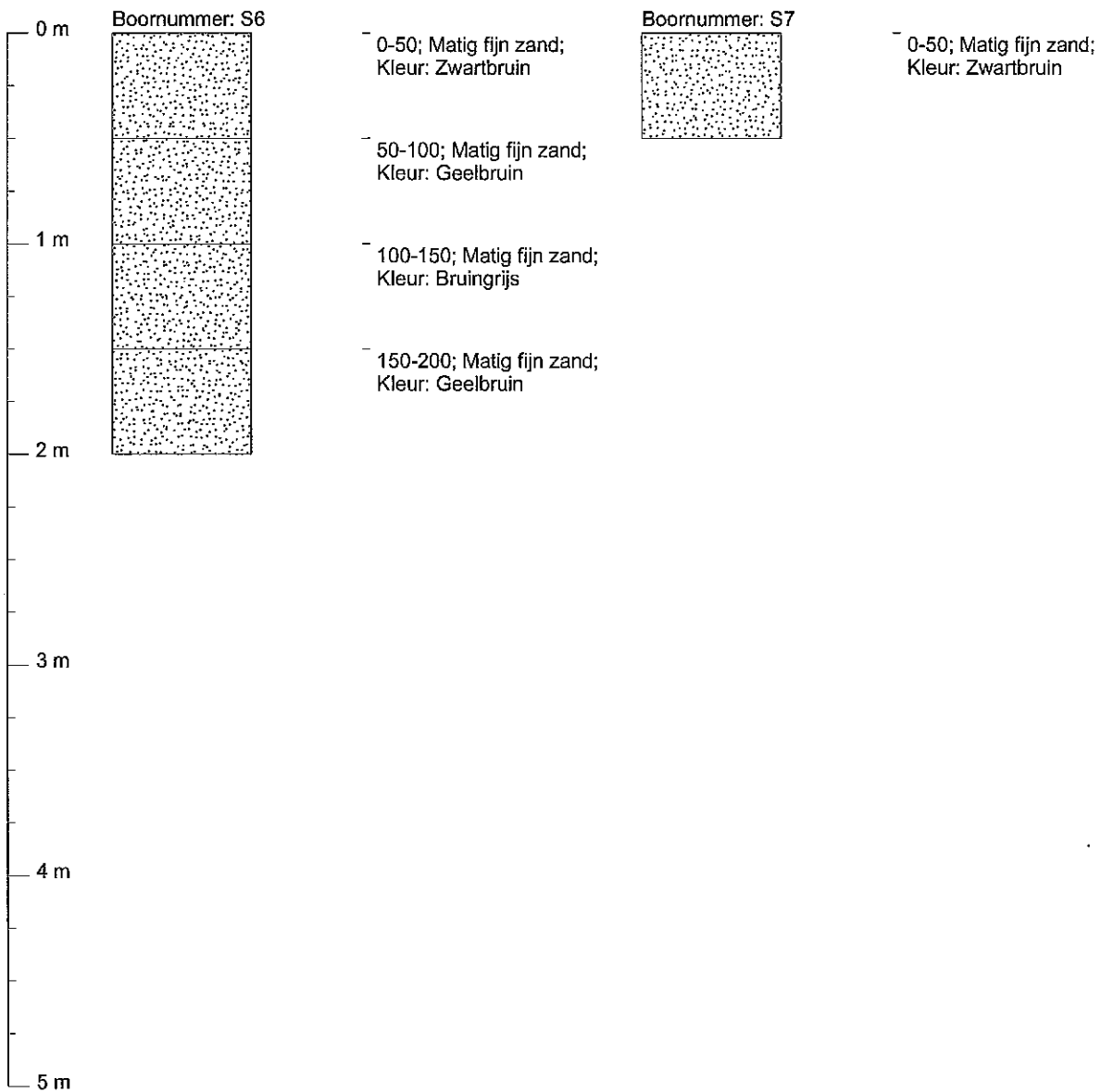


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

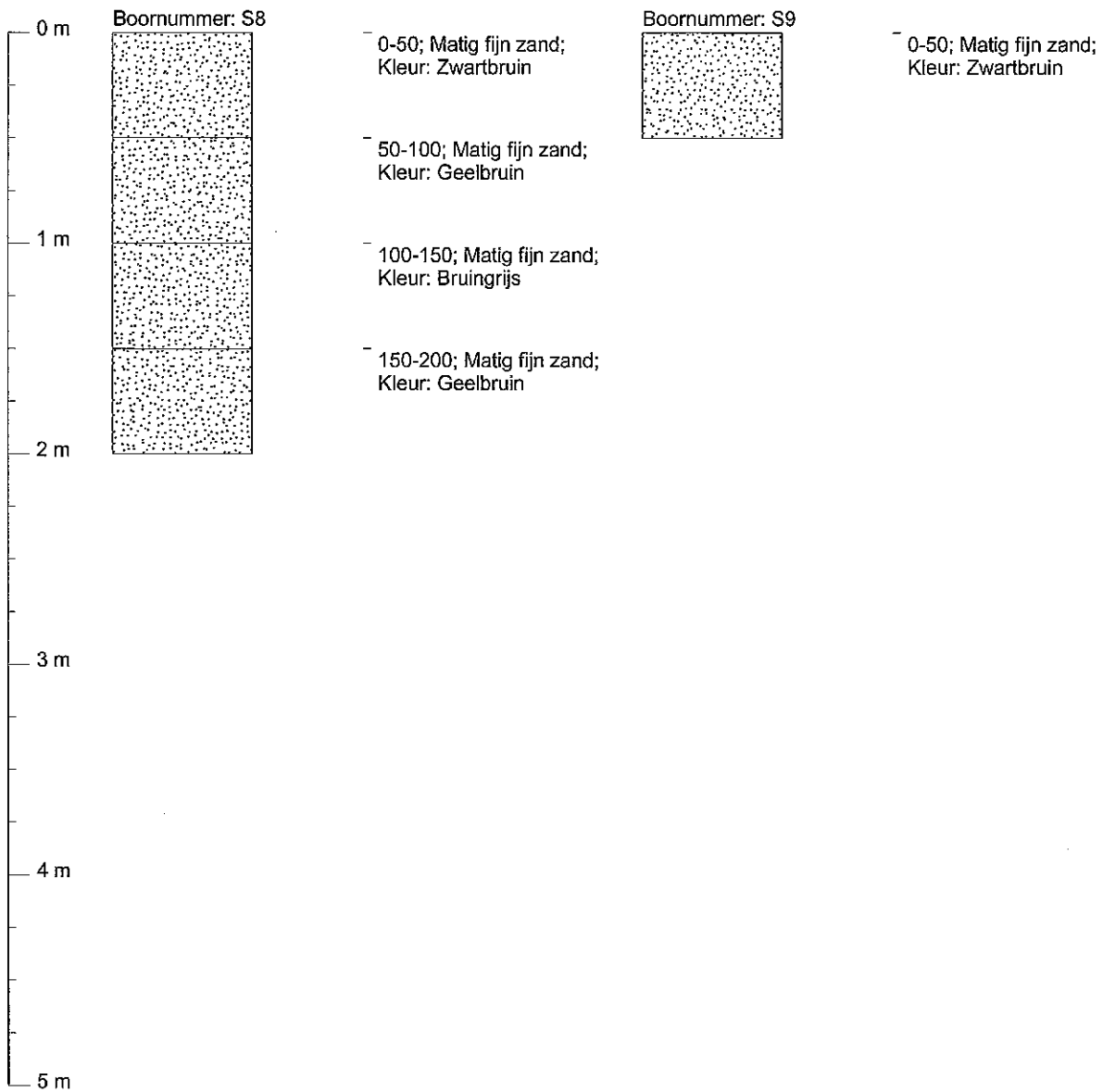


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010

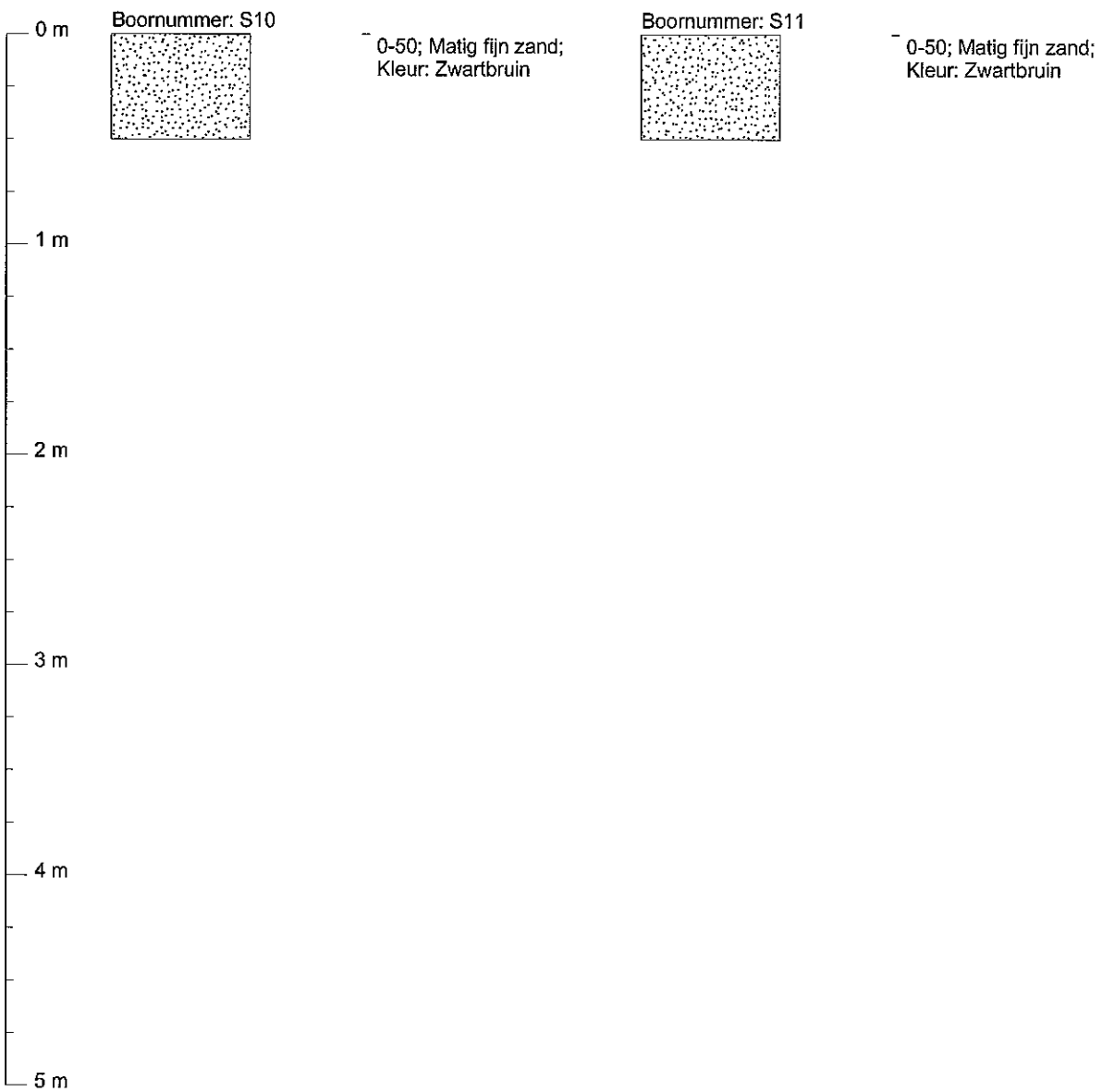


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

Locatie:
Boordatum: 1-2-2010
Maaiveld:

1-2-2010



BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen



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

Analysecertificaat

Datum: 10-02-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010014798
Uw projectnummer	2010-008
Uw projectnaam	Hadassa Hoeve
Uw ordernummer	2010-008
Monster(s) ontvangen	01-02-2010

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
Site 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	2010-008	Certificaatnummer	2010014798
Uw projectnaam	Hadassa Hoeve	Startdatum	02-02-2010
Uw ordernummer	2010-008	Rapportagedatum	10-02-2010/13:57
Datum monstername	01-02-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.4	87.9	92.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.3	1.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	96.4	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	4.2	2.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	46	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.18	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	12	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	91	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	35	<17
Minerale olie				
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
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				

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 >BM2
3	1-2 1-3 1-4 7-2 7-3 7-4 15-2 15-3 15-4 >OM1

Analytico-nr.

5204457
5204458
5204459

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 74 456
VRT/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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2010-008	Certificaatnummer	2010014798
Uw projectnaam	Hadassa Hoeve	Startdatum	02-02-2010
Uw ordernummer	2010-008	Rapportagedatum	10-02-2010/13:57
Datum monstername	01-02-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.085 2)	0.17 2)	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30 2)	0.55 2)	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.31	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.30 2)	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.20 2)	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.39	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085 2)	0.21 2)	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17 2)	0.41 2)	<0.050 2)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	2.6	0.35

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>BM2
 3 1-2 1-3 1-4 7-2 7-3 7-4 15-2 15-3 15-4>OM1

Analytico-nr.

5204457
 5204458
 5204459

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.

FZ

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010014798

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
5204457	B1	1-1	1-1	0	50	0505167157	1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-
5204457	B2	2-1	2-1	0	50	0505167498	
5204457	B3	3-1	3-1	0	50	0505167484	
5204457	B4	4-1	4-1	0	50	0505167144	
5204457	B5	5-1	5-1	0	50	0505167138	
5204457	B6	6-1	6-1	0	50	0505167140	
5204457	B7	7-1	7-1	0	50	0505167151	
5204457	B8	8-1	8-1	0	50	0505167155	
5204458	B9	9-1	9-1	0	50	0505167490	9-1 10-1 11-1 12-1 13-1 14-1 1
5204458	B10	10-1	10-1	0	50	0505167145	
5204458	B11	11-1	11-1	0	50	0505167472	
5204458	B12	12-1	12-1	0	50	0505167489	
5204458	B13	13-1	13-1	0	50	0505167493	
5204458	B14	14-1	14-1	0	50	0505167485	
5204458	B15	15-1	15-1	0	50	0505167147	
5204459	B1	1-2	1-2	50	100	0505167150	1-2 1-3 1-4 7-2 7-3 7-4 15-2 1
5204459	B1	1-3	1-3	100	150	0505167160	
5204459	B1	1-4	1-4	150	200	0505167143	
5204459	B7	7-2	7-2	50	100	0505167153	
5204459	B7	7-3	7-3	100	150	0505167142	
5204459	B7	7-4	7-4	150	200	0505167148	
5204459	B15	15-2	15-2	50	100	0505167141	
5204459	B15	15-3	15-3	100	150	0505167152	
5204459	B15	15-4	15-4	150	200	0505167146	



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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010014798**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **Opmerking 2)**

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

**Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NLTel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.comABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010014798

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.b.
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 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 88 74 486
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2010-008
 Uw projectnaam Hadassa Hoeve
 Uw ordernummer 2010-008
 Datum monsternaam 01-02-2010
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2010014798
 Startdatum 01-02-2010
 Rapportagedatum 10-02-2010

Analyse	Einheid	1	S/AW	T
Bodemtype correctie				
Organische stof		2.7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	91.4		
Organische stof	% (m/m) ds	2.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	19		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	-	0.37 4.2 8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	5 34 63
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	-	21 60 99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.11 13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5 96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	-	14 27 39
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	*	33 190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	65 200 330
Minerale olie				
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	-	51 730 1400
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	-	0.0054 0.14 0.27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
Fenanthreen	mg/kg ds	0.085		
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
Fluorantheen	mg/kg ds	0.3		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17		
Chryseen	mg/kg ds	0.17		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	-	1.5 21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	-1 7-1 8-1>BM1	5204457
> streefwaarde/aw2000	*	1
> 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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2010-008
 Uw projectnaam Hadassa Hoeve
 Uw ordernummer 2010-008
 Datum monsternaam 01-02-2010
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2010014798
 Startdatum 01-02-2010
 Rapportagedatum 10-02-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T
Bodemtype correctie				
Organische stof		3.3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	87.9		
Organische stof	% (m/m) ds	3.3		
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	46		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	-	0.38 4.3 8.3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	5.3 36 67
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	22 61 100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	-	0.11 13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5 96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	-	14 28 41
Lood (Pb)	mg/kg ds	91	*	34 200 360
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	68 210 350
Minerale olie				
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	-	63 830 1600
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	-	0.0066 0.17 0.33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17		
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
Fluorantheen	mg/kg ds	0.55		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31		
Chryseen	mg/kg ds	0.3		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.2		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	*	1.5 21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	14-1 15-1>BM2	5204458
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	9

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

Toetsing: S en I 2009

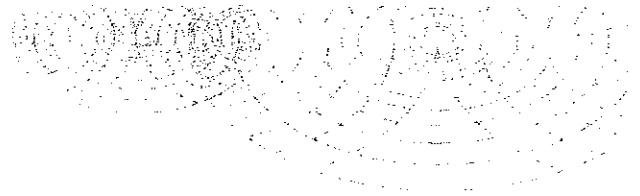
Uw projectnummer 2010-008
 Uw projectnaam Hadassa Hoeve
 Uw ordernummer 2010-008
 Datum monsternaam 01-02-2010
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2010014798
 Startdatum 01-02-2010
 Rapportagedatum 10-02-2010

Analyse	Eenheid	3	S/AW			
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92.1				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	98.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3				
Metalen						
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	-	4.4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.1	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
Minerale olie						
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
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	-	0.004	0.1	0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenantheen	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	-	1.5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	i5-3 15-4>OM1	5204459
> 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



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

Analysecertificaat

Datum: 10-02-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010018786
Uw projectnummer	2010-008
Uw projectnaam	Hadassa Hoeve
Uw ordernummer	2010-008
Monster(s) ontvangen	08-02-2010

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 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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 2010-008
 Uw projectnaam Hadassa Hoeve
 Uw ordernummer 2010-008
 Datum monstername 08-02-2010
 Monsternemer

Certificaatnummer 2010018786
 Startdatum 08-02-2010
 Rapportagedatum 10-02-2010/14:01
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
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-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14

Nr. Monsteromschrijving

1 PB1 WM1

Analytico-nr.

5218108

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 88 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.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2010-008	Certificaatnummer	2010018786
Uw projectnaam	Hadassa Hoeve	Startdatum	08-02-2010
Uw ordernummer	2010-008	Rapportagedatum	10-02-2010/14:01
Datum monstername	08-02-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer		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 Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
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.

5218108

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 88 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.

FZ

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010018786**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5218108 B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	300	400	0690996647	PB1 WM1
5218108 B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	300	400	0700506787	

**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 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010018786

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiClprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

 Gildegeweg 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 88 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 2010-008
 Uw projectnaam Hadassa Hoeve
 Uw ordernummer 2010-008
 Datum monstername 08-02-2010
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2010018786
 Startdatum 08-02-2010
 Rapportagedatum 10-02-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof enkelvoud		10	#			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25	#			
Metalen						
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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	-			
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
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-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	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
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	0.8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	-	0.01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	0.01	2.5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0	-			630
Minerale olie						
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

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	PB1 WM1	5218108
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	28

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

BIJLAGE VI

Asbestsignaleringskaarten gemeente Hardenberg

Legenda

Locaties met informatie omtrent asbest

- Asbestverwerkende bedrijven
- ⊕ Bedrijven waarbij asbestproducten zijn verwerkt in het eigen product
- ⊖ Bedrijven waarbij asbestproducten zijn toegepast
- ⊛ Stortplaatsen-globie

Bodemarchief

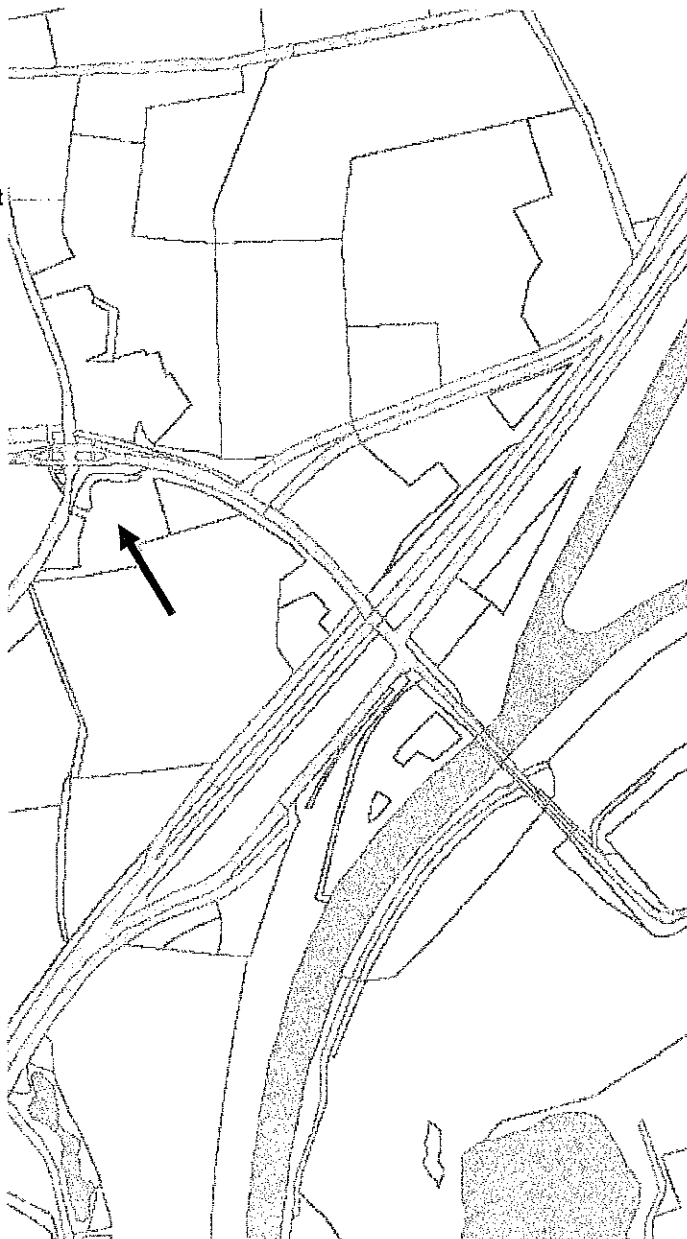
- Geen asbest aangetoond, wel (zintuiglijk) onderzocht
- ▣ Asbest zintuiglijk aangetroffen, grond niet analytisch onderzocht
- ▤ Asbest aanwezig, <I-waarde
- Asbest aanwezig, >I-waarde
- (functioneel) op asbest gesaneerd
- Wordt gesaneerd (inclusief asbestwegen)

Bouwarchief rechtstreekse gemeenten (steekproef)

- △ 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)

Bouwarchief niet rechtstreekse gemeenten (steekproef)

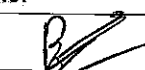

- △ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1945-1965)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1945-1965)
- △ Asbest niet toegepast in bouwwerk (periode: 1965-1985)
- ▲ Asbest wel toegepast in bouwwerk (periode: 1965-1985)



BIJLAGE VII

Veldwerkformulieren asbest in bodem

VELDWERKFORMULIER ONDERZOEK ASBEST IN BODEM: INSPECTIE MAAIVELD

Projectnaam	Hadassahoeve	Datum	1-2-2010.		
Projectnummer	2010-008	Veldwerker	R. Weerdman.		
Locatie	de Vaard 12	Bladnummer			
Deellocatie	—	Paraaf PL.		Paraaf Veldwerker	

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: <u>< 10 mm per uur / > 10 mm per uur</u>
Zon	Mist: < 50 m / > 50 m
	... 2 uur na zonsopgang / uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / <u>erf</u> / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
<input checked="" type="radio"/> zand	85 %.
<input type="radio"/> klei	
<input type="radio"/> veen	
<input type="radio"/> droog	
<input type="radio"/> vochtig	
<input type="radio"/> los	
<input checked="" type="radio"/> plasteren Verhard.	15 %.
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet, bomen, struiken)	
Plassen	
Bladeren	
Overig: Sneeuw.	100 %.
Vegetatie verwijderd? <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> vast	
<input type="radio"/> losstaand	
<input type="radio"/> huis	
<input type="radio"/> berg afval	
<input type="radio"/> goederen	
<input type="radio"/>	

Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	zie opmerking.
% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	
Totaal	
Inspectie efficiëntie	
<input type="radio"/> 90 - 100 %	
<input type="radio"/> 70 - 90 %	
<input type="radio"/> 50 - 70 %	
<input checked="" type="radio"/> < 50 %	Inspectie niet uitvoeren → zie opmerking.

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
 - neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

⇒ Opmerking: door op de locatie enkele plekken van 10 m² vrij te maken van sneeuw is een inschatting gemaakt van de arbeid op maaiveld.
 ⇒ Er is niets aangetroffen!

BIJLAGE VIII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

CERTIFICAAT

nr. EC-KWA-01191

Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatie-onderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

**Terra-Agribusiness
te OOTMARSUM**

**gecertificeerde locatie:
OOTMARSUM**

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001, 2000

Exclusief de paragraaf 7.3 - Ontwerp en ontwikkeling

voor het toepassingsgebied:

**Uitvoeren van bodemonderzoek
EA-code 34 : Engineering services**

Datum van uitgifte: 10-november-2007
Gewijzigd op :
Geldig tot: 10-november-2010

ing. E. Eerland
Business Manager

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

CERTIFICAAT

BRL SIKB 1000
nr. EC-SIK-10011

Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatie-onderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

**Terra-Agribusiness
De Mors 33
7631 AH OOTMARSUM
tel. 0541-295599
fax. 0541-294549**

**gecertificeerde locatie:
OOTMARSUM**

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

**Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat
monstername voor partijkeringen Bouwstoffenbesluit**

voor het toepassingsgebied:

1001 Monstername grond voor partijkeringen (standaard)

Datum van uitgifte: 10-nov-2007
Wijzigingsdatum: 10-dec-2007
Geldig tot: 10-nov-2010

ing. E. Eerland
Business Manager



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

[Handwritten signature]

CERTIFICAAT

BRL SIKB 2000
nr. EC-SIK-20259

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

**Terra-Agribusiness
De Mors 33
7631 AH OOTMARSUM
tel. 0541-295599
fax. 0541-294549**

**gecertificeerde locatie:
OOTMARSUM**

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

**Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001, 2002 & 2018

Datum van uitgifte: 10-november-2007
Wijzigingsdatum:
Geldig tot: 10-november-2010



ing. E. Eerland
Business Manager

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

Overzicht gekwalificeerde medewerkers

Terra-Agribusiness

12-november-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

de heer R. Woertman

Protocol: 2002

de heer N. Hesselink

de heer R. Woertman

Protocol: 2018

de heer R. Woertman

ing. E. Eerland

Business Manager Eerland Certification