



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

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Reininksweg 1a te Deurningen

Projectnummer: 2011-115
Datum: 9 december 2011

Opdrachtgever:
Tijkotte, B.A.
Rode Veldweg 4
7596 NB Rossum



Normen: NEN5740
Protocollen: 2001 en 2002

Ootmarsum, 9 december 2011

Tijkotte, B.A.
t.a.v. Dhr. B.A. Tijkotte
Rode Veldweg 4
7596 NB Rossum

Betreft: Verkennend bodemonderzoek

Geachte heer Tijkotte,

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

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

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

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Niek Hesselink
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 09-12-11
Kwaliteitscontrole:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 09-12-11

Inhoudsopgave

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

BIJLAGE I:	Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 3000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Asbestsignaleringskaarten gemeente
BIJLAGE V:	Boorstaten
BIJLAGE VI:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VII:	Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

1 Inleiding

In opdracht van Tijkotte, B.A. heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Reininksweg 1a te Deurningen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van een mogelijke grondtransactie en voorgenomen bouwactiviteiten.

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

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

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



Eerland
Certification



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

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

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

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

2 Vooronderzoek

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

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Asbestsignaleringskaarten gemeente Oldenzaal
- Bodemloket
- Gemeente Oldenzaal
- Geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- informatie opdrachtgever
- inspectie onderzoekslocatie

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	Tijkotte, B.A.
Contactpersoon:	Dhr. B.A. Tijkotte
Adres:	Rode Veldweg 4
Pc + woonplaats:	7596 NB Rossum
Telefoon:	06-53166632
Uitvoering veldwerk:	30 november 2011
Locatie gelegen aan:	Reininksweg 1a te Deurningen
Reden v/h onderzoek:	in het kader van een mogelijke grondtransactie en voorgenomen bouwactiviteiten.
Oppervl. onderzoekslocatie:	3.000 m ²
Gemeente:	Kad. Oldenzaal
Sectie:	L
Nummer(s):	195
Projectleider:	Niek Hesselink
Veldwerkers:	Niek Hesselink

2.2 Algemene informatie locatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie staat een oude woonboerderij met een schuur, en enkele kleine schuurtjes. In één van de kleine schuurtjes is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest.

Er zijn geen bodemrelevante historische gegevens van de locatie bekend bij de geraadpleegde bronnen. De opdrachtgever is voornemens de locatie te kopen en mogelijk in de toekomst een nieuw woonhuis te realiseren.

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

2.3 Directe omgeving locatie

Er zijn geen bodemrelevante gegevens van de directe omgeving van de locatie bekend.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

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

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

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

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

De boorlocatie bevindt zich circa 28.8 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

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

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

Er is geen asbest relevante informatie van de locatie bekend.

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

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

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

Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese

Locatie:	Hypothese	Verdachte stoffen:
1. Overig terrein	Onverdacht	minerale olie, PAK
2. Brandplaats	Verdacht	minerale olie, PAK
3. Dieseltank	Verdacht	minerale olie. PAK, vluchtige aromaten

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 november 2011 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 7 december 2011 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

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

Tabel 3.2: Onderzoeksopzet

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Brandplaats	4 tot ± 0,50 m-mv 1 tot ± 2,00 m-mv	geen	1 AS3000-pakket min. olie. PAK	geen
Dieseltank	3 tot ± 0,50 m-mv	1	1 AS3000-pakket min. olie, PAK	1 AS3000-pakket min. olie, BTEXN
Overig terrein	12 tot ± 0,50 m-mv 2 tot ± 2,00 m-mv	1	3 AS3000-pakketten grond	1 AS3000-pakket grondwater

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Tabel 3.3: Verrichte werkzaamheden

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Brandplaats	4 boringen (B5 t/m B8) tot ± 0,50 m-mv 1 boring (B9) tot ± 2,00 m-mv	geen
Dieseltank	3 boringen (B2 t/m B4) tot ± 0,50 m-mv	1 peilbuis (B1) filterstelling 2,50-3,50 m-mv
Overig terrein	12 boringen (B13 t/m B24) tot ± 0,50 m-mv 2 boringen (B11, B12) tot ± 2,00 m-mv	1 peilbuis (B10) filterstelling 2,50-3,50 m-mv

3.4 Analysestrategie en uitvoering

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

Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters

Locatie	Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Overig terrein	DLI BM1	10-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 18-1	0-0,50	AS3000-pakket grond
Overig terrein	DLI BM2	11-1, 12-1, 19-1, 20-1, 21-1, 22-1, 23-1, 24-1	0-0,50	AS3000-pakket grond
Overig terrein	DLI OM1	10-2, 10-3, 10-4, 11-2, 11-3, 11-4, 12-2, 12-3, 12-4	0,50-2,00	AS3000-pakket grond
Overig terrein	PB10 WM1	PB10	2,50-3,50	AS3000-pakket grondwater
Brandplaats	DLII BM3	5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 9-1	0-0,20	AS3000 minerale olie, PAK
Dieseltank	DLIII BM4	1-1, 2-1, 3-1, 4-1	0-0,50	AS3000 minerale olie, PAK
Dieseltank	PB1 WM1	PB1	2,50-3,50	AS3000 minerale olie, BTEXN

Alle monsters zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Hengelo. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

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

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

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

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn, licht humeus zand. In de bovengrond zijn in enkele boringen puinsporen aangetroffen. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Locatie	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
Brandplaats	B5	0-0,20	verbrand materiaal
	B6	0-0,20	verbrand materiaal
	B7	0-0,20	verbrand materiaal
	B8	0-0,20	verbrand materiaal
	B9	0-0,20	verbrand materiaal
Dieseltank	B2	0-0,50	wortels
	B3	0-0,50	wortels
	B4	0-0,50	wortels
	B1	0-0,50	wortels
Overig terrein	B13	0-0,50	geroerd
	B14	0-0,50	geroerd
	B15	0-0,50	geroerd
	B16	0-0,50	geroerd
	B17	0-0,50	geroerd
	B18	0-0,50	geroerd
	B19	0-0,50	geroerd
	B20	0-0,50	geroerd
	B21	0-0,50	geroerd
	B22	0-0,50	geroerd
	B23	0-0,50	geroerd
	B24	0-0,50	geroerd

Grondwater

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

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 4.2: Metingen grondwater

Code	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar-heid EGV (µS/cm)
PB1	30-11-2011	7-12-2011	2,50-3,50	2,00	5.7	640
PB10	30-11-2011	7-12-2011	2,50-3,50	2,00	5.6	610

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

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Hengelo. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4.3 Bespreking analyseresultaten

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

Uit de analyseresultaten kan met betrekking tot de grond geconcludeerd worden dat:

- grondmengmonster DLI BM2 (Overig terrein) licht verontreinigd is met Lood [Pb];
- grondmengmonster DLIII BM4 (Dieseltank) licht verontreinigd is met PAK 10 VROM.

In het grondmengmonster DLI BM1 (Overig terrein), het grondmengmonster DLI OM1 (Overig terrein) en het grondmengmonster DLII BM3 (Brandplaats) is geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.

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

4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Brandplaats	Verdacht	Verworpen	Geen verhogingen aangetroffen
Dieseltank	Verdacht	Verworpen	Geen verhogingen aangetroffen
Overig terrein	Onverdacht	Aangenomen	

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 en conclusie

Op een locatie gelegen aan Reininksweg 1a te Deurningen met een oppervlakte van ongeveer 3.000 m², kadastraal bekend gemeente: Oldenzaal, Sectie: L, nummer(s): 195 is op 30 november 2011 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Overig terrein

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- (a) de grond licht verontreinigd is met Lood [Pb] en
- (b) in het grondwater geen van de onderzochte componenten is aangetoond in een concentratie boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

De hypothese "De deellocatie Overig terrein is onverdacht" dient aangenomen te worden. Er is slechts een lichte verhoging lood ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen in de grond. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen. Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de onderzochte stoffen wordt de interventiewaarde overschreden. Gegeven de in onderhavig rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de deellocatie vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Brandplaats

De hypothese "De deellocatie Brandplaats is verdacht verontreinigd te zijn met minerale olie en PAK" dient verworpen te worden. De verdachte laag van de brandplaats van 0-0,20 is geanalyseerd op de verdachte elementen. In het mengmonster is geen verhoging aangetroffen. De grond onder de laag van 0-0,20 m-mv bestaat matig fijn, zintuiglijk schoon zand.

Dieseltank

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- (a) de grond licht verontreinigd is met PAK 10 VROM en
- (b) in het grondwater geen van de onderzochte componenten is aangetoond in een concentratie boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

De hypothese "De deellocatie Dieseltank is verdacht verontreinigd te zijn met minerale olie, PAK en vluchtige aromaten" dient verworpen te worden.

In bovengrond zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen. Analytisch is er slechts een lichte verhoging PAK 10 ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen. In het ondiepe grondwater zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde AW2000 aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat de aanwezigheid van de dieseltank geen invloed op bodemkwaliteit heeft gehad.

Algemeen

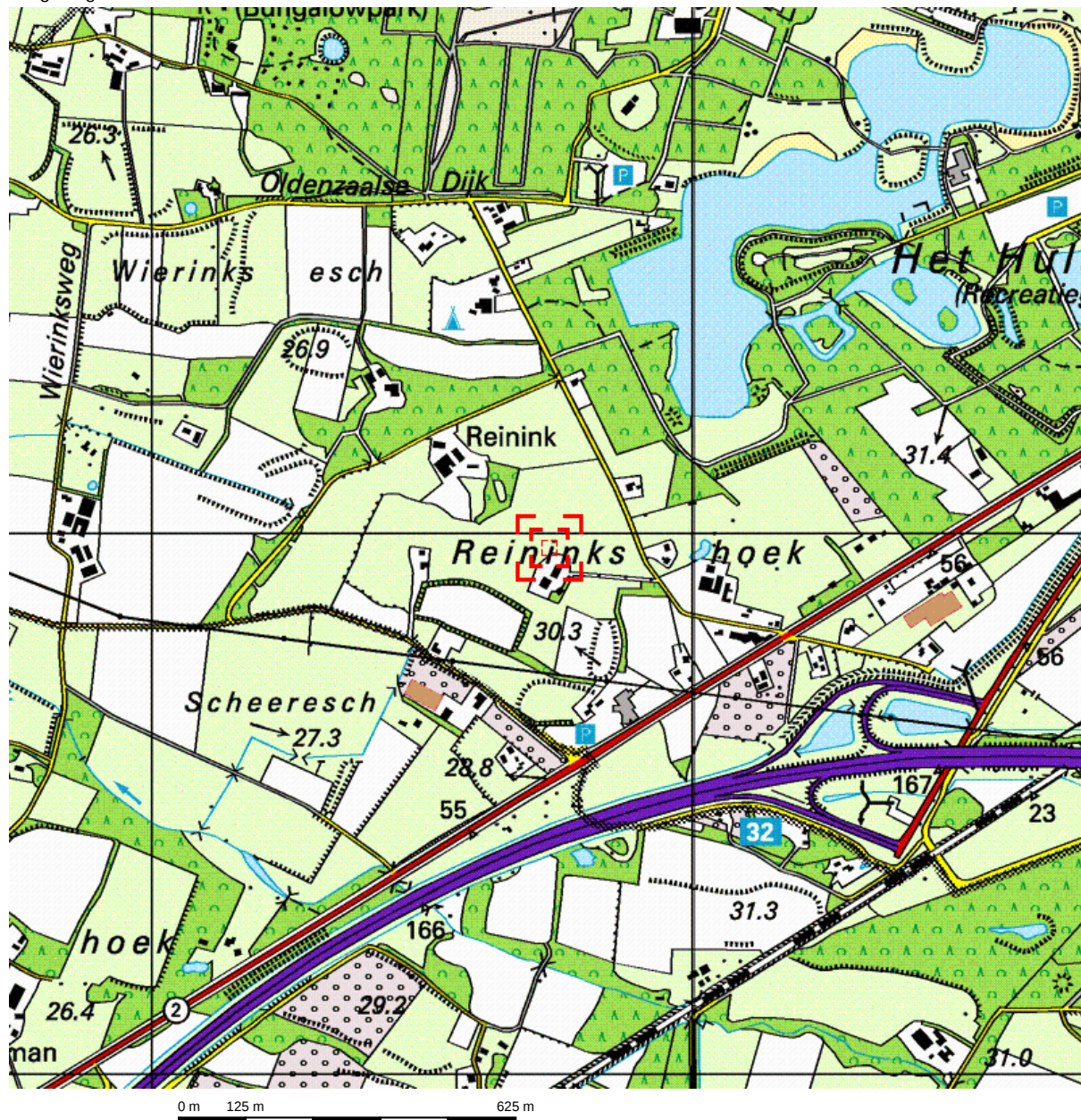
In geen van de geanalyseerde monsters (grond en grondwater) zijn noemenswaardige verhogingen aangetroffen. Geconcludeerd kan worden dat er geen bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie aanwezig is.

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

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

BIJLAGE I

Situering van de locatie

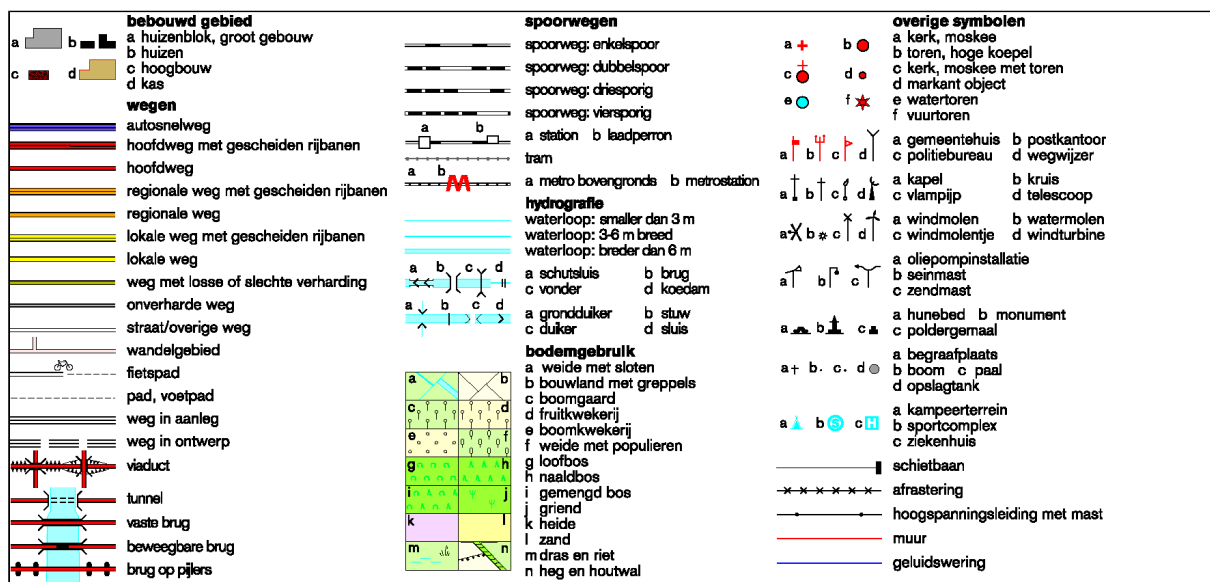


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

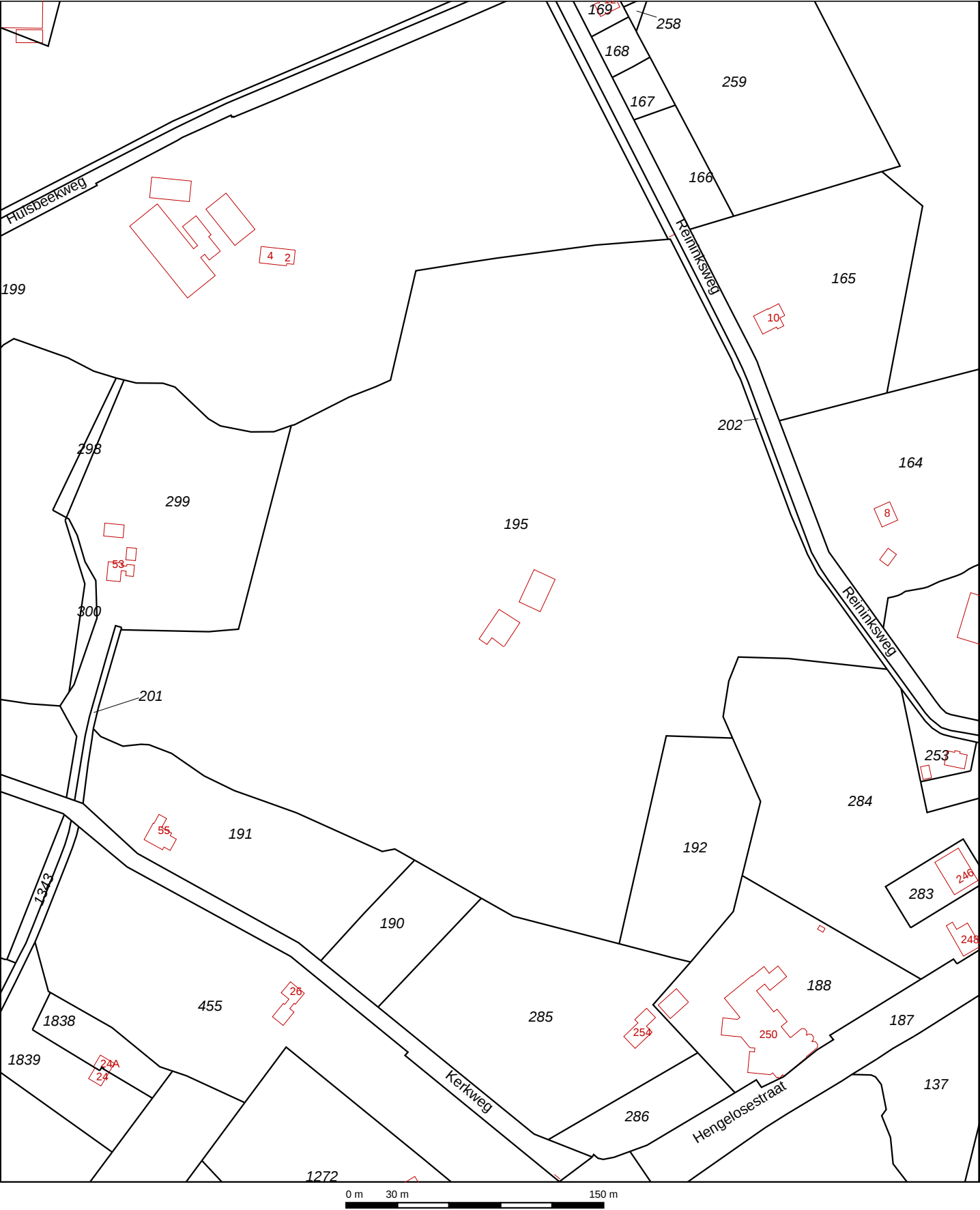
 Hier bevindt zich Kadastraal object OLDENZAAL L 195
Reininksweg 1A, 7562 PJ DEURNINGEN

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



BIJLAGE II

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente OLDENZAAL

Sectie L

Perceel 195

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.

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 28 november 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

BIJLAGE III

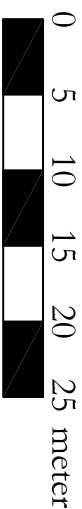
Overzichtstekening boorpunten

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

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

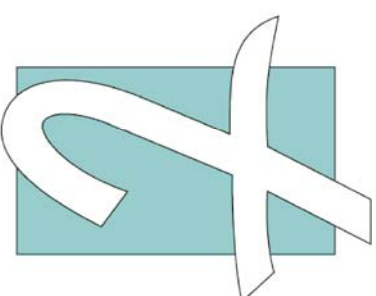
Project nr.: 2011-115
Datum: december 2011
Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Oldenzaal
Sectie: L
Perceel: 195



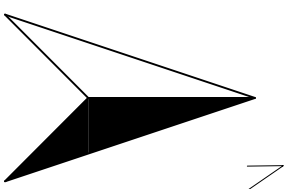
Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek
Eerste Siege 54 www.terra-agribusiness.nl
7631 AE Oommatusum info@terra-agribusiness.nl
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549



TERRA
AGRIBUSINESS

195



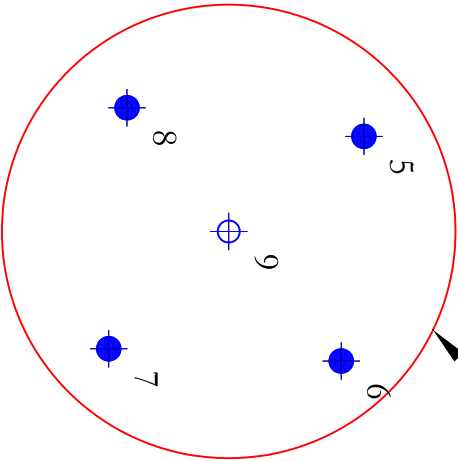
Deellocatie II Vm. Brandplaats

Deellocatie III Vm. Dieseltank

3A

Afstand tot bebouwing circa 34m

195



-  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.: 2011-115

Datum: december 2011

Schaal: 1:50

Kadastrale gemeente: Oldenzaal

Sectie: L

Perceel: 195

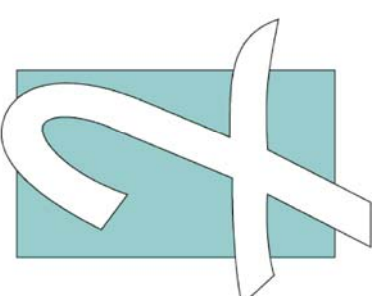
0 0.5 1 1.5 2 2.5 meter



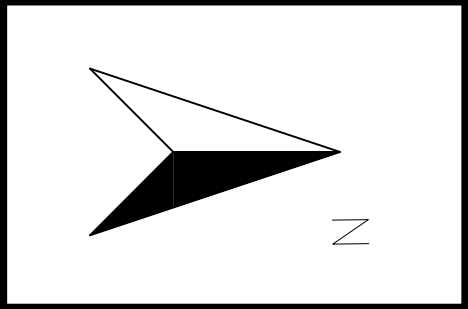
Afdrukformaat: A3

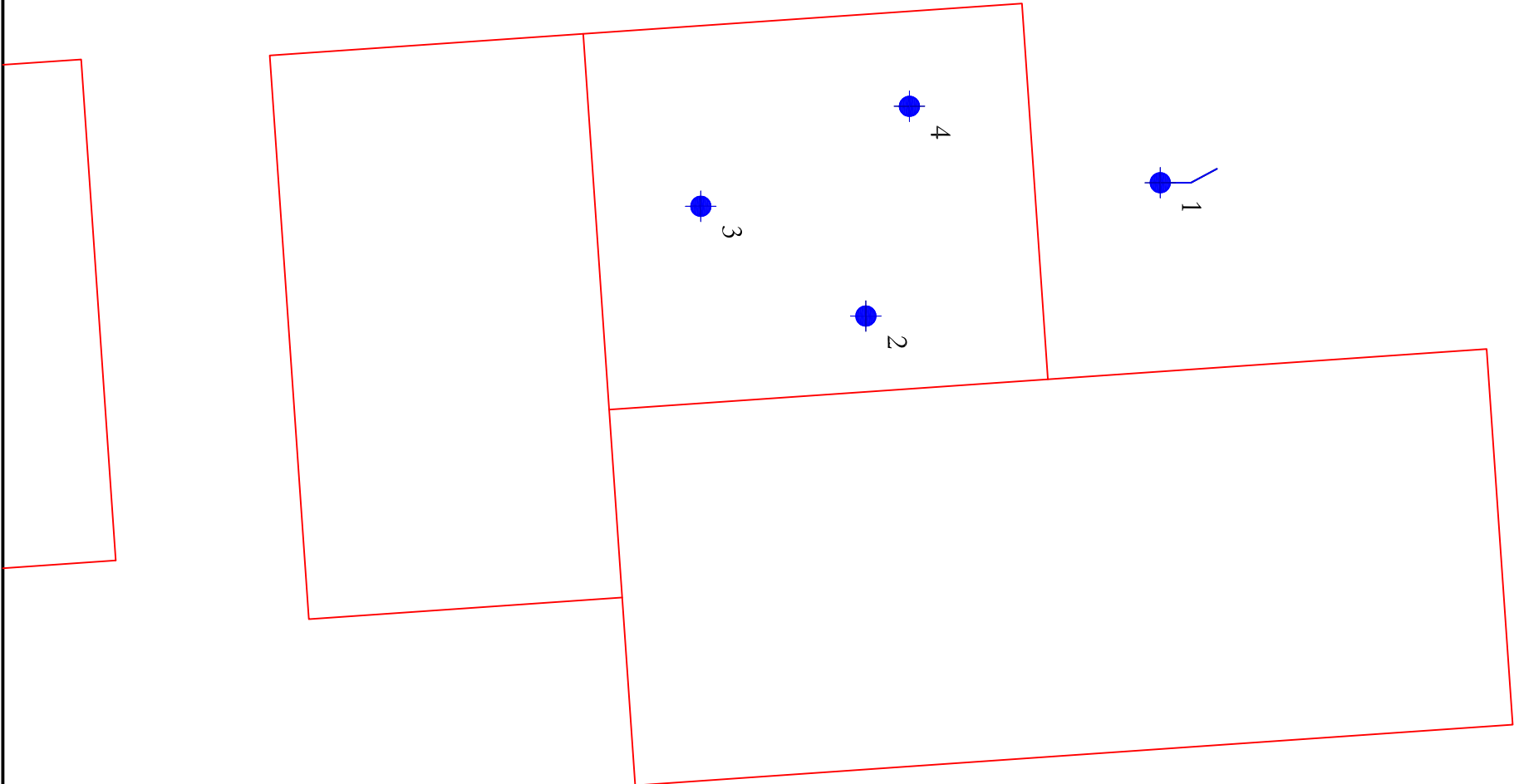
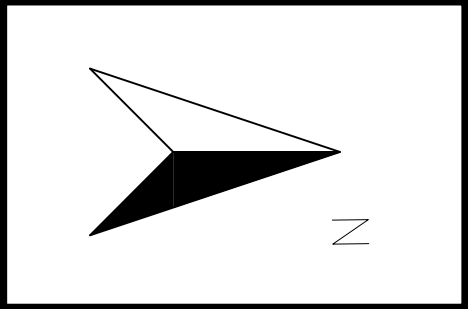
Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek

Eerste Stegge 54 www.terra-agribusiness.nl
7631 AE Oommatusum info@terra-agribusiness.nl
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549



AGRIBUSINESS





195

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

5019 Perceelsnummers

Kadastrale grens

Bestaande bebouwing

22 Huisnummer

Onderzoeklocatie



Nieuw te bouwen

Project nr.: 2011-115

Datum: december 2011

Schaal: 1:50

Kadastrale gemeente: Oldenzaal

Sectie: L

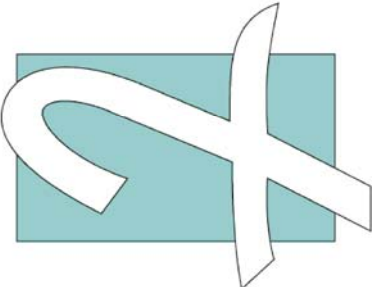
Perceel: 195



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek

Eerste Stegge 54 www.terra-agribusiness.nl
7631 AE Oommatusum info@terra-agribusiness.nl
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549



TERRA
AGRIBUSINESS

BIJLAGE IV

Asbestsignaleringskaarten gemeente Oldenzaal

Legenda

Locaties met informatie omtrent asbest

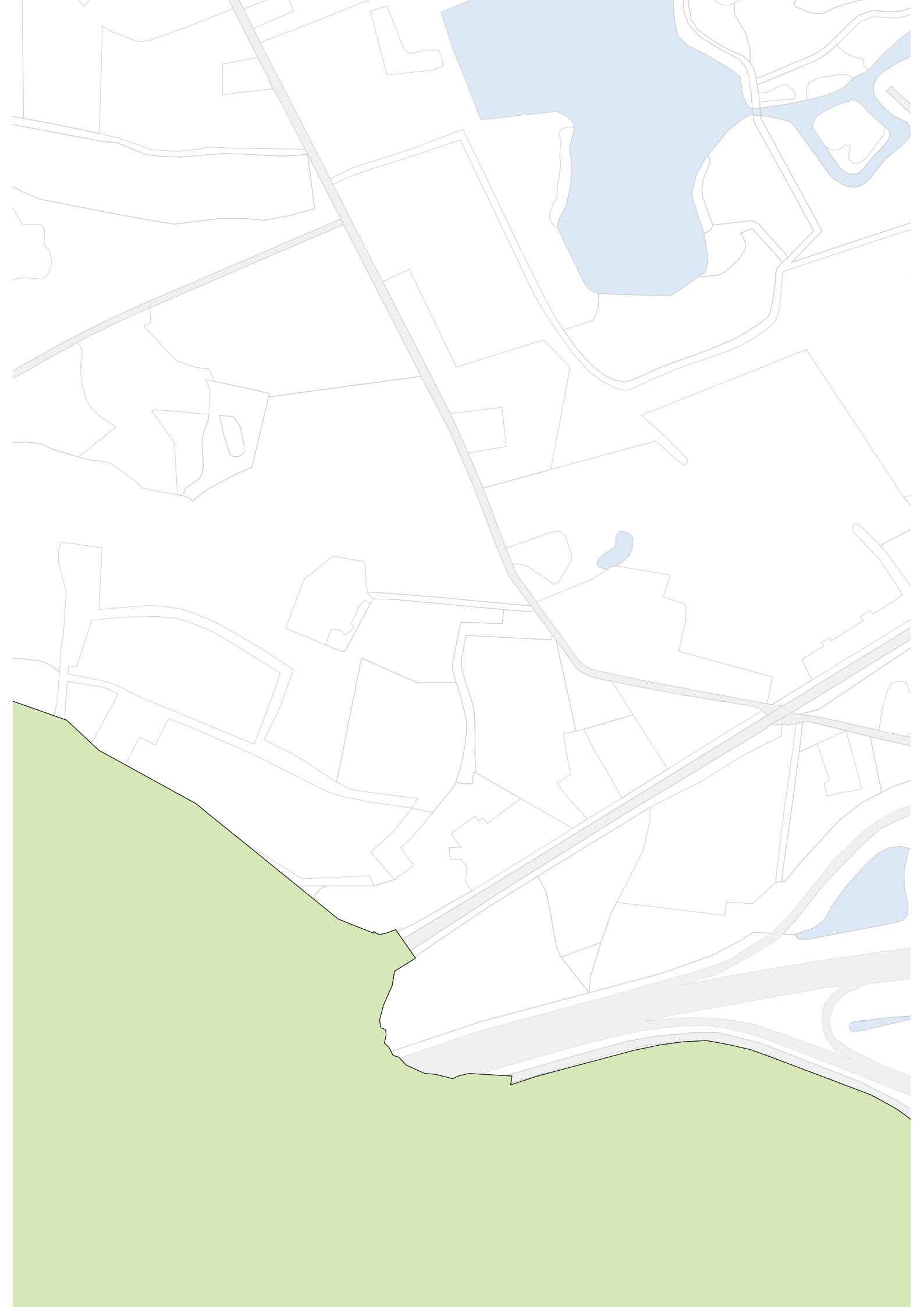
- Asbestverwerkende bedrijven
- Bedrijven waarbij asbestproducten zijn verwerkt in het eigen product
- Bedrijven waarbij asbestproducten zijn toegepast
- Stortplaatsen-globis

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)



BIJLAGE V

Boorstaten

Betekenis van afkortingen

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

Mate van verontreiniging

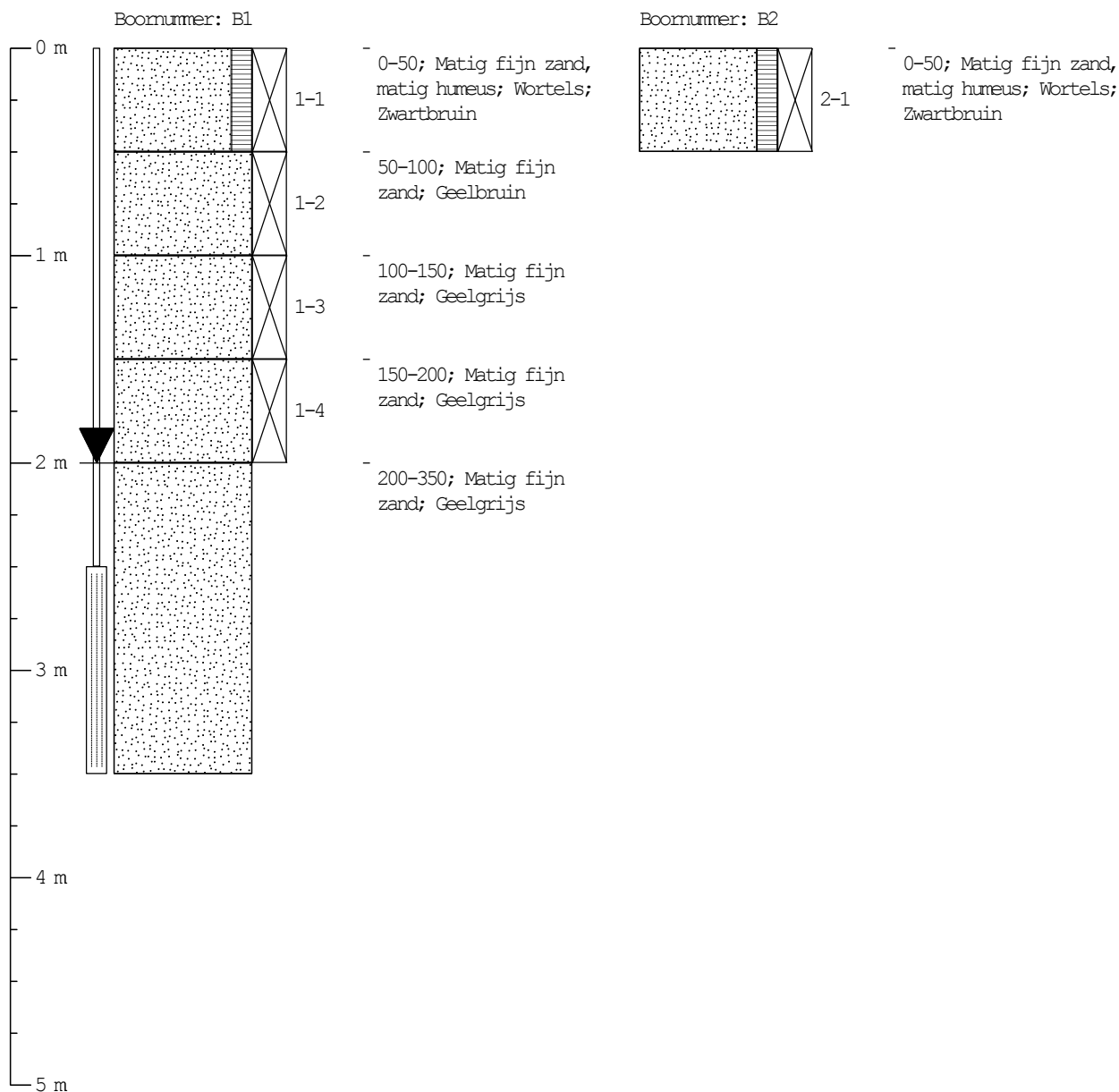
☉ : lichte geur	☐ : licht kooldeeltjes	☐ : licht plantenresten
☉ : matige geur	☐ : matig kooldeeltjes	☐ : matig plantenresten
☉ : sterke geur	☐ : sterk kooldeeltjes	☐ : sterk plantenresten
☉ : uiterste geur	☐ : uiterst kooldeeltjes	☐ : uiterst plantenresten
☉ : lichte olie-water reactie	☐ : licht puin	
☉ : matige olie-water reactie	☐ : matig puin	
☉ : sterke olie-water reactie	☐ : sterk puin	
☉ : uiterste olie-water reactie	☐ : uiterst puin	

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

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Dieseltank
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Dieseltank
30-11-2011



Grondwaterbemonstering

Datum:
pH:
EGV: $\mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
Grondwaterstand: 200 cm-mv

Monsternemingsfilter

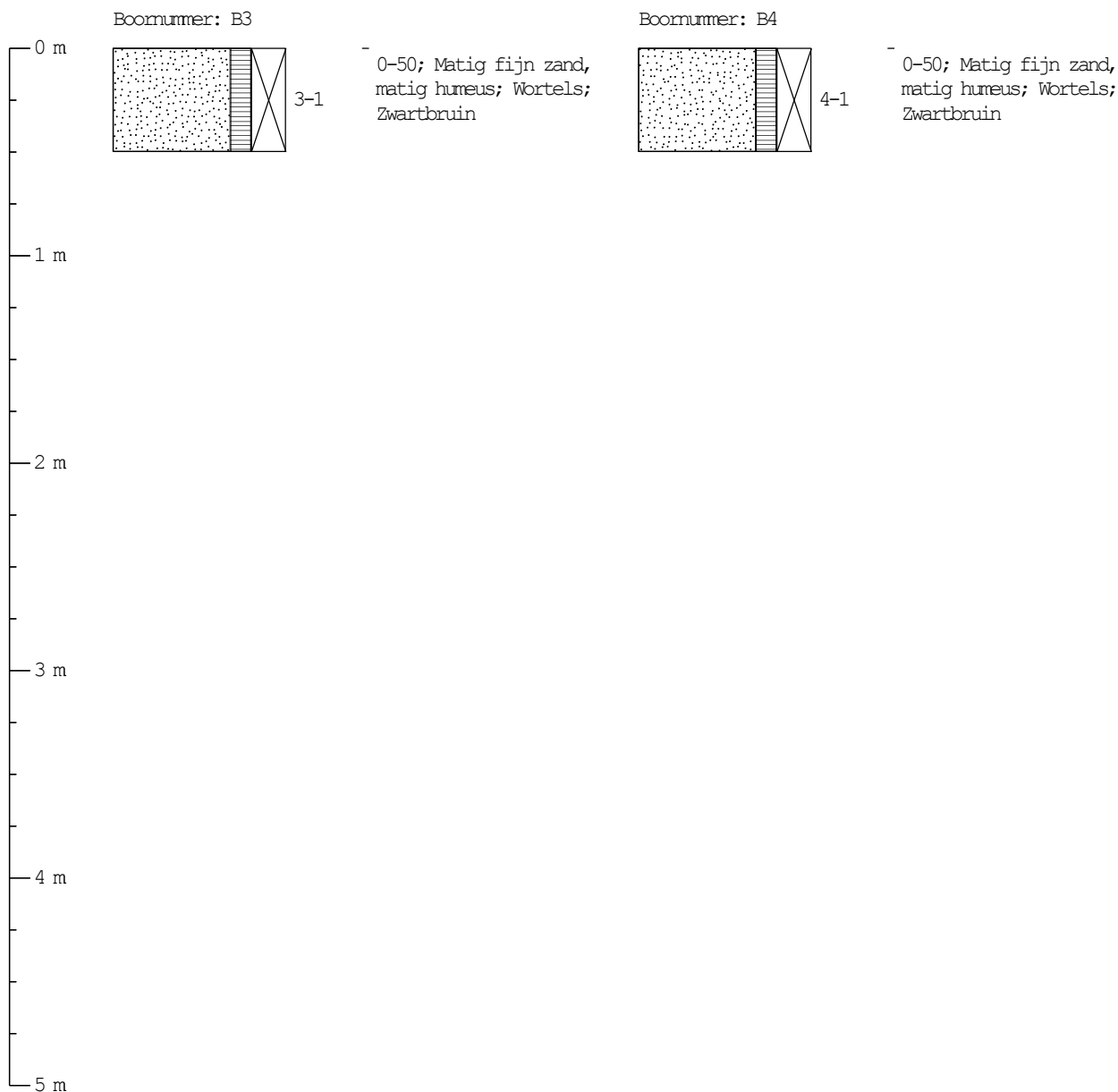
Diepte: 350 cm-mv
Perforatie: 250-350 cm-mv

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

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Dieseltank
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Dieseltank
30-11-2011

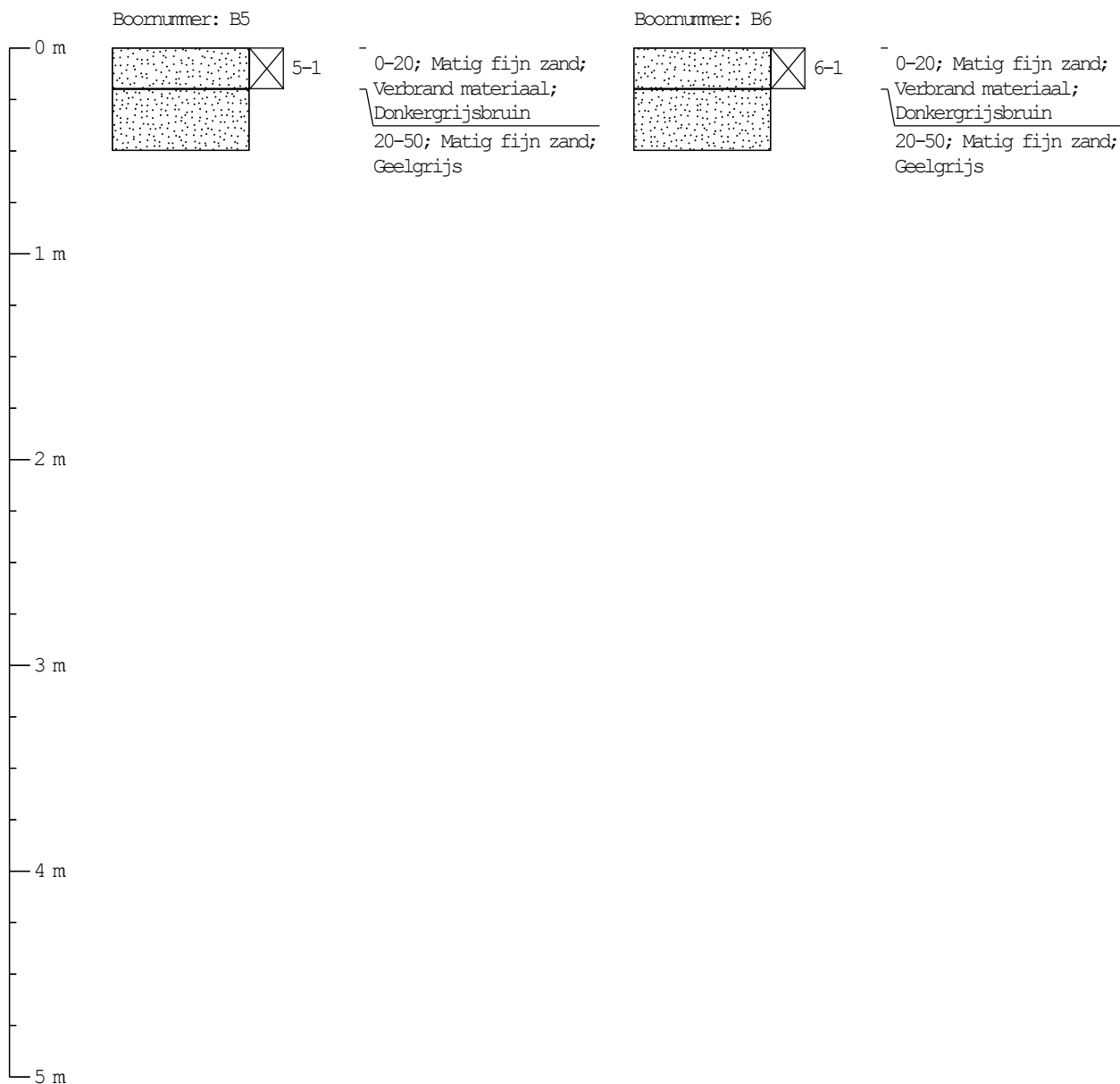


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Brandplaats
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Brandplaats
30-11-2011

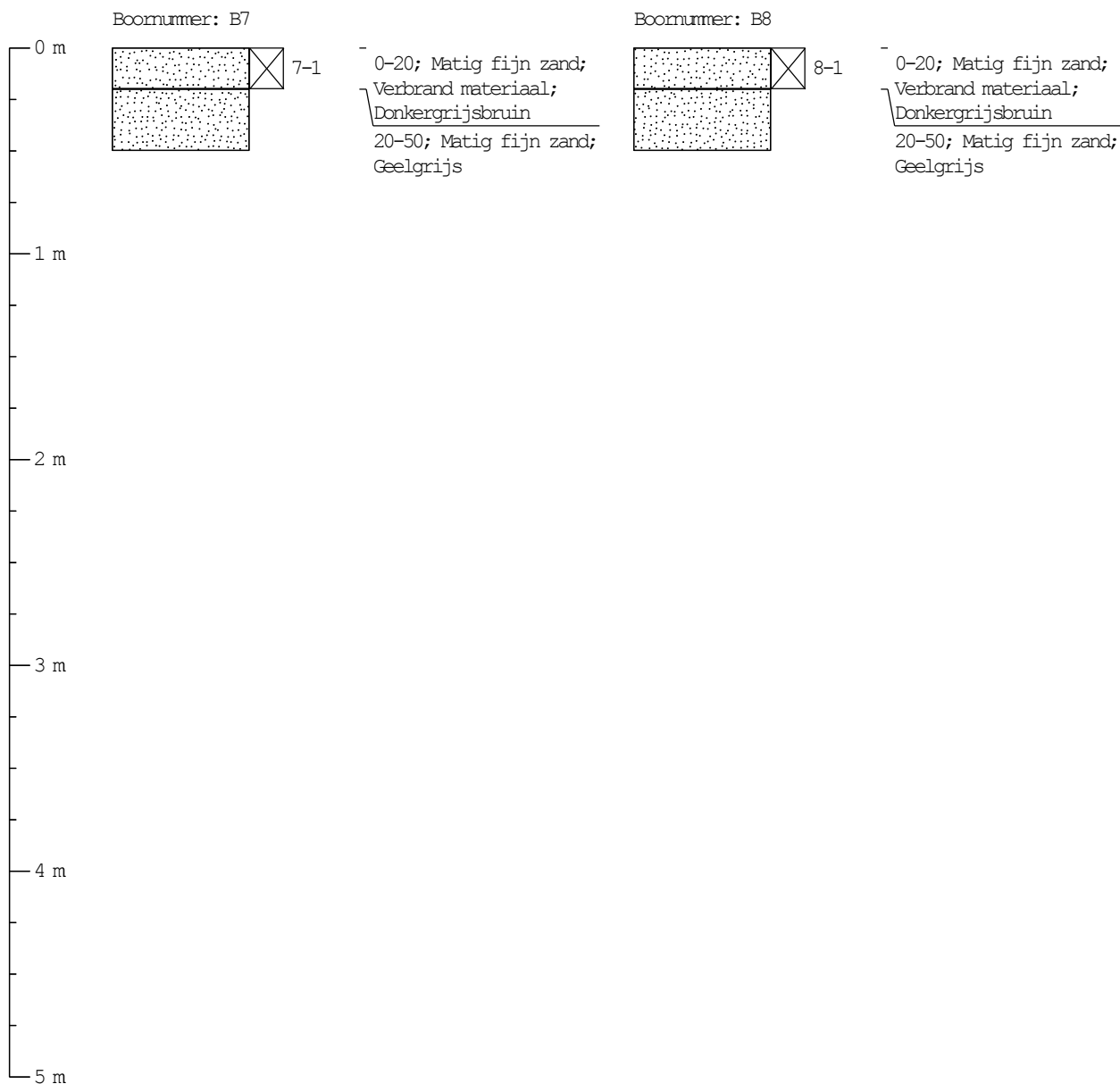


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Brandplaats
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Brandplaats
30-11-2011

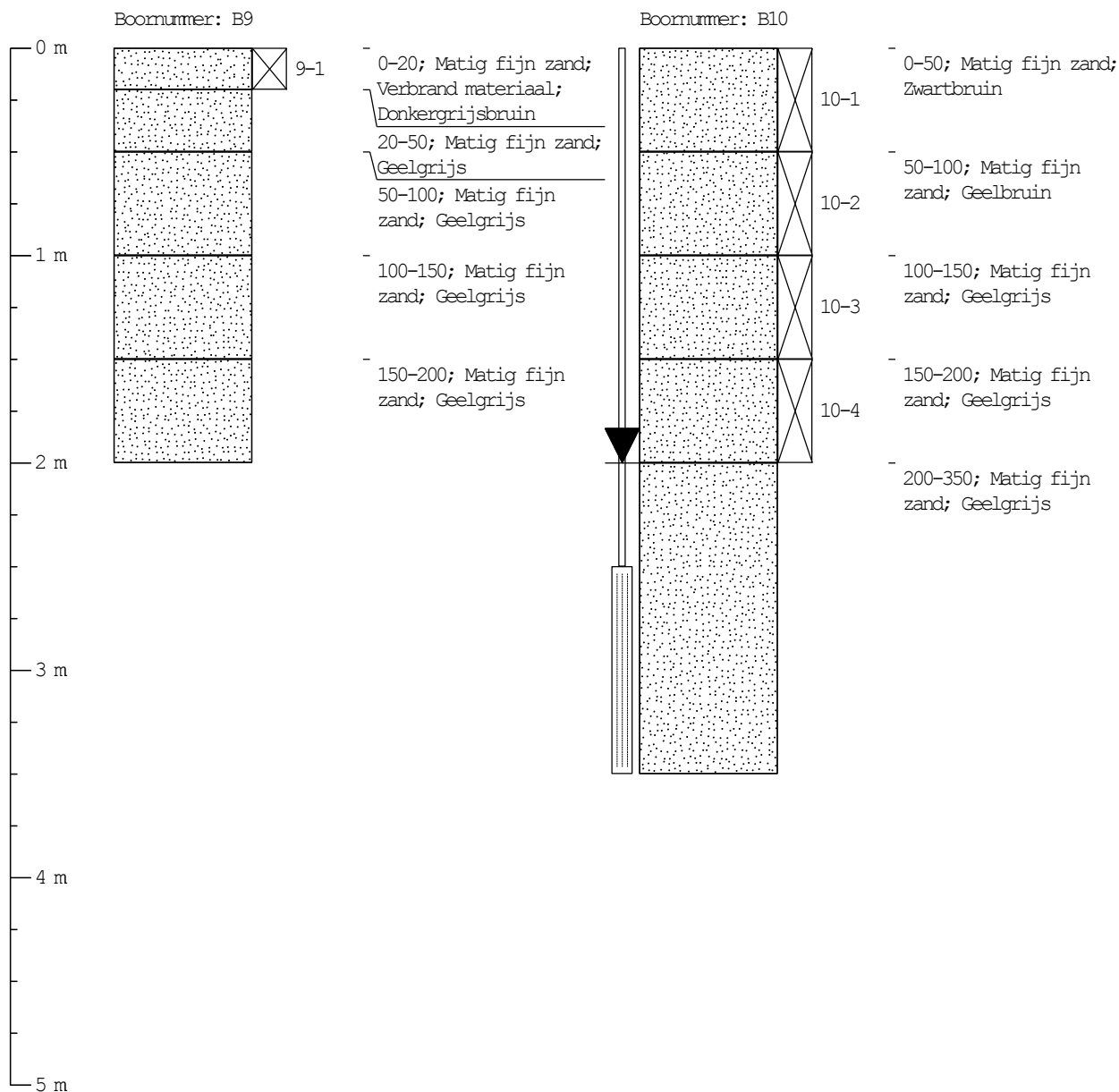


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Brandplaats
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011



Grondwaterbemonstering

Datum:
pH:
EGV: $\mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
Grondwaterstand: 200 cm-mv

Monsternamefilter

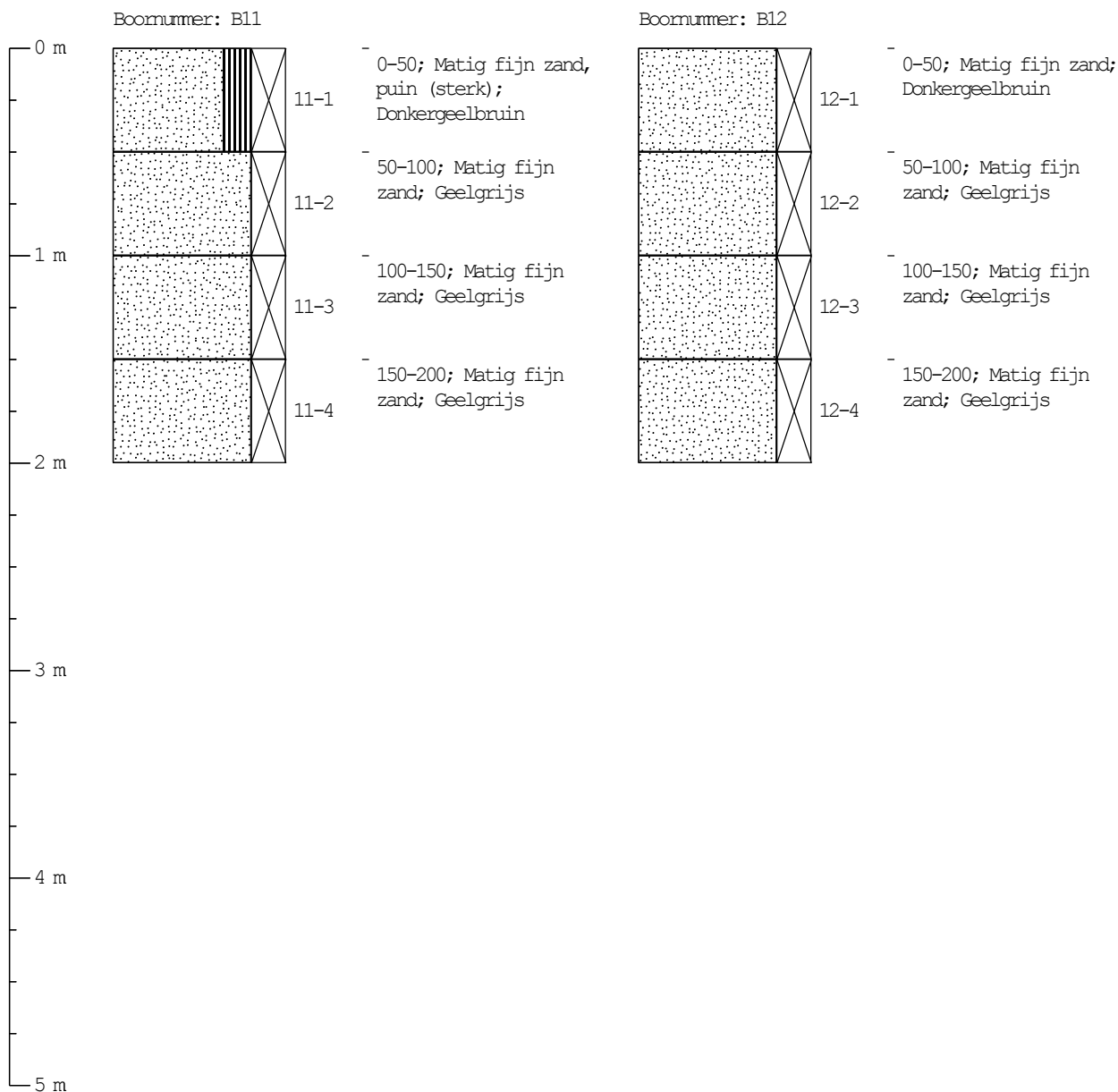
Diepte: 350 cm-mv
Perforatie: 250-350 cm-mv

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

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

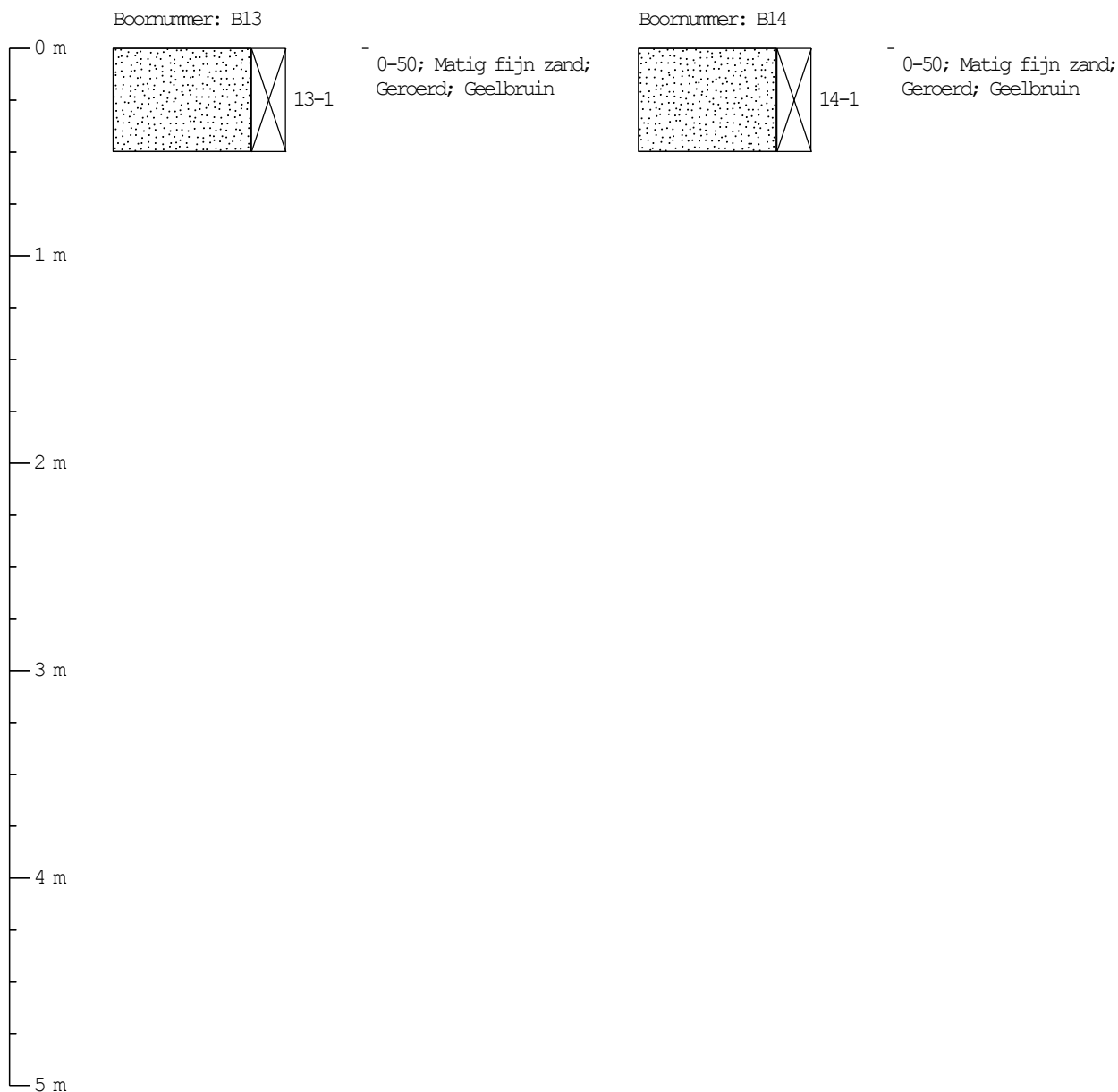


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

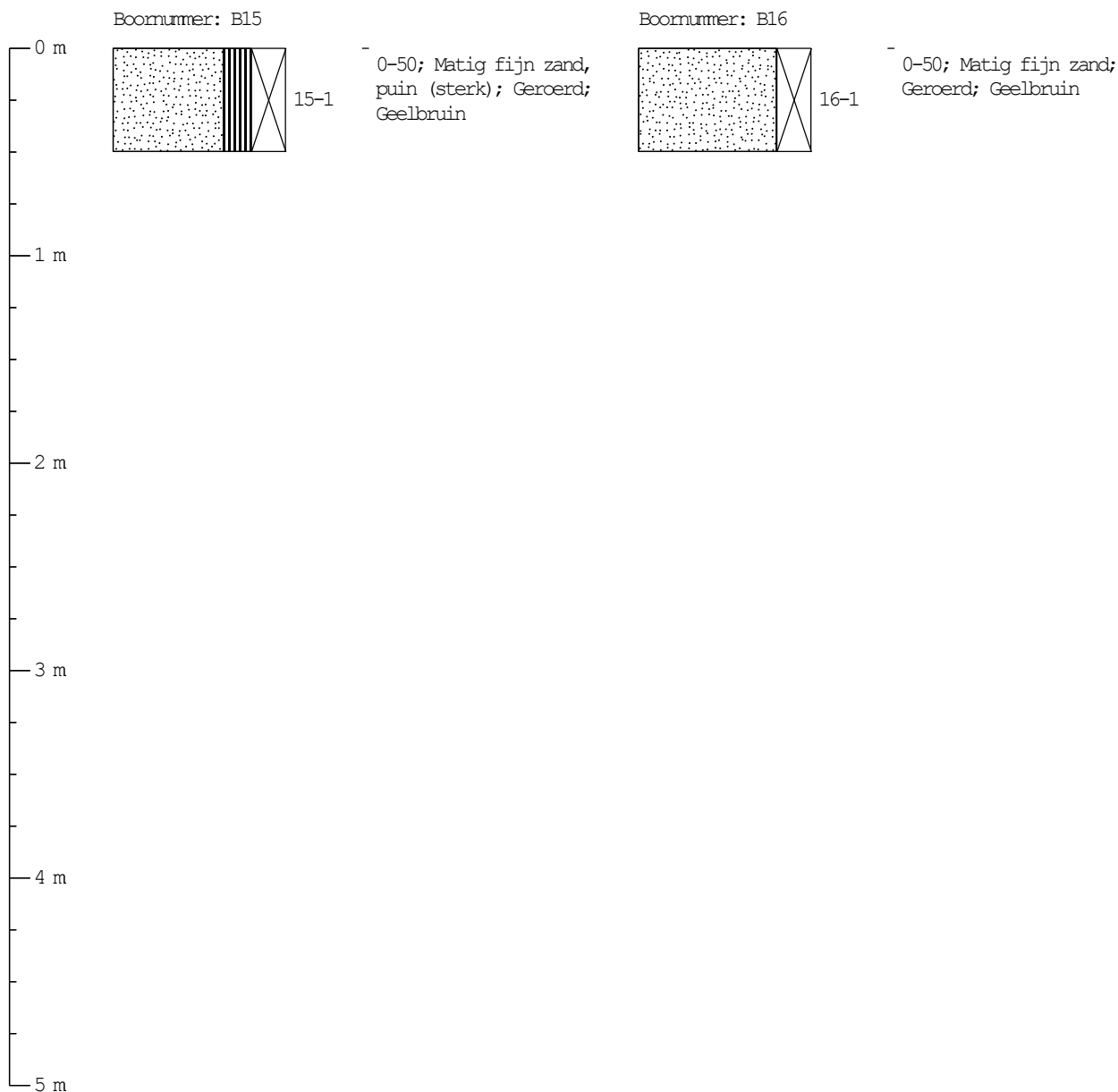


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

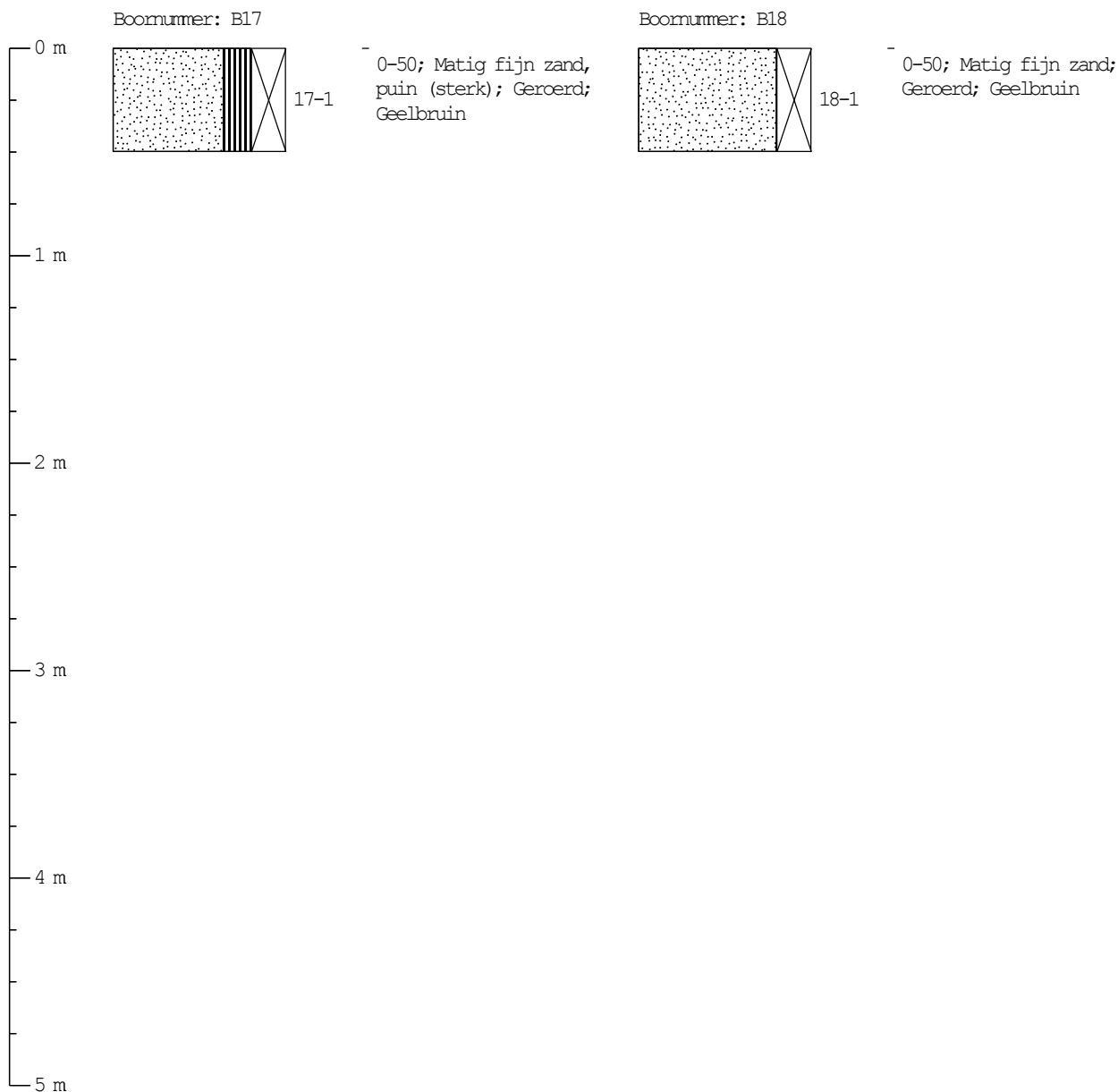


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

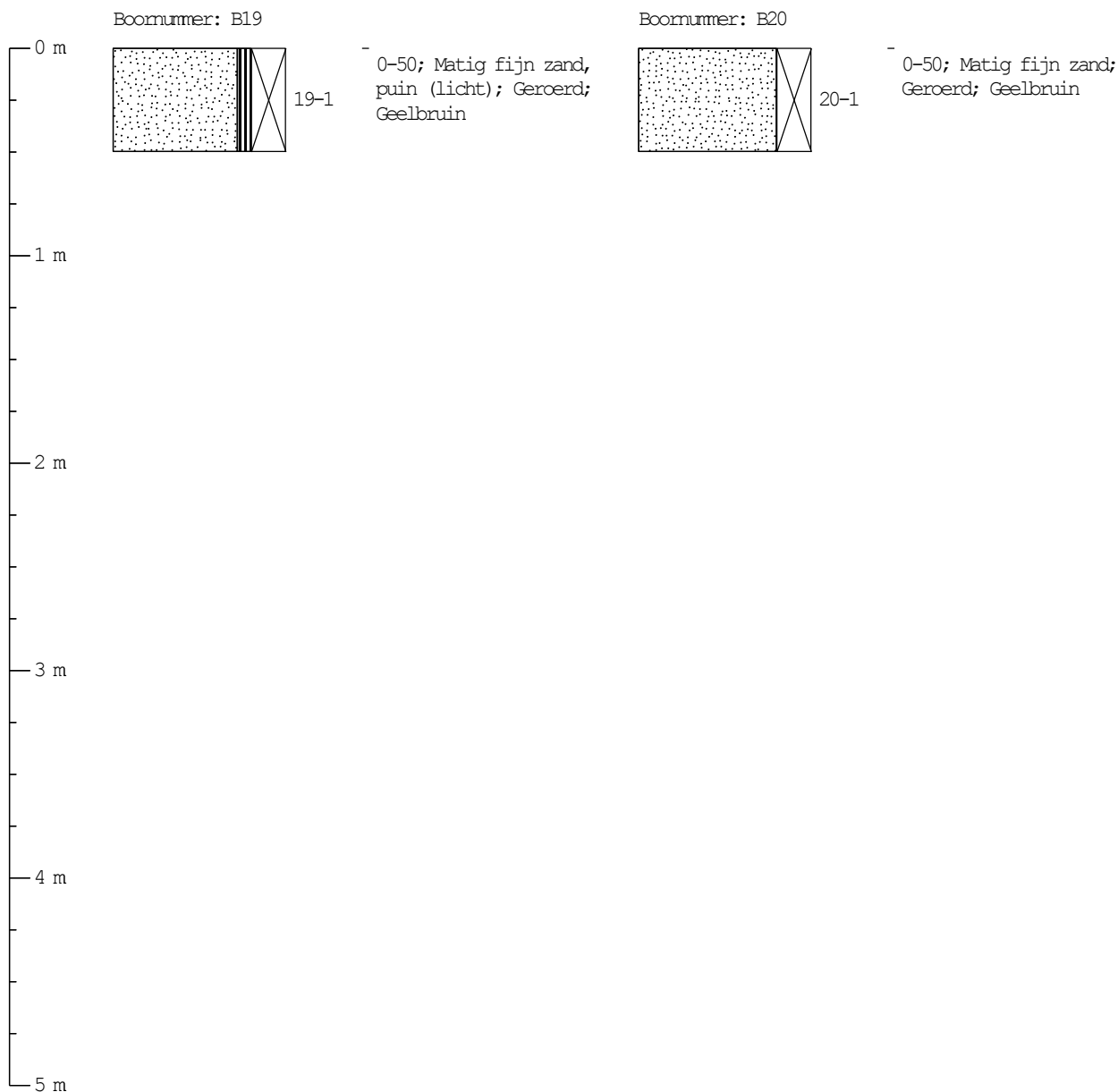


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

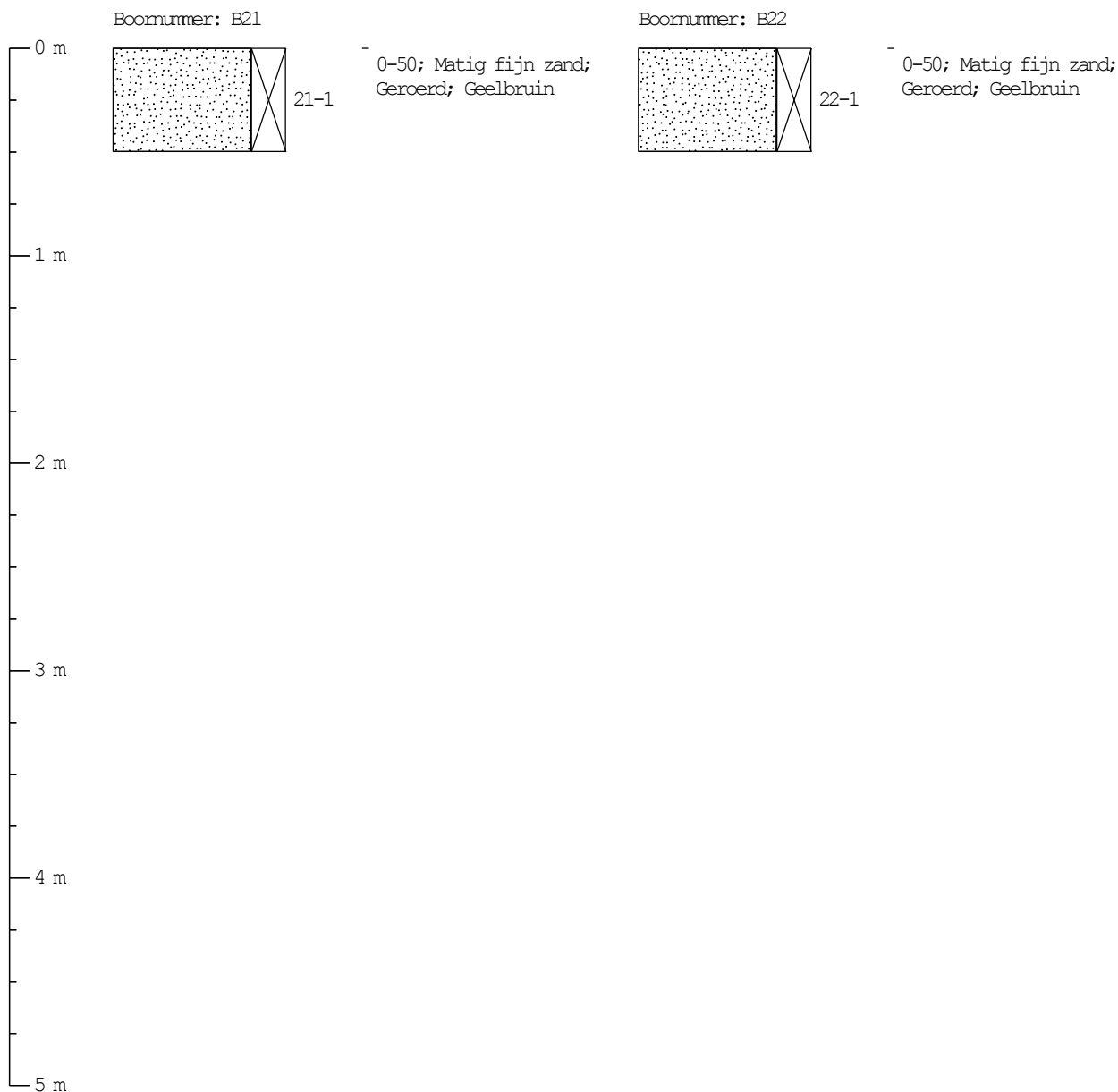


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011

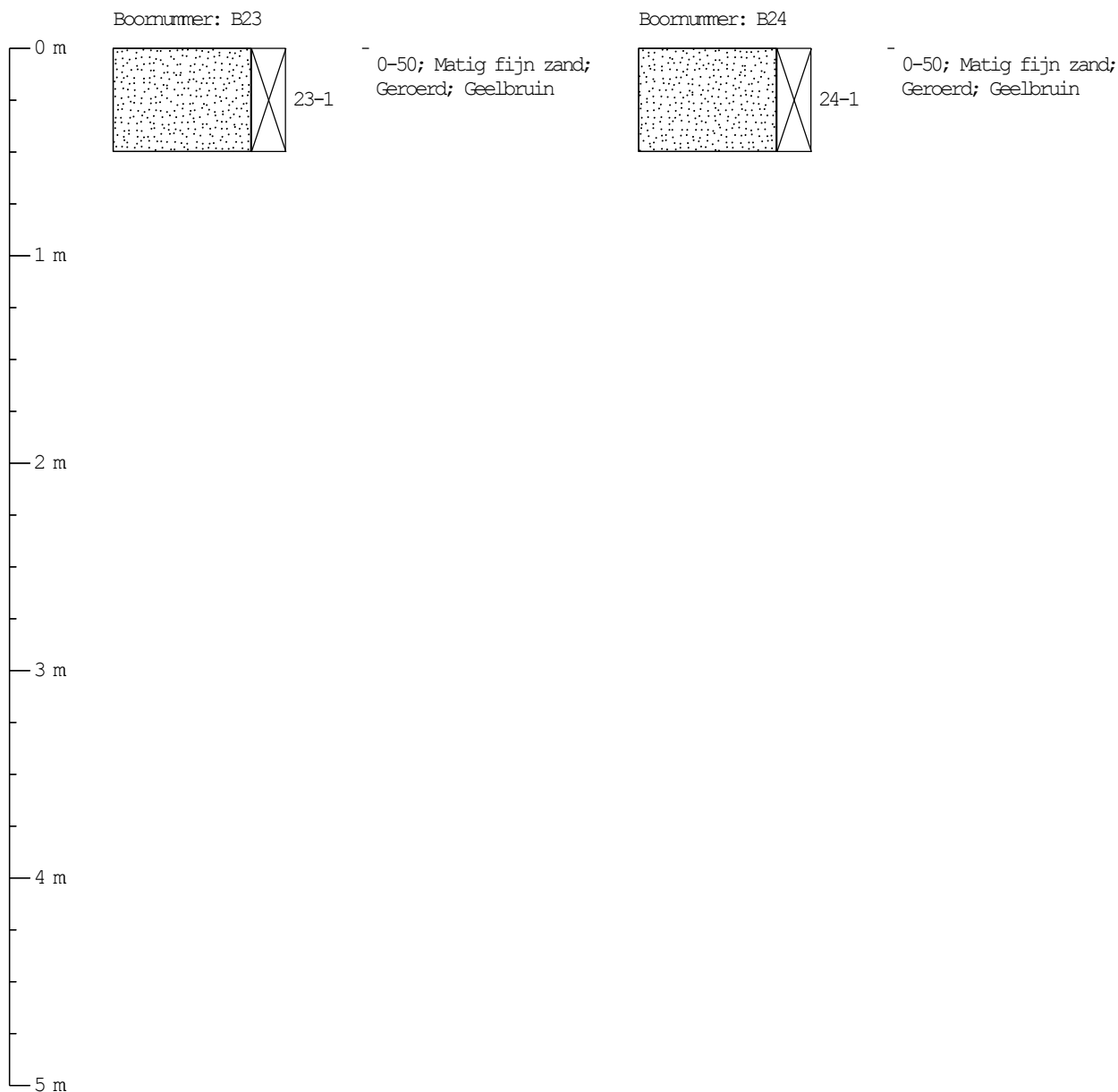


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2011-115
Projectnaam: Tijkotte
Beschrijver: Niek Hesselink
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Overig terrein
Boordatum: 30-11-2011
Maaiveld:

Overig terrein
30-11-2011



BIJLAGE VI

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1111020TER
Datum opdracht : 30-11-2011
Startdatum : 30-11-2011
Datum rapportage : 07-12-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M111105180	DLI BM1	Grond	30-11-2011
2	M111105181	DLI BM2	Grond	30-11-2011
3	M111105182	DLI OM1	Grond	30-11-2011
4	M111105183	DLII BM3	Grond	30-11-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,5	89,7	88,9	76,8
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,6 ⁽¹⁾		<1,0 ⁽¹⁾	3,6 ⁽¹⁾
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,5		3,2	2,4
Metalen						
S Barium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	13	10	
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	
S Kobalt	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,1	5,1	<5,0	
S Kwik	Met-Hg-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	38	<10	
S Molybdeen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	23	34	14	
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1111020TER
Datum opdracht : 30-11-2011
Startdatum : 30-11-2011
Datum rapportage : 07-12-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M111105180	DLI BM1	Grond	30-11-2011
2	M111105181	DLI BM2	Grond	30-11-2011
3	M111105182	DLI OM1	Grond	30-11-2011
4	M111105183	DLI BM3	Grond	30-11-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	0,16	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,08	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,09	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,08	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,64 ⁽²⁾	0,71 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakkingen bij monster: M111105180 (DLI BM1)

10-1	0	50	AM741574H
13-1	0	50	AM741573G
14-1	0	50	AM741582G
15-1	0	50	AM741576J
16-1	0	50	AM741588M
17-1	0	50	AM741807G
18-1	0	50	AM741808H



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1111020TER
Datum opdracht : 30-11-2011
Startdatum : 30-11-2011
Datum rapportage : 07-12-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	M111105180	: DLI BM1
2	M111105181	: DLI BM2
3	M111105182	: DLI OM1
4	M111105183	: DLII BM3

Monstersoort	Datum bemonstering
Grond	30-11-2011
Grond	30-11-2011
Grond	30-11-2011
Grond	30-11-2011

Verpakkingen bij monster: M111105181 (DLI BM2)

11-1	0	50	AM741812C
12-1	0	50	AM741806F
19-1	0	50	AM741805E
20-1	0	50	AM741810A
21-1	0	50	AM741815F
22-1	0	50	AM741796N
23-1	0	50	AM741813D
24-1	0	50	AM741816G

Verpakkingen bij monster: M111105182 (DLI OM1)

10-2	50	100	AM741572F
10-3	100	150	AM741575I
10-4	150	200	AM741586K
11-2	50	100	AM741782I
11-3	100	150	AM741818I
11-4	150	200	AM7418009
12-2	50	100	AM741809I
12-3	100	150	AM741795M
12-4	150	200	AM741797O

Verpakkingen bij monster: M111105183 (DLII BM3)

5-1	0	20	AM741578L
6-1	0	20	AM741581F
7-1	0	20	AM741584I
8-1	0	20	AM7415006
9-1	0	20	AM7415219

Hoofd lab. ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1111020TER
Datum opdracht : 30-11-2011
Startdatum : 30-11-2011
Datum rapportage : 07-12-2011

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
5 M111105184 : DLIII BM4

Monstersoort Datum bemonstering
Grond 30-11-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	5
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	85,8
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,4 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,8
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	87 ⁽²⁾
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	37
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	34
Chromatogram			+
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,50
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,9
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,92
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,95
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,44
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,72
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,59
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,58
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,8 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1111020TER
Datum opdracht : 30-11-2011
Startdatum : 30-11-2011
Datum rapportage : 07-12-2011

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
5 M111105184 : DLIH BM4

Monstersoort : Grond
Datum bemonstering : 30-11-2011

2 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

3 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakkingen bij monster: M111105184 (DLIH BM4)

1-1	0	50	AM741536F
2-1	0	50	AM741579M
3-1	0	50	AM741591G
4-1	0	50	AM741583H

Hoofd lab. ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

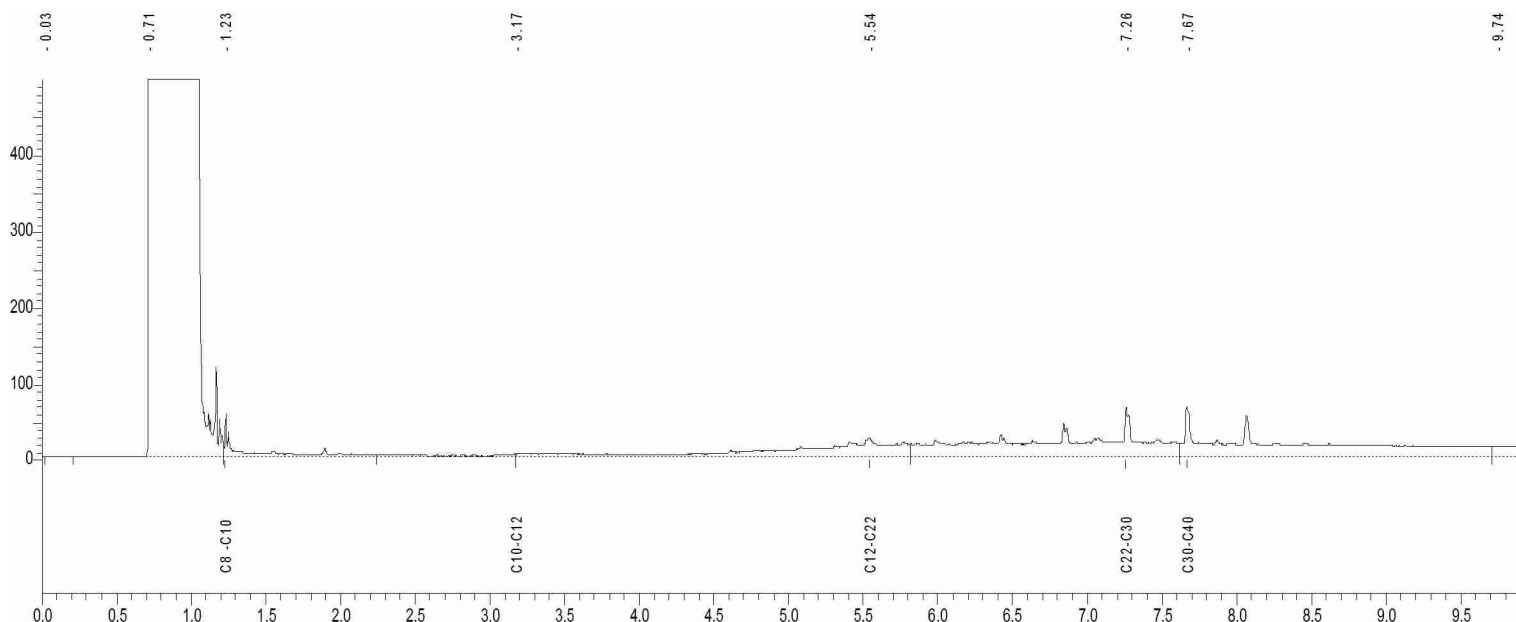
Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Bijlage Chromatogram

Pagina: 6 van 6

Gegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111101360 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Monsternaam : DLIII BM4
Monstersoort : Grond
Verdunning : 1

Labcomcode : 1111020TER
Monstercode : M111105184
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Bestandsnaam : C02L038.TX0
Datum : 05-12-2011



C8-C10 = 1.216 - 2.243 min.
C10-C12 = 2.243 - 3.174 min.
C12-C22 = 3.174 - 5.814 min.
C22-C30 = 5.814 - 7.614 min.
C30-C40 = 7.614 - 9.711 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Analyseresultaten grond

Verbinding	Grondmonsters				
	DLI BM1 (mg/kg.ds)	DLI BM2 (mg/kg.ds)	AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	2,6	2,6			
Lutum (% d.s.)	2,5	2,5			
Droge Stof					
Droge stof (% d.s.)	88,5	89,7			
Metalen					
Barium [Ba]	18	13			
Cadmium [Cd]	<0,3 -	<0,3 -	0,36	4,09	7,82
Kobalt [Co]	<3 -	<3 -	4,50	30,8	57,0
Koper [Cu]	6,1 -	5,1 -	20,1	57,7	95,3
Kwik [Hg]	<0,1 -	<0,1 -	0,11	-	-
Lood [Pb]	14 -	38 +	32,4	188	344
Molybdeen [Mo]	<1,5 -	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	<5 -	<5 -	12,5	24,1	35,7
Zink [Zn]	23 -	34 -	61,4	189	316
Pak's					
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -	0,07			
Fluorantheen	0,14	0,16			
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,08			
Chryseen	0,08	0,09			
Benzo(a)pyreen	0,07	0,08			
Benzo(g,h,i)perylene	<0,05 -	0,06			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07			
PAK 10 VROM	0,64 -	0,71 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen (Pcb)					
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -			
PCB (som 7)	<0,0049 -	<0,0049 -	0,0052	0,13	0,26
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<20 -	<20 -			
Minerale olie C12 - C22	<20 -	<20 -	49,4	675	1300
Minerale olie C22 - C30	<20 -	<20 -			
Minerale olie C30 - C40	<20 -	<20 -			
Minerale olie C10 - C40	<38 -	<38 -	49,4	675	1300

DLIBM1: DLI BM1 (m-mv)

DLIBM2: DLI BM2 (m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

Verbinding	DLI OM1 (mg/kg.ds)	Grondmonster		
		AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	0			
Lutum (% d.s.)	3,2			
Droge Stof				
Droge stof (% d.s.)	88,9			
Metalen				
Barium [Ba]	10			
Cadmium [Cd]	<0,3 -	0,35	4,02	7,69
Kobalt [Co]	<3 -	4,83	33,0	61,1
Koper [Cu]	<5 -	20,1	57,9	95,6
Kwik [Hg]	<0,1 -	0,11	-	-
Lood [Pb]	<10 -	32,5	188	344
Molybdeen [Mo]	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel [Ni]	<5 -	13,2	25,5	37,7
Zink [Zn]	14 -	62,6	192	322
Pak's				
Naftaleen	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -			
Fluorantheen	<0,05 -			
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -			
Chryseen	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	<0,05 -			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -			
PAK 10 VROM	<0,35 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen (Pcb)				
PCB 52	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -			
PCB (som 7)	<0,0049 -	0,0040	0,10	0,20
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	<20 -			
Minerale olie C12 - C22	<20 -	38,0	519	1000
Minerale olie C22 - C30	<20 -			
Minerale olie C30 - C40	<20 -			
Minerale olie C10 - C40	<38 -	38,0	519	1000

DLIOM1: DLI OM1 (m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

Verbinding	DLII BM3 (mg/kg.ds)	Grondmonster		
		AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	3,6			
Lutum (% d.s.)	2,4			
Droge Stof				
Droge stof (% d.s.)	76,8			
Pak's				
Naftaleen	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -			
Fluorantheen	<0,05 -			
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -			
Chryseen	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	<0,05 -			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -			
PAK 10 VROM	0,36 -	1,50	20,8	40,0
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	<20 -			
Minerale olie C12 - C22	<20 -	68,4	934	1800
Minerale olie C22 - C30	<20 -			
Minerale olie C30 - C40	<20 -			
Minerale olie C10 - C40	<38 -	68,4	934	1800

DLIIBM3: DLII BM3 (m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

Verbinding	DLIII BM4 (mg/kg.ds)	Grondmonster		
		AW	½(AW+I)	I
Organische stof (% d.s.)	5,4			
Lutum (% d.s.)	2,8			
Droge Stof				
Droge stof (% d.s.)	85,8			
Pak's				
Naftaleen	<0,05 -			
Anthraceen	0,16			
Fenanthreen	0,5			
Fluorantheen	1,9			
Benzo(a)anthraceen	0,92			
Chryseen	0,95			
Benzo(a)pyreen	0,72			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,59			
Benzo(k)fluorantheen	0,44			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,58			
PAK 10 VROM	6,8 +	1,50	20,8	40,0
Minerale Olie				
Minerale olie C10 - C12	<20 -			
Minerale olie C12 - C22	<20 -	103	1401	2700
Minerale olie C22 - C30	37			
Minerale olie C30 - C40	34			
Minerale olie C10 - C40	87 -	103	1401	2700

DLIIIBM4: DLIII BM4 (m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),

++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111200229 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1112005TER
Datum opdracht : 07-12-2011
Startdatum : 07-12-2011
Datum rapportage : 08-12-2011

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 M111200727 : PB1 WM1
2 M111200728 : PB10 WM1

Monstersoort Datum bemonstering
Grondwater 07-12-2011
Grondwater 07-12-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-W01		+	+
S Barium	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0
S Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l		<0,3
S Kobalt	ICP-BEP-01	µg/l		<2,0
S Koper	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0
S Kwik	Met-Hg-01	µg/l		<0,05
S Lood	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0
S Molybdeen	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0
S Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0
S Zink	ICP-BEP-01	µg/l		<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Aromaten (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	0,56 ⁽²⁾	
S Styreen (Vinylbenzeen)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,20
S Naftaleen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111200229 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1112005TER
Datum opdracht : 07-12-2011
Startdatum : 07-12-2011
Datum rapportage : 08-12-2011

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 M111200727 : PB1 WM1
2 M111200728 : PB10 WM1

Monstersoort Datum bemonstering
Grondwater 07-12-2011
Grondwater 07-12-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
Minerale olie				
Chromatogram			-	-
Voluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,1-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Vinylchloride	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GC-VLUCHTIG-01	µg/l		0,21 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakkingen bij monster: M111200727 (PB1 WM1)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Terra-Agri
Aanvrager : Dhr. N. Hesselink
Adres : Eerste Stegge 54
Postcode en plaats : 7631 AE Ootmarsum

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2011-115
Rapportnummer : P111200229 (v1)
Opdracht omschr. : 2011-115
Bemonsterd door : Niek Hesselink

Labcomcode: : 1112005TER
Datum opdracht : 07-12-2011
Startdatum : 07-12-2011
Datum rapportage : 08-12-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	M111200727	: PB1 WM1
2	M111200728	: PB10 WM1

Monstersoort	Datum bemonstering
Grondwater	07-12-2011
Grondwater	07-12-2011

Verpakkingen bij monster: M111200727 (PB1 WM1)

B1-Peilbuis 1	250	350	AF002265/
---------------	-----	-----	-----------

Verpakkingen bij monster: M111200728 (PB10 WM1)

B10-Peilbuis 1	250	350	AC4781638
B10-Peilbuis 1-1	250	350	AF002264\$

Hoofd lab. ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analyseresultaten grondwater

Verbinding	Grondwatermonsters				
	PB1 WM1 (µg/liter)	PB10 WM10 (µg/liter)	S	½(S+I)	I
Metalen					
Barium [Ba]	n.b.	<5 -	50,0	338	625
Cadmium [Cd]	n.b.	<0,3 -	0,40	3,20	6,00
Kobalt [Co]	n.b.	<2 -	20,0	60,0	100,0
Koper [Cu]	n.b.	<5 -	15,0	45,0	75,0
Kwik [Hg]	n.b.	<0,05 -	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	n.b.	<5 -	15,0	45,0	75,0
Molybdeen [Mo]	n.b.	<5 -	5,00	153	300
Nikkel [Ni]	n.b.	<5 -	15,0	45,0	75,0
Zink [Zn]	n.b.	<10 -	65,0	433	800
Vluchtige Aromaten					
Benzeen	<0,2 -	<0,2 -	0,20	15,1	30,0
Tolueen	<0,2 -	<0,2 -	7,00	504	1000
Ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	4,00	77,0	150
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,1 -	<0,1 -			
Xyleen (som meta + para)	<0,1 -	<0,1 -			
Naftaleen (BTEXN)	<0,05 -	<0,05 -	0,0100	35,0	70,0
Xylenen (som)	<0,14 -	<0,14 -	0,20	35,1	70,0
BTEX (som)	<0,56 -	n.b.			
Styreen (Vinylbenzeen)	n.b.	<0,2 -	6,00	153	300
Gehalogeneerde Koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	n.b.	<0,5 -	7,00	454	900
1,2-Dichloorethaan	n.b.	<0,1 -	7,00	204	400
Dichloorethenen (som)	n.b.	<0,21 -			
1,1-Dichlooretheen	n.b.	<0,1 -	0,0100	5,01	10,00
cis-1,2-Dichlooretheen	n.b.	<0,1 -			
trans-1,2-Dichlooretheen	n.b.	<0,1 -			
Dichloormethaan	n.b.	<0,2 -	0,0100	500	1000
Dichloorpropanen (som)	n.b.	<0,21 -	0,80	40,4	80,0
1,1-Dichloorpropaan	n.b.	<0,1 -			
1,2-Dichloorpropaan	n.b.	<0,1 -			
1,3-Dichloorpropaan	n.b.	<0,1 -			
Tetrachlooretheen (Per)	n.b.	<0,1 -	0,0100	20,0	40,0
Tetrachloormethaan (Tetra)	n.b.	<0,1 -	0,0100	5,01	10,00
1,1,1-Trichloorethaan	n.b.	<0,1 -	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	n.b.	<0,1 -	0,0100	65,0	130
Trichlooretheen (Tri)	n.b.	<0,1 -	24,0	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	n.b.	<0,1 -	6,00	203	400
Vinylchloride	n.b.	<0,1 -	0,0100	2,51	5,00
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	n.b.	<0,14 -	0,0100	10,0	20,0
Tribroommethaan (bromoform)	n.b.	<0,5 -	-	315	630
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<50 -	<50 -			
Minerale olie C12 - C22	<50 -	<50 -	50,0	325	600
Minerale olie C22 - C30	<50 -	<50 -			
Minerale olie C30 - C40	<50 -	<50 -			
Minerale olie C10 - C40	<50 -	<50 -	50,0	325	600

PB1 WM1: (2,50-3,50 m-mv)
PB10 WM1: (2,50-3,50 m-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,

-: onder streefwaarde of detectiegrens, +: tussen streefwaarde en $\frac{1}{2}(S+I)$,

++: tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

BIJLAGE VII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

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



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

Terra-Agribusiness

Vestiging(en):

OOTMARSUM

Adres: De Mors 33 Datum uitgifte: 10-11-2010
7631 AH OOTMARSUM Geldig tot: 10-11-2013
Telefoonnr: 0541-295599 Gecertificeerd sinds: 10-11-2007
Faxnummer: 0541-294549 KvK-nummer: 06077856

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001

Procescertificatie

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

Toepassing en gebruik

Deze certificatie is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit voor de uitvoering van de monsterneming. Dit is herkenbaar op offerte, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma APO4 door de Ministers van VROM en V&W is aangegeven. Tevens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

Controler of dit certificaat nog geldig is, informeert hiervoor bij Eerland Certification B.V. Controler of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangegeven in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

Egon Eerland
Business unit manager



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

Nadruk verboden

ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01191

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



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

Terra-Agribusiness

Vestigingslocatie(s):
Ootmarsum

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

NEN-EN-ISO 9001:2008

voor het toepassingsgebied:

Bodemonderzoek en partijkeuring

Exclusief de paragraaf 7.3 - Ontwerp en ontwikkeling en de paragraaf 7.5.2 - Validatie van processen voor productie en voor het leveren van diensten
EA code :34

Datum uitgifte: 10-nov-2010
Geldig tot: 10-nov-2013
Gecertificeerd sinds: 10-nov-2007

ing. E. Eerland
Business Manager

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



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

Terra-Agribusiness

Vestiging(en):

OOTMARSUM

Adres: De Mors 33 Datum uitgifte: 10-11-2010
7631 AH OOTMARSUM Geldig tot: 10-11-2013
Telefoonnr: 0541-295599 Gecertificeerd sinds: 10-11-2007
Faxnummer: 0541-294549 KvK-nummer: 06077856
e-mail: terra-agri@agroweb.nl

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001, 2002 & 2018

Procescertificatie

Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk en/of mechanische boringen, tastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassing en gebruik

- Bij eventuele opdraaiende klachten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Terra-Agribusiness en zonodig tot Eerland Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtgever in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorende protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren".

ing. E. Eerland
Business Manager



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

Nadruk verboden

Overzicht gekwalificeerde medewerkers

Terra-Agribusiness

12-december-2007

Certificaat: EC-SIK-10011 BRL SIKB 1000
Protocol: 1001

de heer R. Woertman

Certificaat: EC-SIK-20259 BRL SIKB 2000
Protocol: 2001

de heer N. Hesselink

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.

Stationweg 2, Postbus 275
4190 CG, Geldermalsen
tel. +31 (0) 345 58 50 34
fax +31 (0) 345 58 50 25
Rabobank - 37 43 94 164
K.v.K. Tiel 11032067
www.erlandcertification.nl
info@erlandcertification.nl