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

Verkennend bodemonderzoek

Conform de richtlijnen:

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

Opdrachtgever:

AJM & FJM Baack
T.a.v. Frans Baack
Winterswijkseweg 60a
7141 LA Groenlo

Datum:

16-11-2009

Project:

2009-115 (Rev 1)

Locatie:

Heemselerweg ongen. te Marienvelde

TERRA AGRIBUSINESS

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Ootmarsum, 16 november 2009

AJM & F.J.M. Baack
Winterswijkseweg 60 a
7141 LA Groenlo

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,

Remco Woertman,

Terra Agribusiness

Auteur rapport:	Dhr. R. Woertman	Paraaf:	Datum: 16-11-2009
Kwaliteitscontrole:	Dhr. N. Hesselink	Paraaf:	Datum: 16-11-2009

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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	6
4. Onderzoeksresultaten	7
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
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	:	Historische kaarten onderzoeksgebied
BIJLAGE VII	:	Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

1. Inleiding

In opdracht van AJM & FJM Baack heeft Terra Agribusiness een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Heemselerweg ongenummerd. 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:
- 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);
- 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
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
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.

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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 Gemeente Oost Gelre
- asbestsignaleringskaart gemeente Gemeente Oost Gelre
- bodemloket
- geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	AJM & FJM Baack		
Contactpersoon:	Frans Baack		
Adres:	Winterswijkseweg 60 a		
Pc + woonplaats:	7141 LA Groenlo		
Telefoon:	06-10309155		
Datum opstart veldwerk:	01-09-2009		
Locatie gelegen aan:	Heemselerweg ongenummerd		
Reden v/h onderzoek:	Voorgenomen bestemmingswijziging		
Oppervl. onderzoekslocatie:	ong. 15000 m^2		
Gemeente:	Kad. Lichtenvoorde		
Sectie:	V		
Nummer(s):	200		
Coördinaten:	X 230200 Y 448788		
Projectleider:	Remco Woertman		
Veldwerker(s):	Niek Hesselink, Jan ter Horst		
	Remco Woertman		
Certificaatnummers:	SIKB 2000-2001	EC-SIK-20259	Niek Hesselink
	SIKB 2000-2002	EC-SIK-20259	Remco Woertman
	SIKB 2000-2018	EC-SIK-20259	Remco Woertman

2.2 Algemene informatie locatie

- Op de locatie is sprake van agrarische cultuurgrond (grasland)
- Volgens de hierboven beschreven bronnen, hebben er op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie, geen (bedrijs)activiteiten en/of calamiteiten voorgedaan die de bodem of het grondwater mogelijk verontreinigd hebben;
- Er zijn geen eerdere bodemonderzoeken van de locatie bekend in het archief van de gemeente Gemeente Oost Gelre;
- Door de locatie heeft vroeger een zandweg gelopen. Dit is te zien op de kaarten uit 1894 en 1936. Na de oorlog heeft een vrij grootschalige ruilverkaveling plaatsgevonden.

2.3 Directe omgeving locatie

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

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie
Bodemgesteldheid (oorspronkelijke) bovenlaag:
Het maaiveld bevindt zich op ca. 19 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
Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is de **locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond.** Er heeft nooit enige bebouwing gestaan.

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.

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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 01-09-2009 (plaatsing peilbuis, monstername grond), 11-09-09 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Locatie Heemselerweg ongenummerd

Onderdeel	Aantal	Diepte (m -mv)	Boringnummer(s)	Bijzonderheden
Boringen	17	0,5	1 tm 24	-
Boringen	4	2,0	1,6,9, en 12	-
Peilbuizen	3	1,5 -GWS	1,12,16	-

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 bemonsteringstrategie (bemonsteren van het bodemmateriaal per significante laag van maximaal 0,5 meter dikte) te handhaven. Er zijn verder geen afwijkende lagen aangetroffen.

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
2009-115 BM1	AS3000 standaardpakket grond	1 t/m 13	0-0,5 m -mv
2009-115 BM2	AS3000 standaardpakket grond	14 t/m 24	0-0,5 m -mv
2009-115 OM1	AS3000 standaardpakket grond	1,6,9,12	0,5-2,0 m -mv
2009-115 OM2	AS3000 standaardpakket grond	16,22,24	0,5-2,0 m -mv
2009-115 WM1	AS3000 standaardpakket grondwater	1	Grondwater
2009-115 WM1	AS3000 standaardpakket grondwater	12	Grondwater
2009-115 WM1	AS3000 standaardpakket grondwater	16	Grondwater

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

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terrra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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 soms wat humeus zand. De ondergrond tot 2,0 m –mv bestaat eveneens uit matig fijn gelig zand.

Grondwater

De filterbuizen 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 (µS/cm)
1	Geen afwijking	1,5	6.1	410
12	Geen afwijking	1,5	6.0	400
16	Geen afwijking	1,5	6.0	380

De peilbuizen ter plaatsen hebben een matige toestroming.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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 2009-115 BM1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het bovengrondmengmonster 2009-115 BM2 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 2009-115 OM1 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het ondergrondmengmonster 2009-115 OM2 worden geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het grondwatermonster 2009-115 WM1 PB 1 word een verhoogde concentratie barium ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. De overige onderzochte stoffen worden niet verhoogd aangetroffen.

In het grondwatermonster 2009-115 WM1 PB 12 worden verhoogde concentraties barium en nikkel ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. De overige onderzochte stoffen worden niet verhoogd aangetroffen.

In het grondwatermonster 2009-115 WM1 PB 12 worden verhoogde concentraties koper en nikkel ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. Daarnaast is barium boven de tussenwaarde 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 is hiermee niet geheel juist gebleken vanwege de verhogingen in het grondwater. Desondanks is het onderzoek ons inziens voldoende betrouwbaar.

4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Er is een concentratie in het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

In eerste instantie is daarom een herbemonstering en analyse van PB 16 uitgevoerd waarbij de resultaten hierna vermeld zijn.
Herbemonstering PB 16 op barium is op 22-09-2009 uitgevoerd.

Peilbuis nr	Visuele waarneming	GW- stand m -mv	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen (µS/cm)
16 (Her)	Geen afwijking	1,55	5.9	400

Resultaat heranalyse

Uit de analyse is een concentratie naar voren gekomen van 420 µg/ltr. Dit is wederom een verhoging boven de tussenwaarde.

Een oorzaak van de verhoging moet waarschijnlijk worden gezocht in een natuurlijke oorzaak. Dergelijke verhogingen komen vaker voor in Oostelijk zandgebied. Er zijn echter in deze omgeving geen onderzoeken met een verhoogd barium bekend vanwege het feit dat deze stof pas sinds 1 juli 2008 in het standaardpakket is opgenomen.

In de omgeving zijn geen activiteiten anders dan normaal agrarisch gebruik, die de verhoging zouden kunnen verklaren. Bovendien is in de grondmonsters geen verhoging aangetroffen.

Voorgesteld word de verhoogde bariumconcentratie als achtergrondwaarde te beschouwen en deze vast te leggen als referentiewaarde.

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

5. Samenvatting, Conclusies en Aanbevelingen

Op een locatie gelegen aan de Heemselerweg ongenummerd met een oppervlakte van ongeveer 15000 m^2, kadastraal bekend gemeente: Lichtenvoorde, Sectie: V no: 200 is op 01-09-2009 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 PB1 worden licht verhoogde concentraties barium ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het grondwatermonster 1 PB12 worden licht verhoogde concentraties barium en nikkel en vinylchloride ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

In het grondwatermonster 1 PB16 worden licht verhoogde concentraties koper en nikkel ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. Daarnaast word een concentratie barium boven de tussenwaarde aangetroffen.
Na heranalyse is wederom een concentratie boven de tussenwaarde 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
2009-115 BM1	AS3000 grond (nieuw)	1 tm 13	-
2009-115 BM2	AS3000 grond (nieuw)	14 tm 24	-
2009-115 OM1	AS3000 grond (nieuw)	1,6,9 en 12	-
2009-115 OM2	AS3000 grond (nieuw)	16,22 en 24	
2009-115 WM1	AS3000 grondwater (nieuw)	1	Ba*
2009-115 WM1	AS3000 grondwater (nieuw)	12	Ba, Ni, en vinylchloride*
2009-115 WM1	AS3000 grondwater (nieuw)	16	Cu, Ni * **Ba** **
2009-115 WM1 her	AS3000 grondwater barium	16	**Ba** **

* aangetroffen gehalte boven de streefwaarde AW2000
** aangetroffen gehalte boven de tussenwaarde
*** aangetroffen gehalte boven de interventiewaarde
- geen verhogingen aangetroffen

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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

De verhoogde bariumconcentratie in PB 16 zal moet worden vastgelegd en gemeld aan bevoegd gezag.

Er zijn geen milieuhygiënische bezwaren tegen de voorgenomen bouwplannen en de nu geplande funktiewijziging.

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

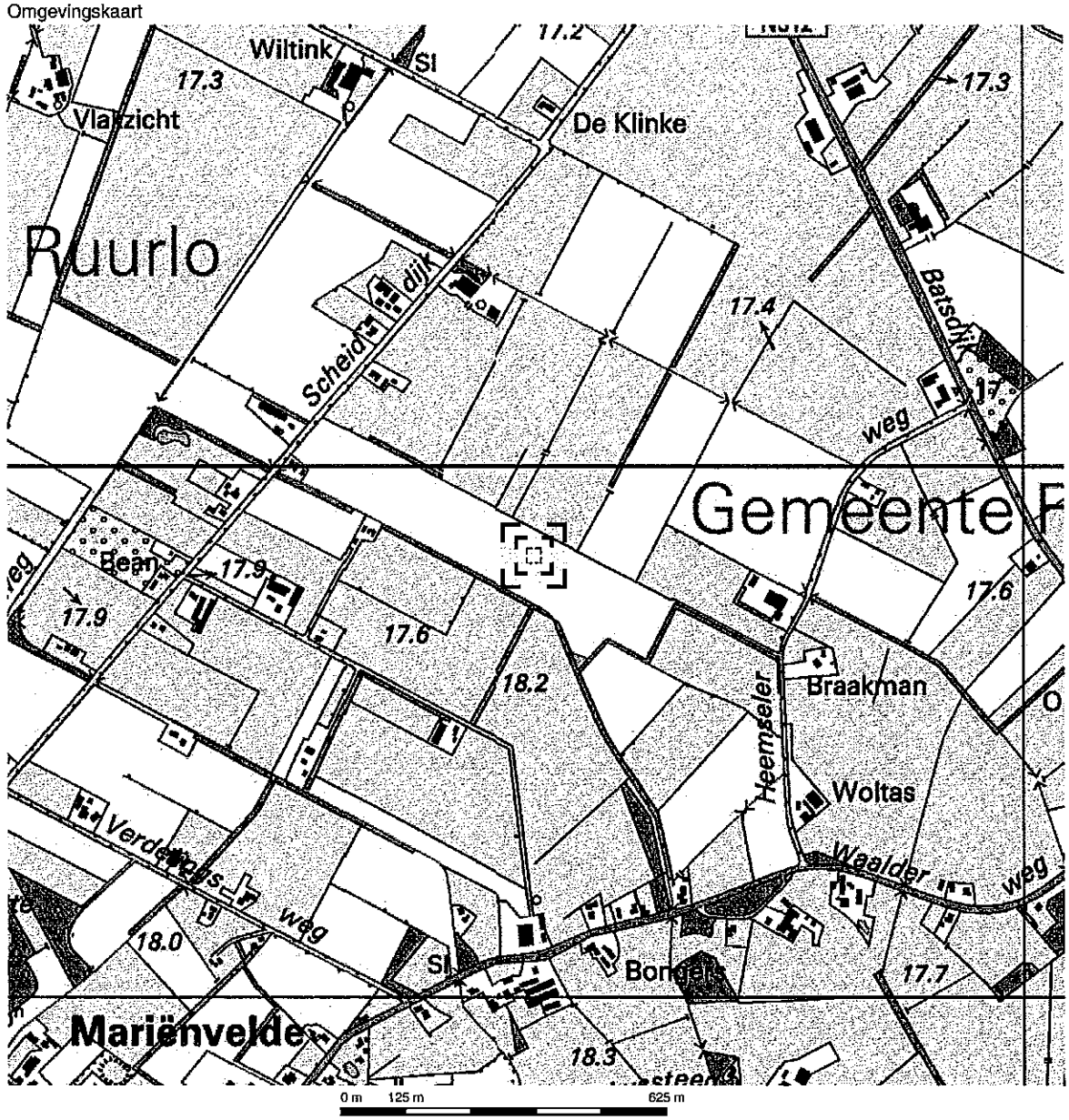
TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terrra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE I

Situering van de locatie

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object LICHTENVOORDE V 200
SCHEIDDK , LICHTENVOORDE

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

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
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

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b insdperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren

a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer

a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop

a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine

a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast

a hunebed b monument
c poldergemaal

a begraafplaats
b boom o paal
d opslagtank

a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis

schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE II

Situering van de locatie

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente	LICHTENVOORDE
Sectie	V
Perceel	200

Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 31 augustus 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.

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terrra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE III

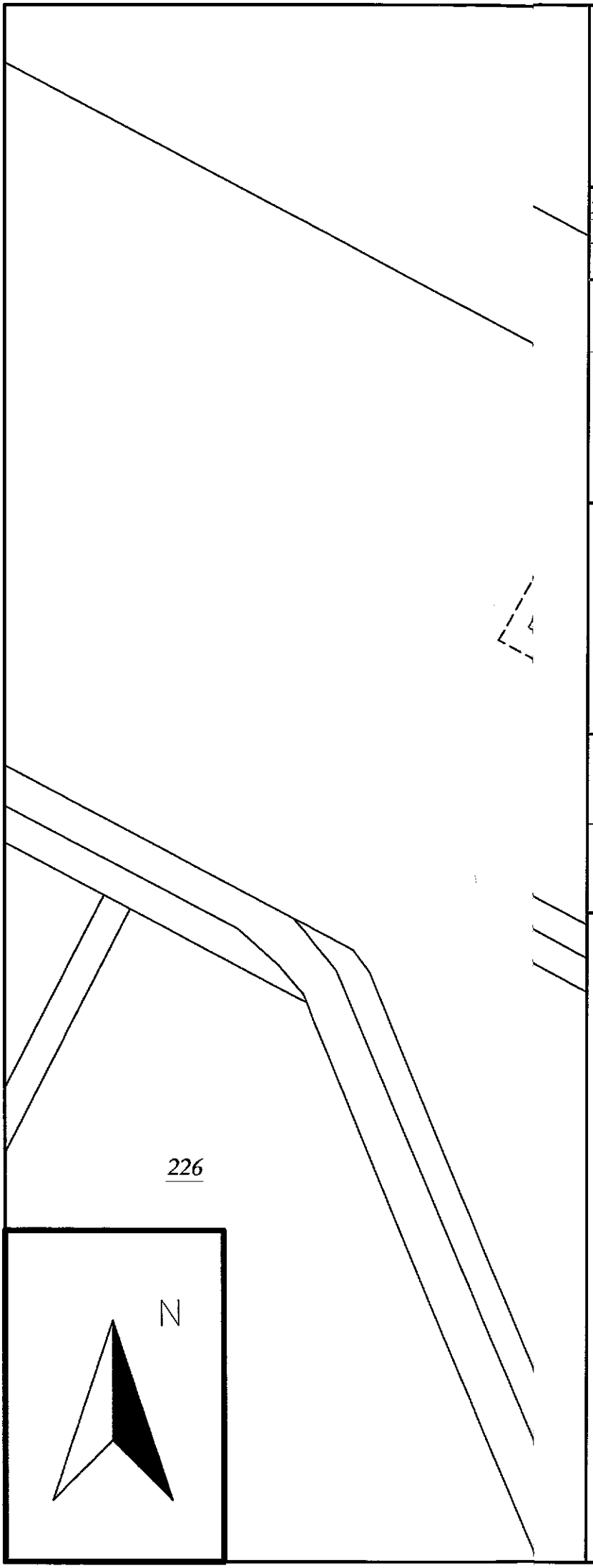
Overzichtstekening boorpunten

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE IV

Boorstaten



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

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2009-115
Datum: september 2009
Schaal: 1:1000

Kadastrale gemeente: Lichtenvoorde
Sectie: V
Perceel: 200, 196

0 10 20 30 40 50 meter

Afdrukformaat: A3

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

TERRA
AGRIBUSINESS

Betekenis van afkortingen

G/g : grind/grindig

Z/z : zand/zandig

L/s : leem/siltig

K/k : klei/kleiig

V/h : veen/humeus

m : mineraal arm

Overig

O/o : Olie

P/p : Puin

T/t : Stoeptegels

Blinde buis :

Klei-afdichting :

Filter :

Grondwaterst. :

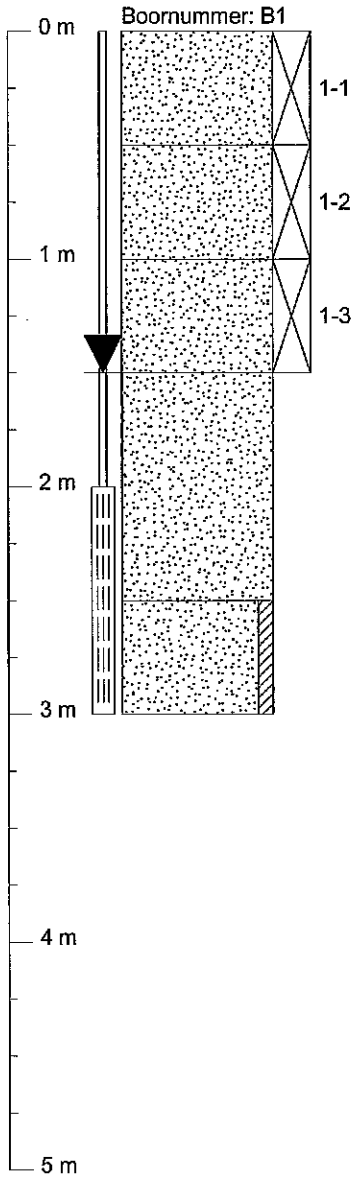
Ongeroerd monster :

Geroerd monster :

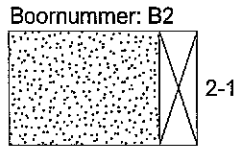
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum: 1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



- 0-50; Matig fijn zand; Kleur: Zwartbruin
- 50-100; Matig fijn zand; Kleur: Geelgrijs
- 100-150; Matig fijn zand; Kleur: Grijsbruin
- 150-250; Matig fijn zand; Kleur: Geelgrijs
- 250-300; Matig fijn zand, licht kleiig; Kleur: Geelgrijs



- 0-50; Matig fijn zand; Kleur: Zwartbruin

Grondwaterbemonstering

Datum:
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Grondwaterstand: 150 cm-mv

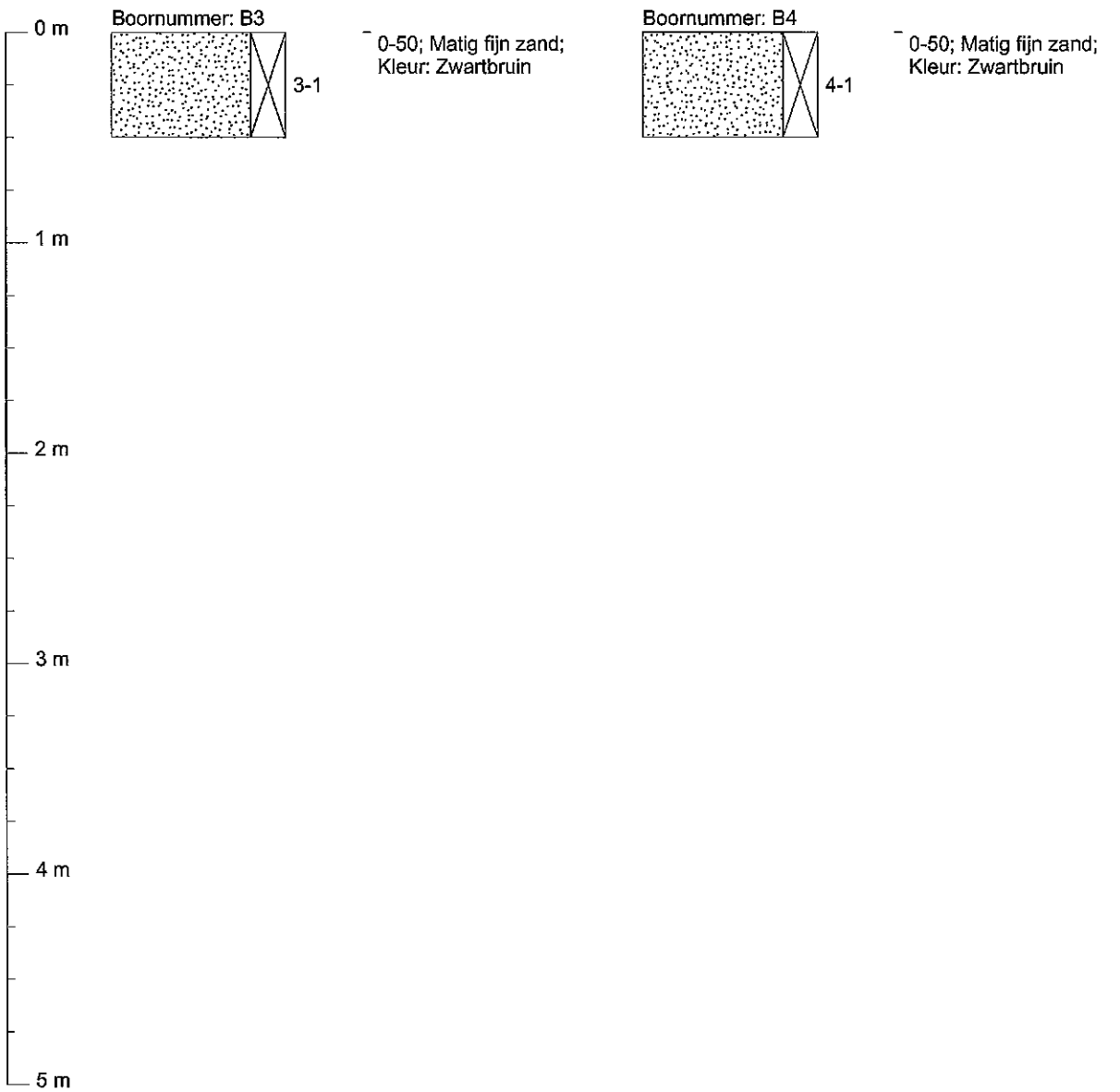
Monsternemingsfilter

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

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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

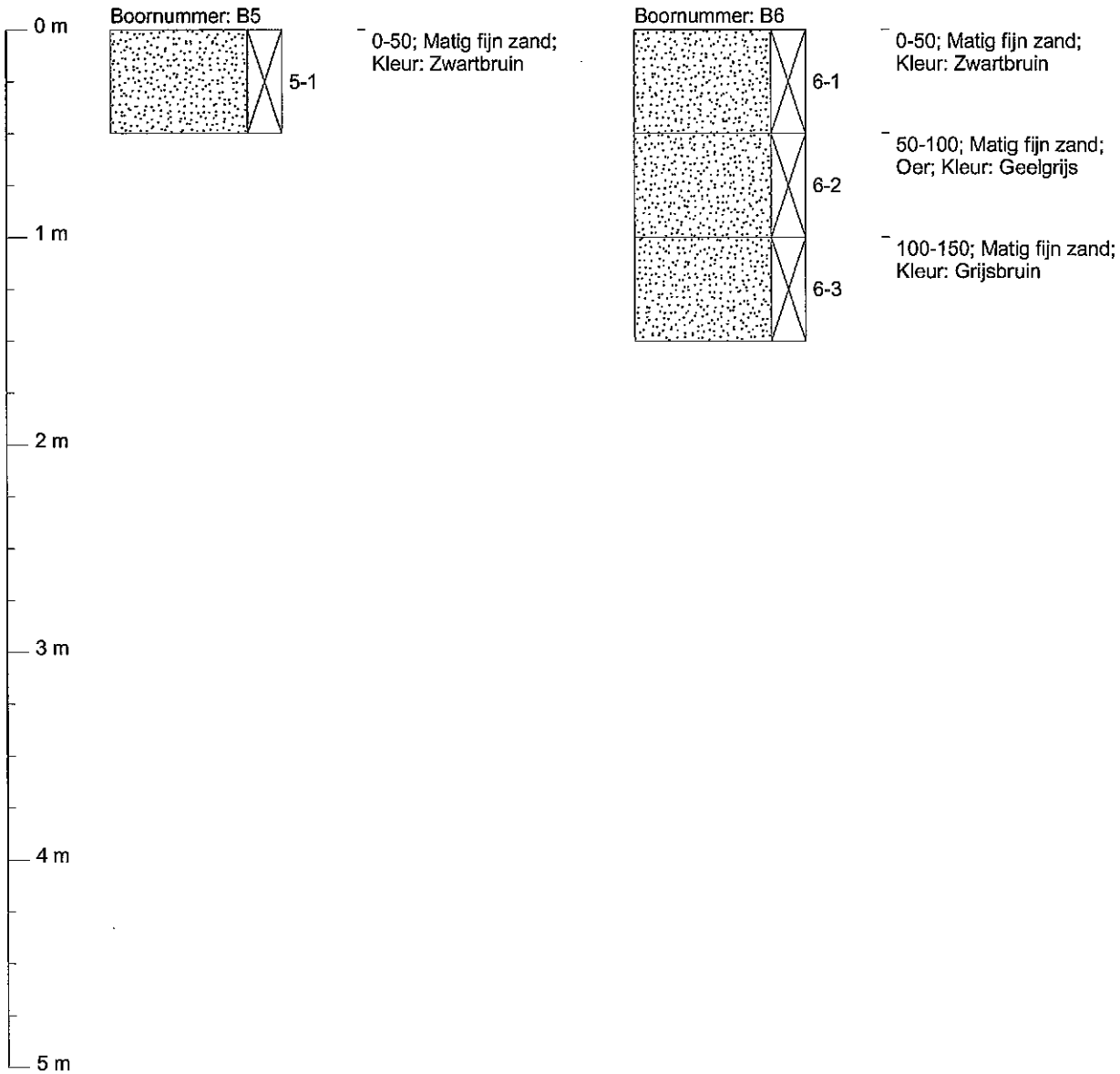
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

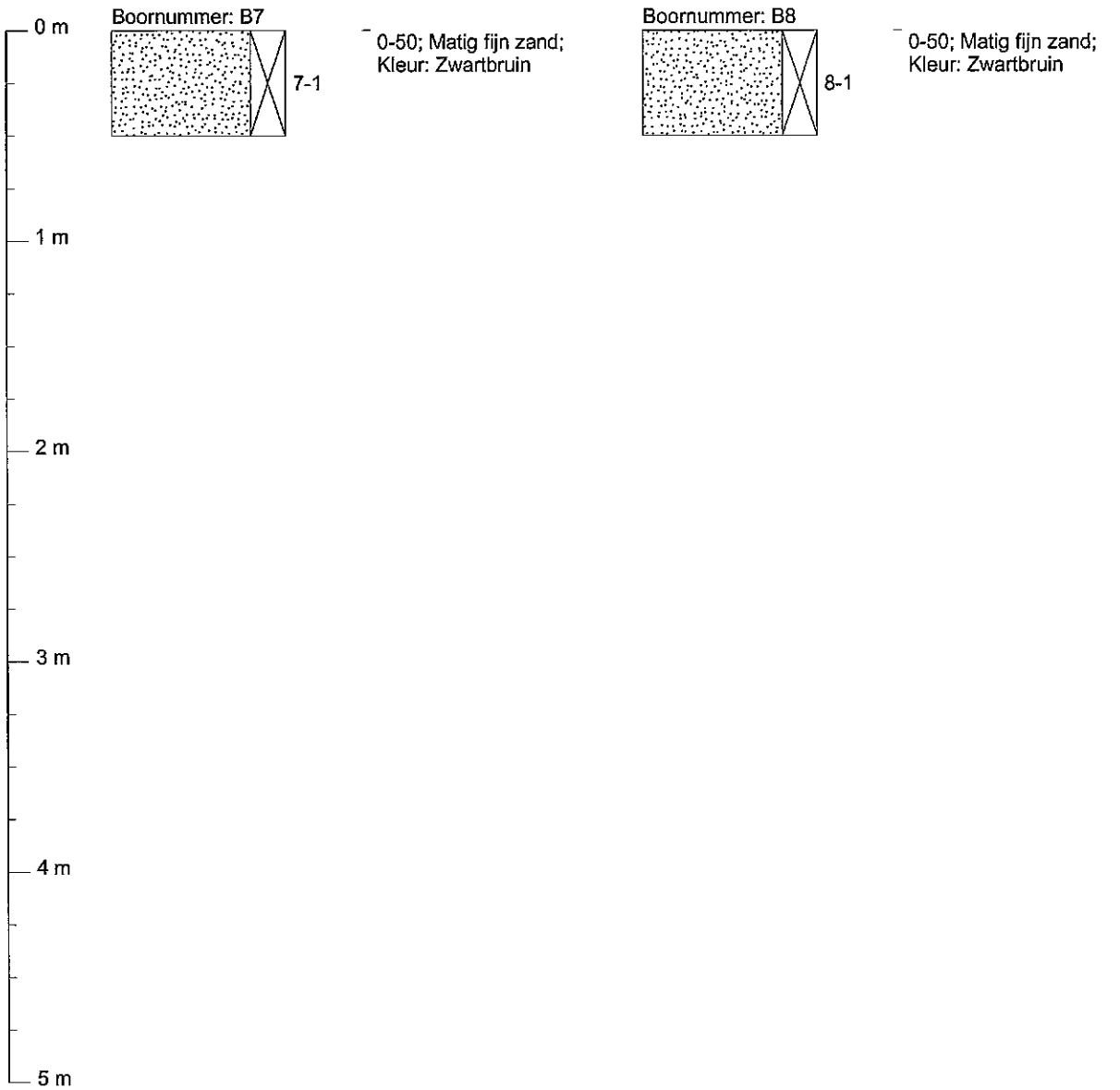
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

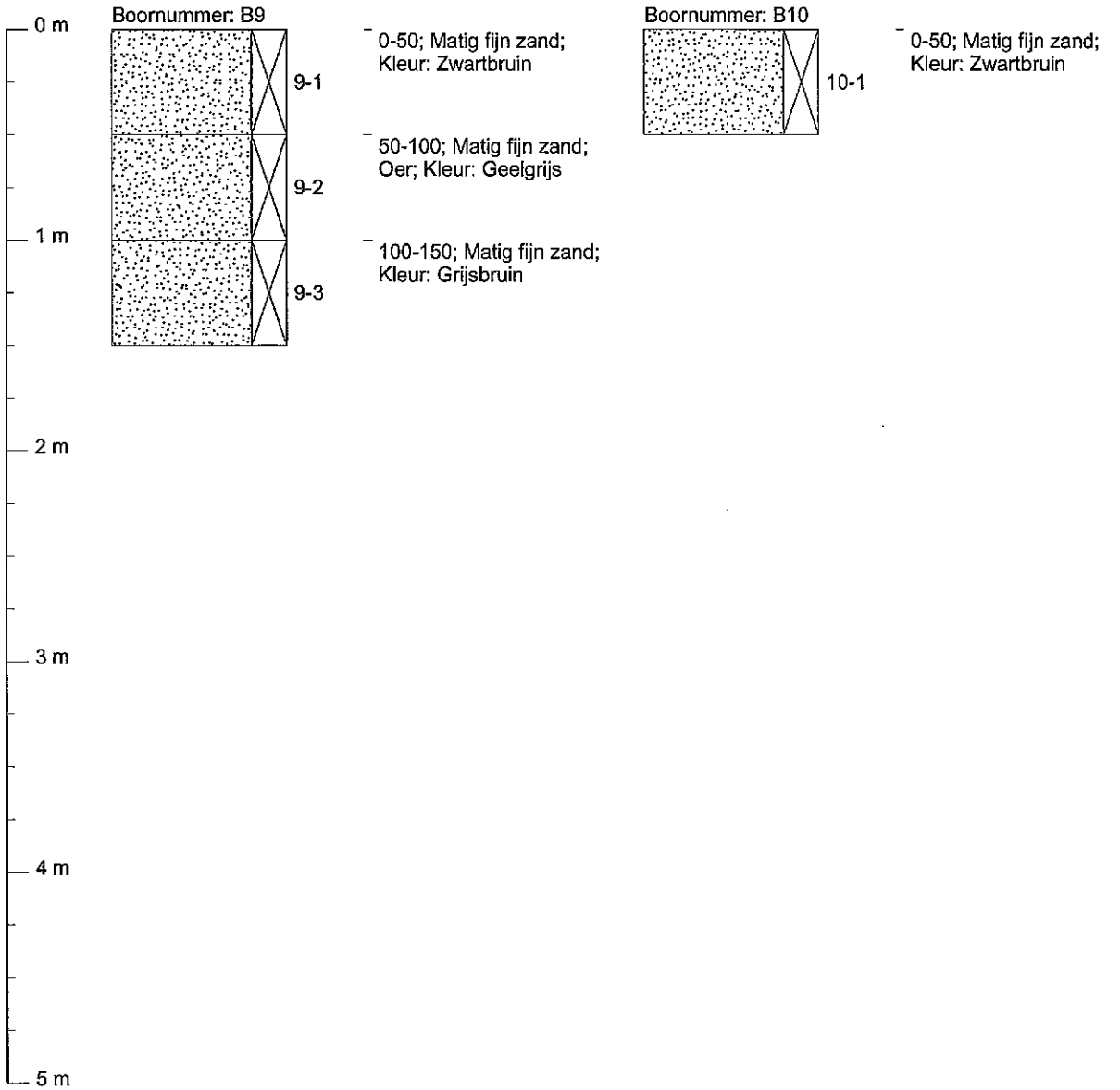
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

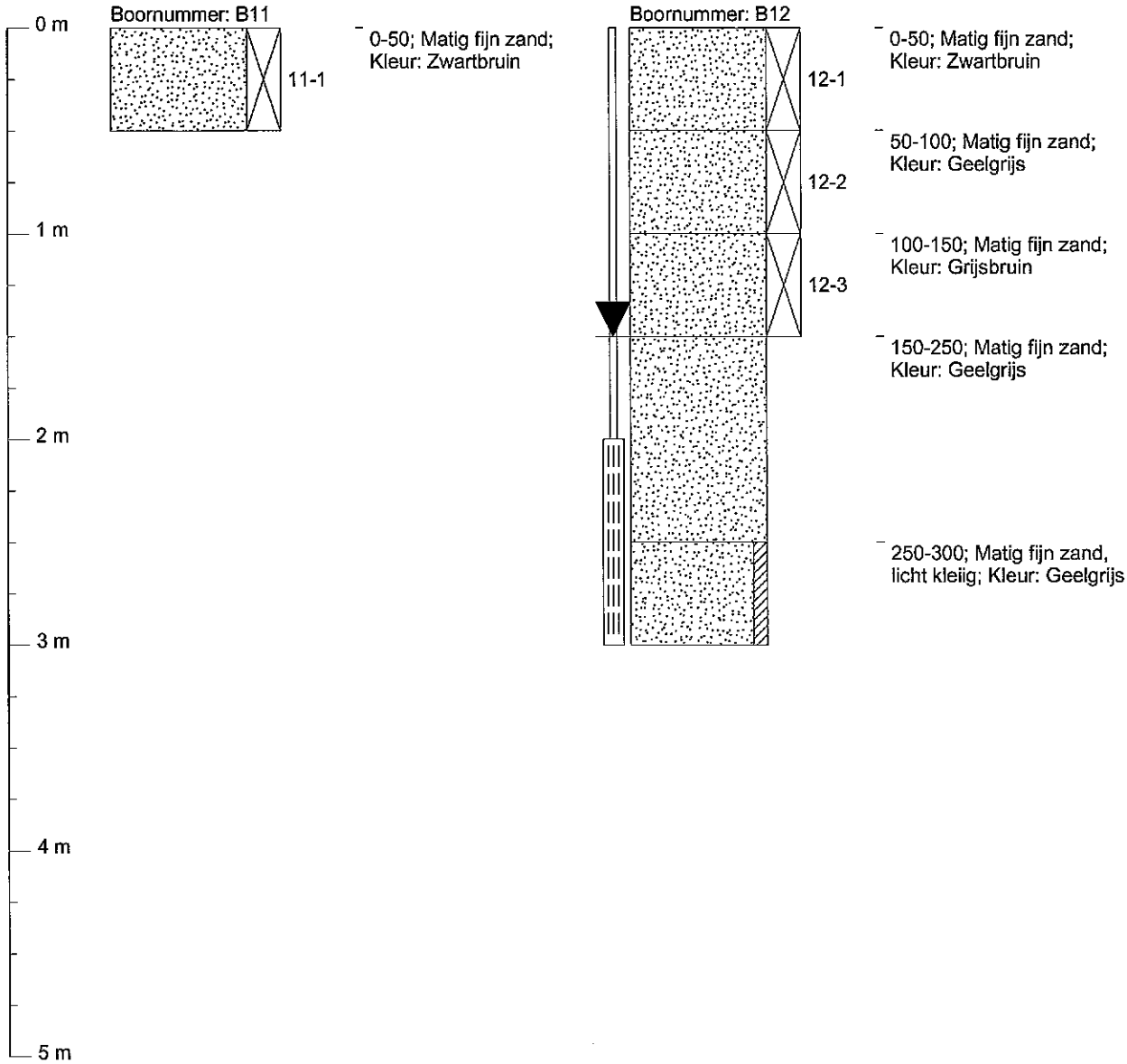
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



Grondwaterbemonstering

Datum: 1-1-1900
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Grondwaterstand: 150 cm-mv

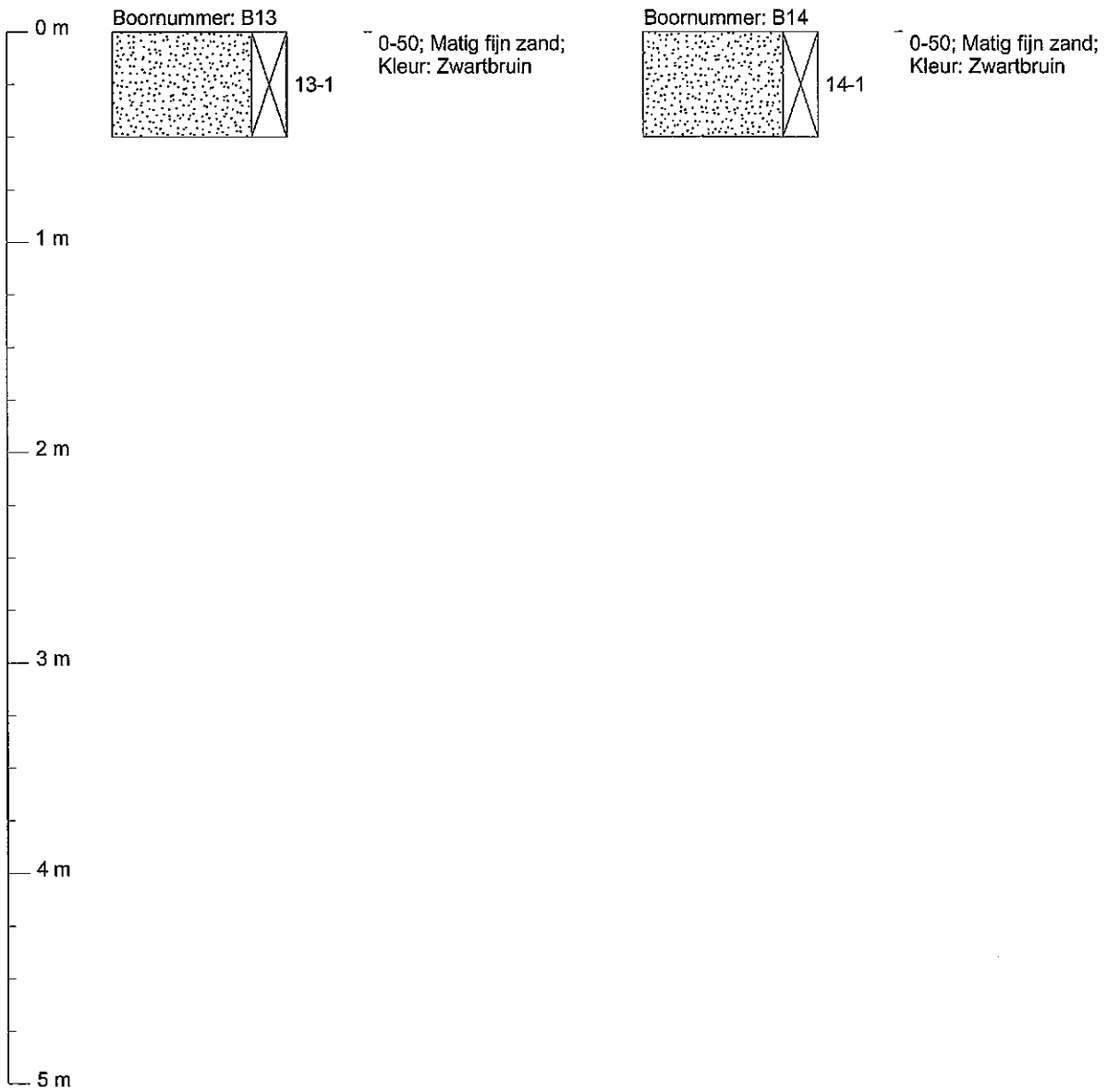
Monsternemingsfilter

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

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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

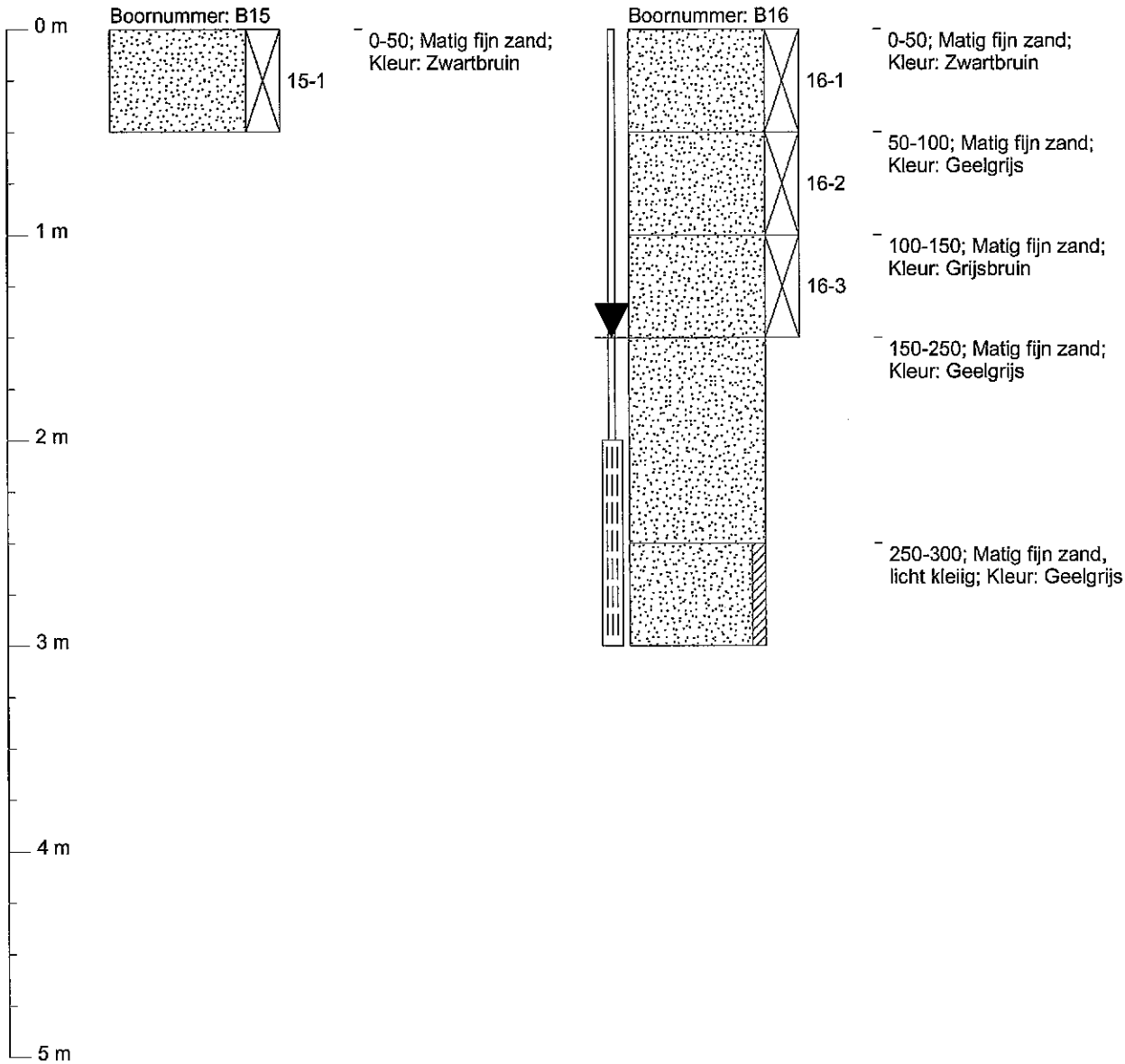
Locatie:
Boordatum: 1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



Grondwaterbemonstering

Datum: 1-1-2000
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Grondwaterstand: 150 cm-mv

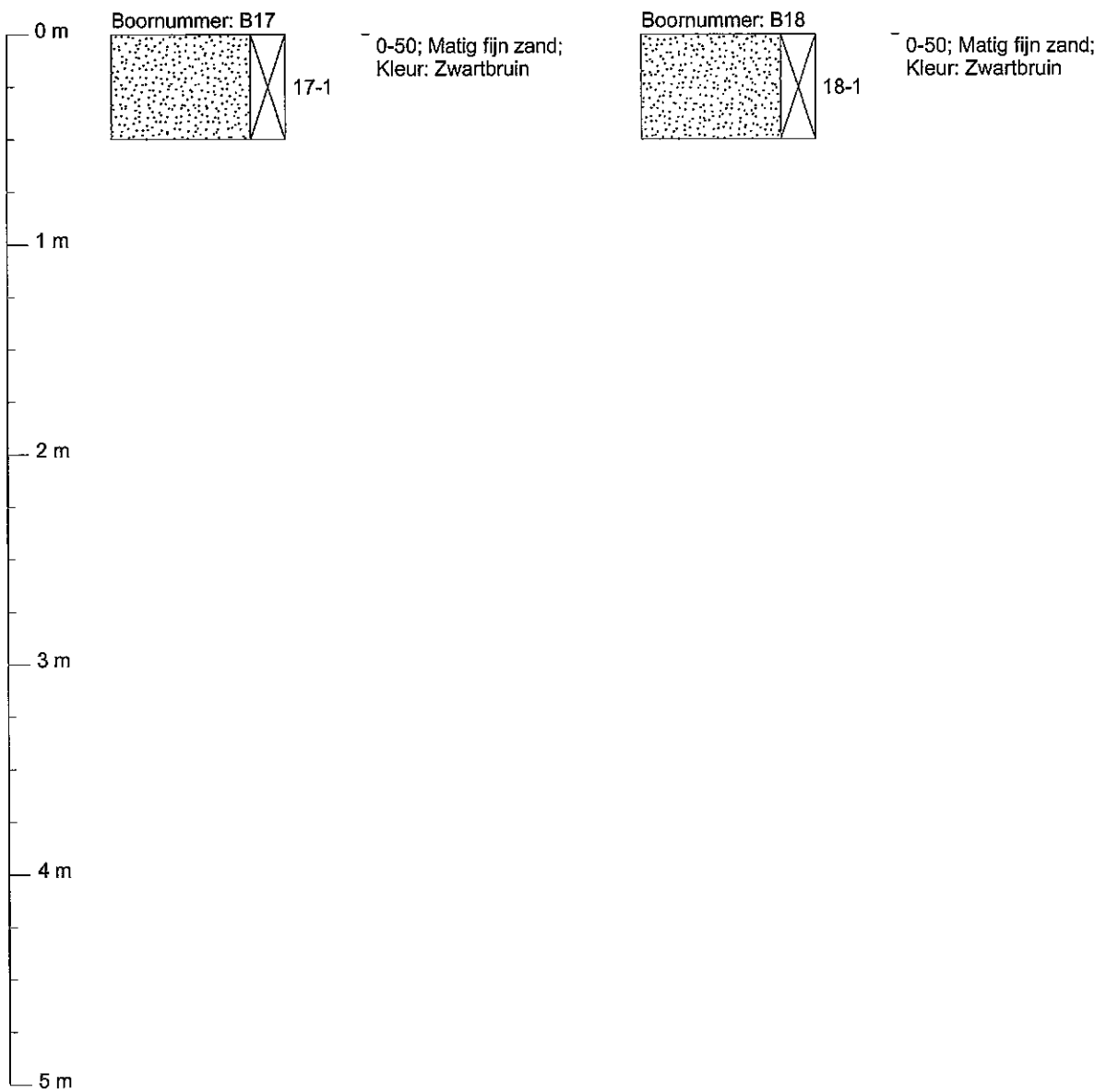
Monsternemingsfilter

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

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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

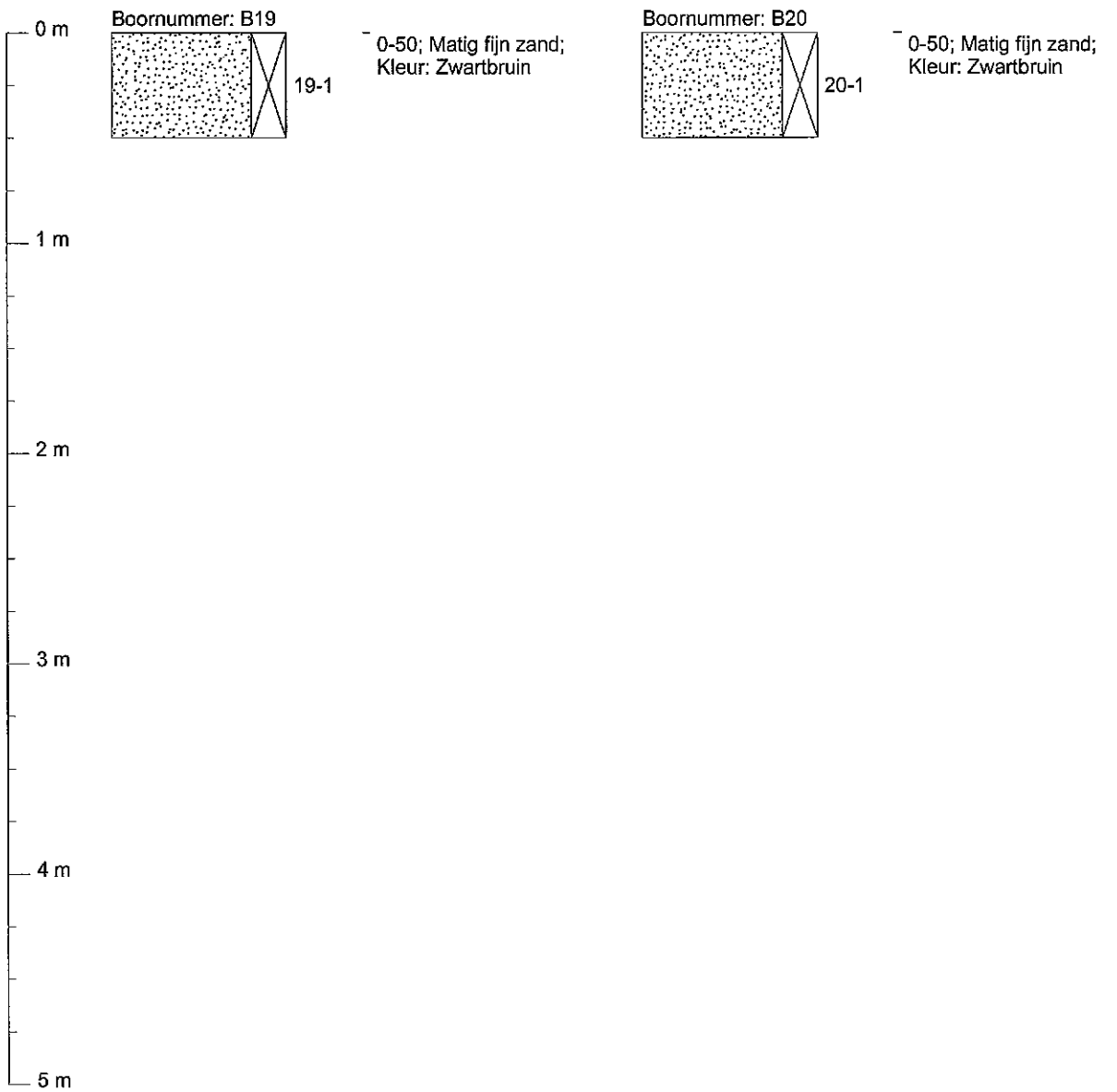
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

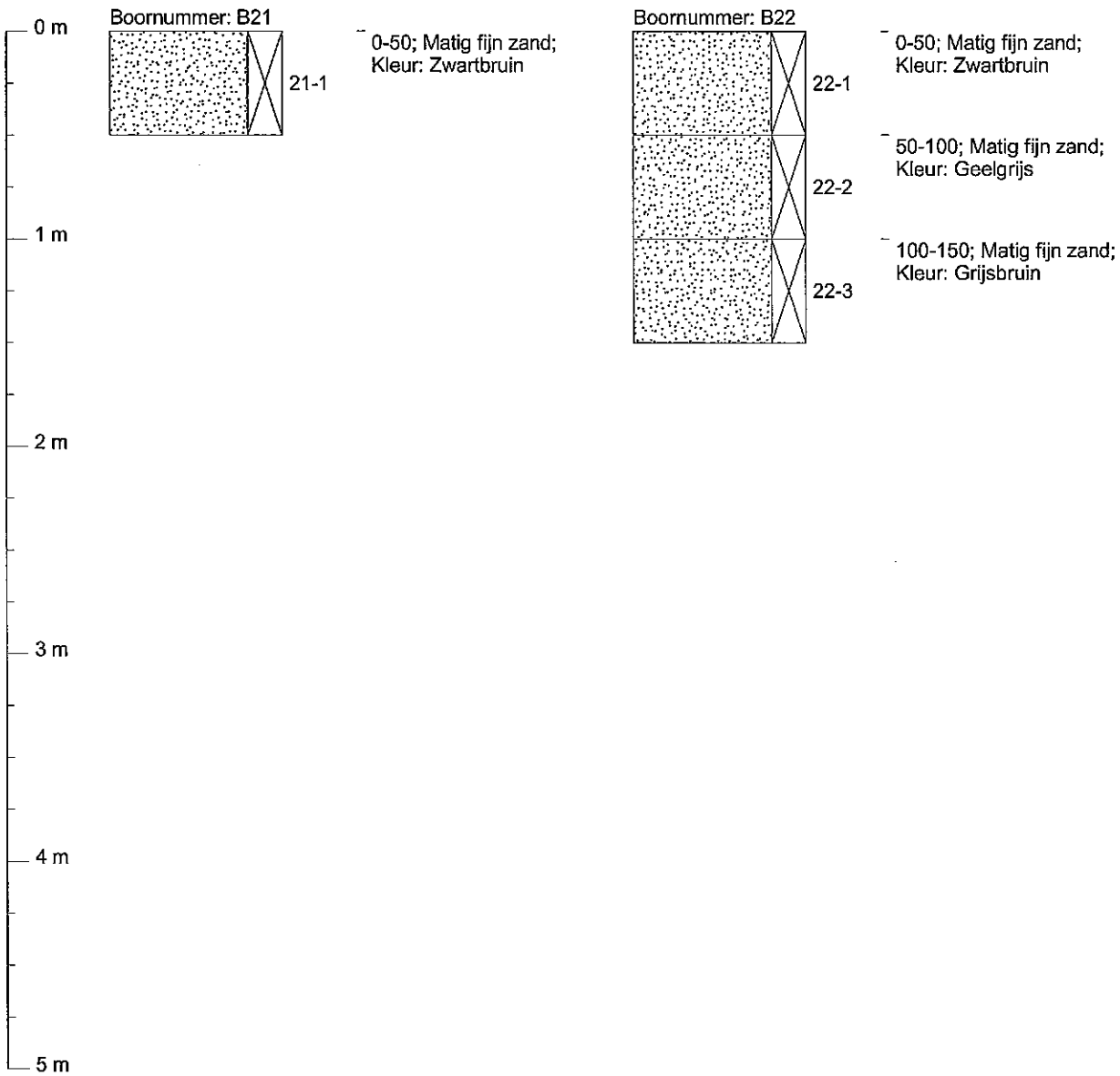
Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:



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

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum:1-9-2009 1-9-2009
Maaiveld:

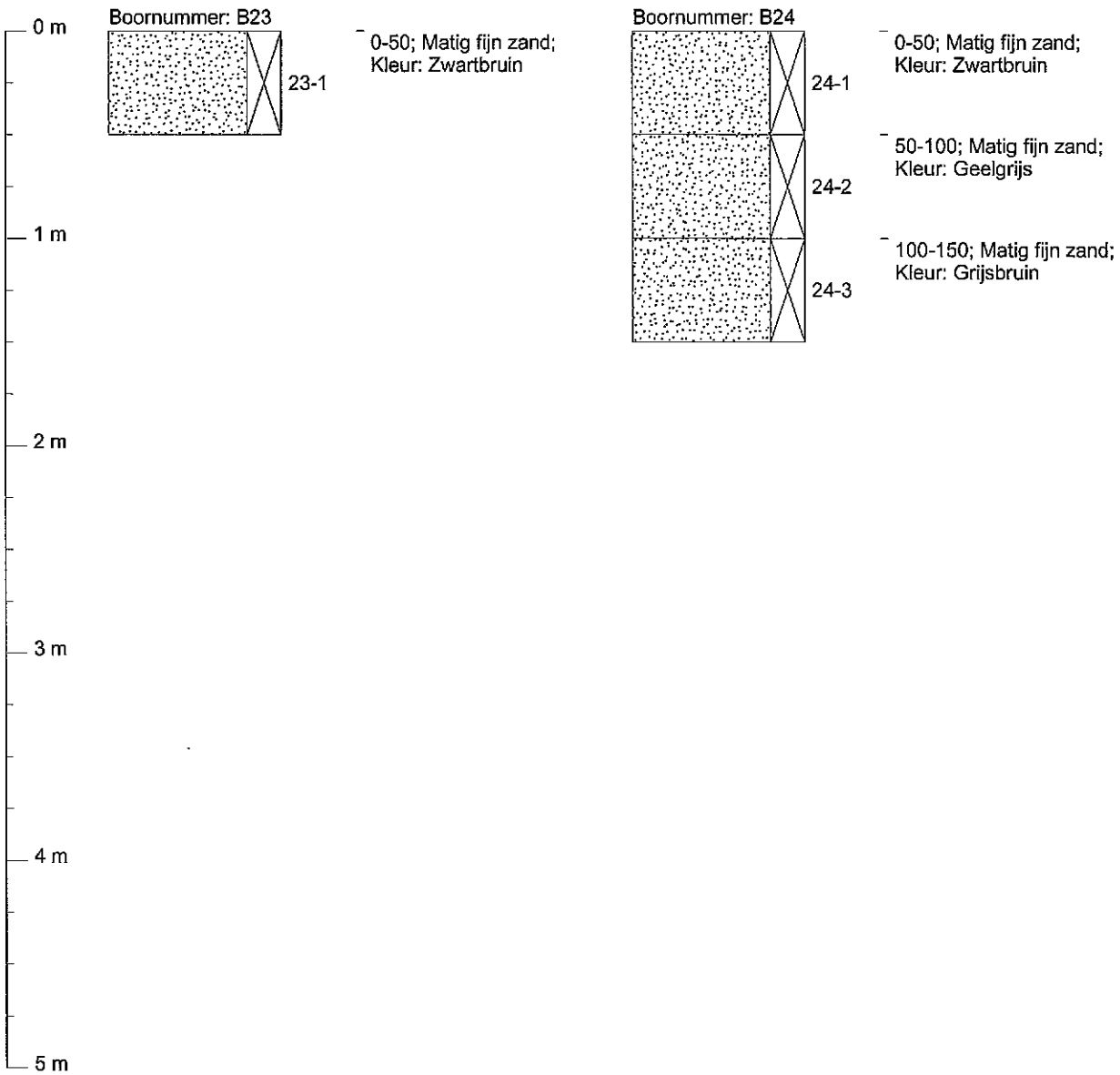


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2009-115
Projectnaam: Baack Rotink
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:
Boordatum:1-9-2009
Maaiveld:

Overig terrein
1-9-2009



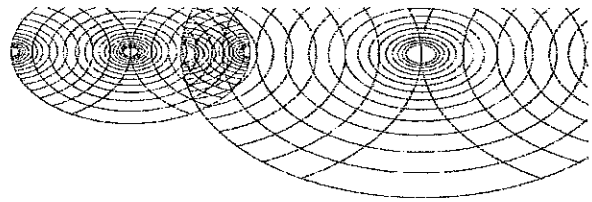
TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terrra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

eurofins | — analytico®



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

Analysecertificaat

Datum: 08-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009136052
Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Monster(s) ontvangen	02-09-2009

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 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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2009-115	Certificaatnummer	2009136052
Uw projectnaam	Baack Rotink	Startdatum	02-09-2009
Uw ordernummer	2009-115	Rapportagedatum	08-09-2009/16:43
Datum monstername	01-09-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.7	90.9	86.8	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	4.9	<0.5	<0.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	94.5	99.5	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.0	8.2	6.7	6.5
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	16	18	15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.24	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	11	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.3	3.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	22	<17	<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	<38
	Polychloorbifenylen, PCB					
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
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-1 9-1 10-1	4898222
2	14-1 15-1 16-1 17-1 18-1 19-1 20-1 21-1 22	4898223
3	1-2 1-3 6-2 6-3 9-2 9-3 12-2 12-3>0M1	4898224
4	16-2 16-3 22-2 22-3 24-2 24-3>0M2	4898225

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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: 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 en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2009-115	Certificaatnummer	2009136052
Uw projectnaam	Baack Rotink	Startdatum	02-09-2009
Uw ordernummer	2009-115	Rapportagedatum	08-09-2009/16:43
Datum monstername	01-09-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer		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	0.041	0.31	<0.010	<0.010
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.0086	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.033	0.033	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.013	<0.010	<0.010
S	Chryseen	mg/kg ds	0.021	0.022	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.013	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.014	0.013	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.43	0.066	0.066

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-1 9-1 10-1	4898222
2	14-1 15-1 16-1 17-1 18-1 19-1 20-1 21-1 22	4898223
3	1-2 1-3 6-2 6-3 9-2 9-3 12-2 12-3>0M1	4898224
4	16-2 16-3 22-2 22-3 24-2 24-3>0M2	4898225

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

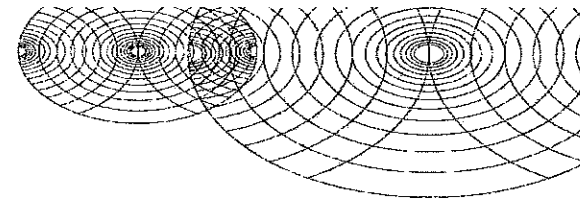
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009136052

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4898222	B1	1-1	1-1	0	50	0504856428	1-1 2-1 3-1 4-1 5-1 6-1 7-1 8-
4898222	B2	2-1	2-1	0	50	0504877059	
4898222	B3	3-1	3-1	0	50	0504877062	
4898222	B4	4-1	4-1	0	50	0504877061	
4898222	B5	5-1	5-1	0	50	0504877060	
4898222	B6	6-1	6-1	0	50	0504856213	
4898222	B7	7-1	7-1	0	50	0504877055	
4898222	B8	8-1	8-1	0	50	0504877058	
4898222	B9	9-1	9-1	0	50	0504856214	
4898222	B10	10-1	10-1	0	50	0504877054	
4898222	B11	11-1	11-1	0	50	0504877057	
4898222	B12	12-1	12-1	0	50	0504856435	
4898222	B13	13-1	13-1	0	50	0504877048	
4898223	B14	14-1	14-1	0	50	0504877052	14-1 15-1 16-1 17-1 18-1 19-1 :
4898223	B15	15-1	15-1	0	50	0504877056	
4898223	B16	16-1	16-1	0	50	0504856084	
4898223	B17	17-1	17-1	0	50	0504877053	
4898223	B18	18-1	18-1	0	50	0504856356	
4898223	B19	19-1	19-1	0	50	0504856351	
4898223	B20	20-1	20-1	0	50	0504856359	
4898223	B21	21-1	21-1	0	50	0504856355	
4898223	B22	22-1	22-1	0	50	0504856431	
4898223	B23	23-1	23-1	0	50	0504856347	
4898223	B24	24-1	24-1	0	50	0504856425	
4898224	B1	1-2	1-2	50	100	0504856433	1-2 1-3 6-2 6-3 9-2 9-3 12-2 1
4898224	B1	1-3	1-3	100	150	0504856432	
4898224	B6	6-2	6-2	50	100	0504856205	
4898224	B6	6-3	6-3	100	150	0504856212	
4898224	B9	9-2	9-2	50	100	0504856211	
4898224	B9	9-3	9-3	100	150	0504856207	
4898224	B12	12-2	12-2	50	100	0504856434	
4898224	B12	12-3	12-3	100	150	0504856430	
4898225	B16	16-2	16-2	50	100	0504856204	16-2 16-3 22-2 22-3 24-2 24-3>
4898225	B16	16-3	16-3	100	150	0504856210	
4898225	B22	22-2	22-2	50	100	0504856429	
4898225	B22	22-3	22-3	100	150	0504856424	
4898225	B24	24-2	24-2	50	100	0504856395	
4898225	B24	24-3	24-3	100	150	0504856426	

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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins

— analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009136052

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
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
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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
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: 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 en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	01-09-2009
Monsternemer	
Certificaatnummer	2009136052
Startdatum	02-09-2009
Rapportagedatum	08-09-2009

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	93.7				
Organische stof	% (m/m) ds	3.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	21				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	-	0.41	4.7	8.9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	8	54	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	-	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	-	20	39	57
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	85	260	440
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	-	61	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	-	0.0064	0.16	0.32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.041				
Anthraceen	mg/kg ds	0.0086				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.033				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010				
Chryseen	mg/kg ds	0.021				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.014				
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	0.15	-	1.5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	-1 8-1 9-1 10-1	4898222

> 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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	01-09-2009
Monsternemer	
Certificaatnummer	2009136052
Startdatum	02-09-2009
Rapportagedatum	08-09-2009

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90.9				
Organische stof	% (m/m) ds	4.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	94.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	-	0.43	4.9	9.3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	7.2	49	91
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	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	<13	-	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	82	250	420
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	-	93	1300	2500
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	-	0.0098	0.25	0.49
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.31				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.033				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013				
Chryseen	mg/kg ds	0.022				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013				
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	0.43	-	1.5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	-1 20-1 21-1 22	4898223

> 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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	01-09-2009
Monsternemer	
Certificaatnummer	2009136052
Startdatum	02-09-2009
Rapportagedatum	08-09-2009

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86.8				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	18				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	-	0.37	4.2	8.1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	6.5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	22	66	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	4.3	-	17	33	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	73	230	380
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	<0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010				
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	0.066	-	1.5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	I2-2 12-3>OM1	4898224

> 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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	01-09-2009
Monsternemer	
Certificaatnummer	2009136052
Startdatum	02-09-2009
Rapportagedatum	08-09-2009

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87.7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	-	0.37	4.2	8.1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	-	6.4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	22	66	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	3.8	-	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	73	220	370
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	<0.010				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010				
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	0.066	-	1.5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	?4-2 24-3>OM2	4898225

> 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

eurofins — analytico®

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

Analysecertificaat

Datum: 16-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009140440
Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Monster(s) ontvangen	09-09-2009

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 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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2009-115	Certificaatnummer	2009140440
Uw projectnaam	Baack Rotink	Startdatum	09-09-2009
Uw ordernummer	2009-115	Rapportagedatum	16-09-2009/17:35
Datum monstername	08-09-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	320	110	390
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	9.0	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	44
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	33	17
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB1 WM1	4914402
2	PB12 WM1	4914403
3	PB16 WM1	4914404

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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: 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 en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2009-115	Certificaatnummer	2009140440
Uw projectnaam	Baack Rotink	Startdatum	09-09-2009
Uw ordernummer	2009-115	Rapportagedatum	16-09-2009/17:35
Datum monstername	08-09-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.28	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<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	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB1 WM1	4914402
2	PB12 WM1	4914403
3	PB16 WM1	4914404

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

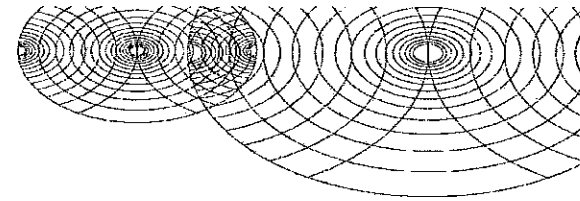
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

TESTEN
RvA L010

eurofins

— analytico®



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009140440

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4914402	B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	200	300	0690824724	PB1 WM1
4914402	B1-Pe	B1-Pe	B1-Peilbuis 1	200	300	0700509734	
4914403	B12-P	B12-P	B12-Peilbuis	200	300	0690824725	PB12 WM1
4914403	B12-P	B12-P	B12-Peilbuis	200	300	0700509725	
4914404	B16-P	B16-P	B16-Peilbuis	200	300	0690824720	PB16 WM1
4914404	B16-P	B16-P	B16-Peilbuis	200	300	0700509724	

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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009140440

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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: 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 en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	08-09-2009
Monsternemer	R. Woertman
Certificaatnummer	2009140440
Startdatum	09-09-2009
Rapportagedatum	16-09-2009

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		10	#			
Lutum		25	#			
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	110	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9	-	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	33	*	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	0.28	*	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	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.
2	PB12 WM1	4914403

> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	08-09-2009
Monsternemer	R. Woertman
Certificaatnummer	2009140440
Startdatum	09-09-2009
Rapportagedatum	16-09-2009

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		10	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	390	**	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	44	*	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	17	*	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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	-	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	0.8	40	80
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	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.
3	PB16 WM1	4914404

> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

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

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-115
Datum monstername	08-09-2009
Monsternemer	R. Woertman
Certificaatnummer	2009140440
Startdatum	09-09-2009
Rapportagedatum	16-09-2009

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		10	#			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25	#			
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	320	*	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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	-	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	-	0.8	40	80
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	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

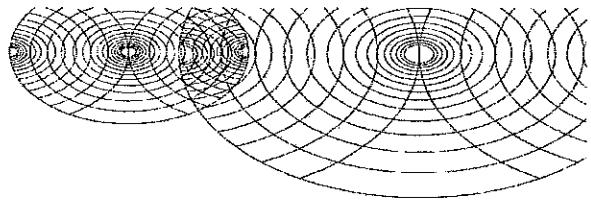
Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	PB1 WM1	4914402

> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= 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

eurofins | — analytico®



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

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009148545
Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-129
Monster(s) ontvangen	23-09-2009

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 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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2009-115	Certificaatnummer	2009148545
Uw projectnaam	Baack Rotink	Startdatum	23-09-2009
Uw ordernummer	2009-129	Rapportagedatum	25-09-2009/15:52
Datum monstername	22-09-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	420

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB16 WM2 HER	4943493

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

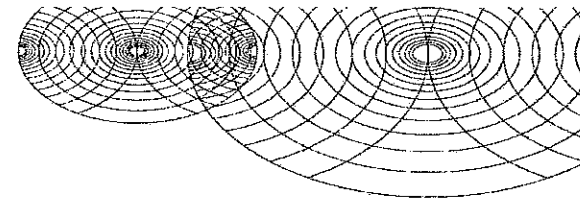
Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

— analytico®



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009148545

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4943493	16	16	16	200	300	0700509733	PB16 WM2 HER

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: 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 en Luxemburg (MEV).

eurofins

— analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009148545

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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: 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 en Luxemburg (MEV).

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer	2009-115
Uw projectnaam	Baack Rotink
Uw ordernummer	2009-129
Datum monstername	22-09-2009
Monsternemer	R. Woertman
Certificaatnummer	2009148545
Startdatum	23-09-2009
Rapportagedatum	25-09-2009

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		10	#			
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		25	#			
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	420	**	50	340	630

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	316 WM2 HER	4943493

> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		0
<= Streefwaarde/AW2000	-	0

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

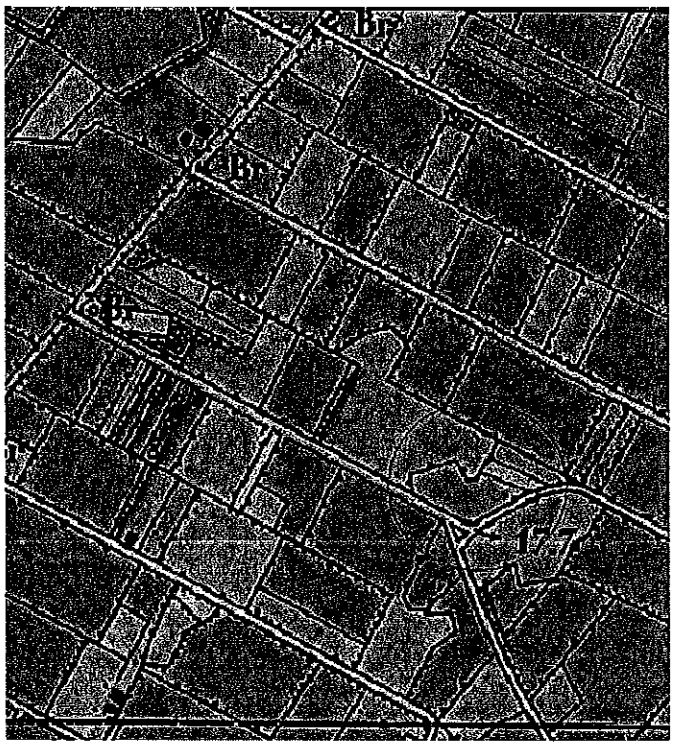
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terrra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VI

Historische foto's onderzoeksgebied



Kaart 1894



Kaart 1936

TERRA
AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

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

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

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

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
monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit

voor het toepassingsgebied:

1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen (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

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

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

Egon Eerland
Business Manager Eerland Certification

Eerland
CERTIFICATION B.V.
Stationsweg 2 Postbus 275
4190 CG Geldermalsen
tel. +31 (0) 345 58 50 34
fax +31 (0)345 58 50 35
Rabobank 37 43 93 164
K.v.K. Tiel 11033067
www.eerland-certification.nl
mail@eerland-certification.nl