

Geofox-Lexmond bv

Tielweg 10
Postbus 2026
2800 BD Gouda
T (0182) 729 000

www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Overige vestigingen:
Oldenzaal en Tilburg

KvK Enschede nr. 06056452

Arvast Groep
De heer R. Zalm
Postbus 50
2740 AB WADDINXVEEN

Uw kenmerk: -/-

Ons kenmerk: 20140741_a1BRF

Gouda, 2 mei 2014

Onderwerp: aanvullend onderzoek slootdempingen
Locatie: Tweede Bloksweg 70 Waddinxveen
Projectnummer: 20140741/RSME
Behandeld door: De heer ing. R. Smeeke

Geachte heer Zalm,

Met deze brief ontvangt u de resultaten van het aanvullend onderzoek dat is uitgevoerd naar een drietal slootdempingen.

Aanleiding en doel

De werkzaamheden en bevindingen van voorliggend onderzoek maken onderdeel uit van het reeds gerapporteerd verkennend bodemonderzoek met kenmerk 20140340_a1RAP d.d. 21 maart 2014. Uit de beoordeling van voornoemde rapportage door de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) blijkt dat op de locatie enkele slootdempingen voorkomen die niet zijn onderzocht. Op last van de ODMH (contactpersoon de heer P. van Rooijen) dient dit onderzoek alsnog moet plaatvinden.

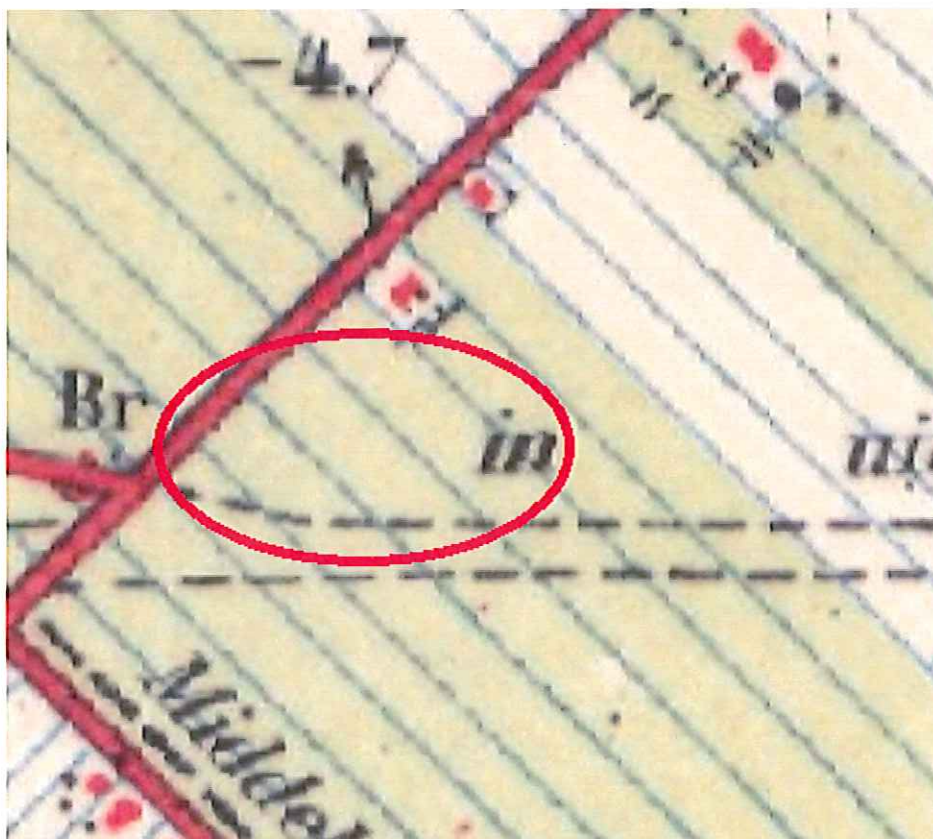
Opzet

De opzet van het onderzoek is als volgt besproken:

- per slootdemping worden een aantal raaien met boringen geplaatst om zodoende na te gaan of de sloot gedempt is met bodemvreemd materiaal;
- indien bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen dient onderzoek uit te wijzen of dit materiaal, of de omliggende bodem, verontreinigd is (geraakt).

Uitgevoerde werkzaamheden

Uit het geraadpleegd historisch kaartmateriaal (zie afbeelding pagina 2) blijkt dat tot voor 1939 een drietal sloten aanwezig waren die in de huidige situatie niet meer zijn aangetroffen. De samenstelling en aard van het materiaal waarmee de betreffende (voormalige) sloten zijn gedempt is niet bekend. Per slootdemping is met een tussenliggende afstand van ongeveer 30 meter een raai met drie boringen tot 1 meter minus maaiveld (m-mv) geplaatst. In totaal zijn 27 boringen geplaatst. De situering van de slootdempingen en de geplaatste boringen is weergegeven in bijlage 1.



Afbeelding: duiding slootpatroon anno 1939 (bron: www.watwaswaar)

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en VKB Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De veldwerkzaamheden zijn op 30 april 2014 uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer P. van Grondel.

Veldwaarnemingen

Tijdens de werkzaamheden is het voormalige slootpatroon niet te herleiden in het veld.

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 1,0	Klei	-

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen in de bodem aangetroffen. Er heeft om deze reden geen monsteselectie en analyse plaatsgevonden.

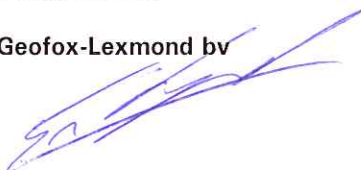
Conclusie

Uit het aanvullend onderzoek is naar voren gekomen dat de sloten naar alle waarschijnlijkheid, en voor zover aantoonbaar middels de gehanteerde opzet, niet zijn gedempt met bodemvreemd materiaal. Waarschijnlijk is gebruik gemaakt van gebiedseigen grond.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Geofox-Lexmond bv

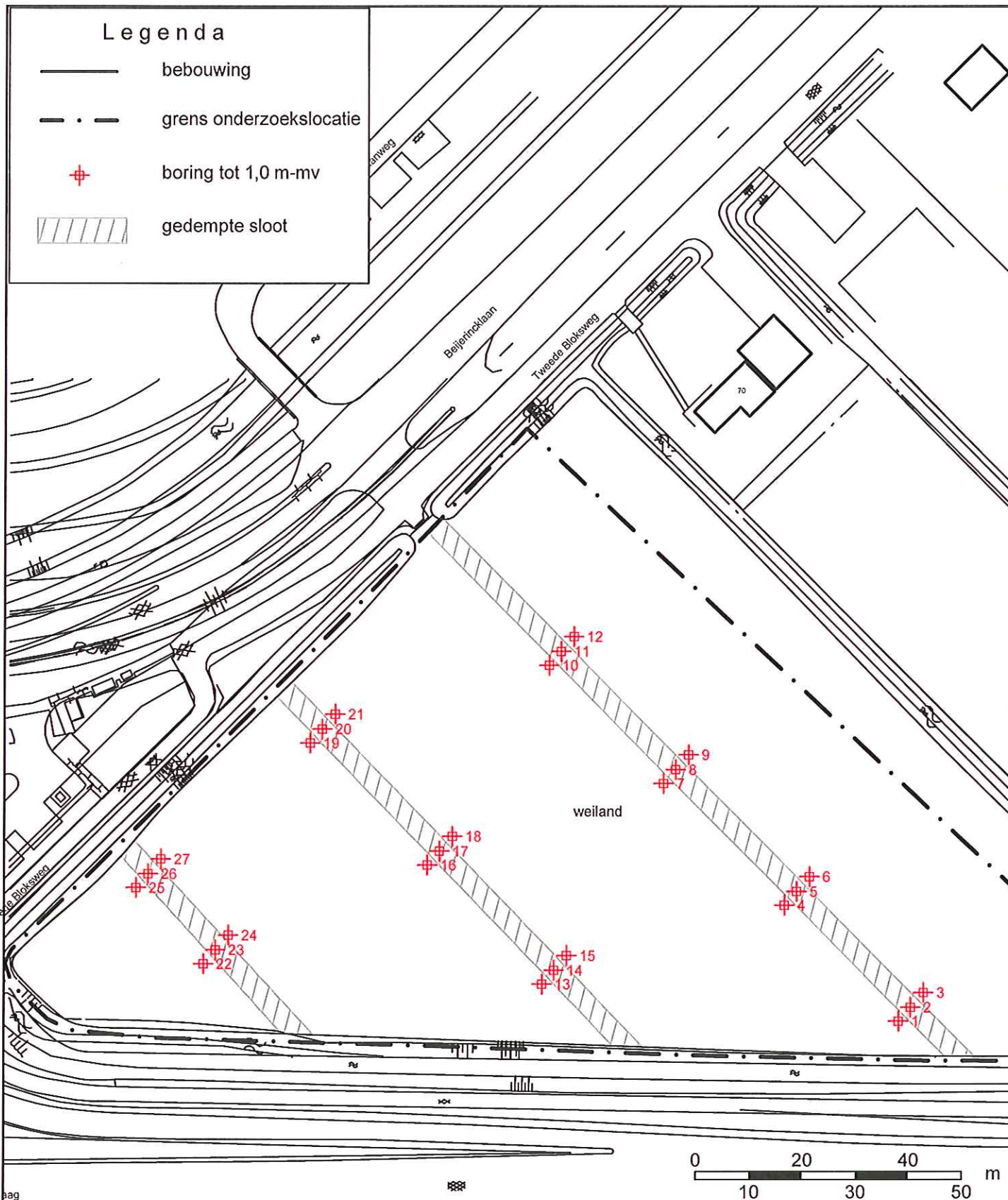


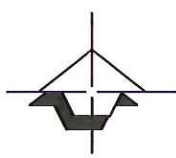
De heer E.E.A.A. van Liempd MSc
vestigingsmanager

Bijlagen:

- 1) Situatietekening
- 2) Boorstaten

Bijlage 1: Situatietekening



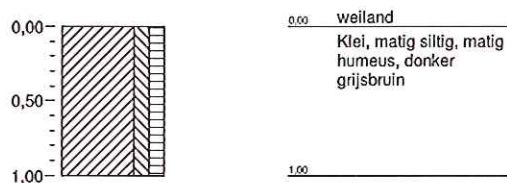
Omschrijving: Situatietekening	Bijlage: 1	Tekenaar: JTER	Schaal: 1:1000	Formaat: A4	Datum: 2-5-2014	Accoord: 	Revisie: 2-5-2014
Project: Tweede Bloksweg 70 te Waddinxveen				 MILIEUADVISERS vestiging Gouda Tielweg 10 Postbus 2026 2803 PK Gouda (0182) 72 90 00 www.geofox-lexmond.nl info@geofox-lexmond.nl			
Opdrachtgever: Arvast Groep							
Projectnummer: 20140741/RSME							

Bijlage 2: Boorstaten

Bijlage 2: Boorstaten

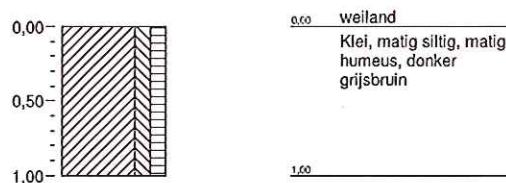
Boringnummer: 001

Uitgevoerd op: 30-4-2014



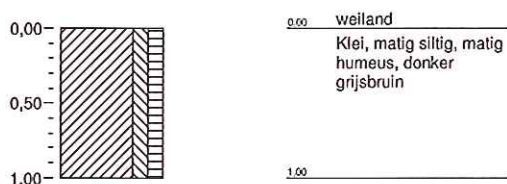
Boringnummer: 002

Uitgevoerd op: 30-4-2014



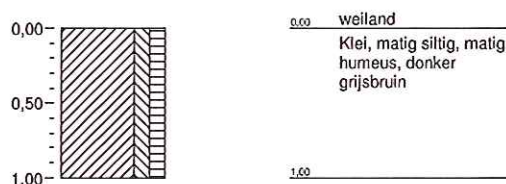
Boringnummer: 003

Uitgevoerd op: 30-4-2014



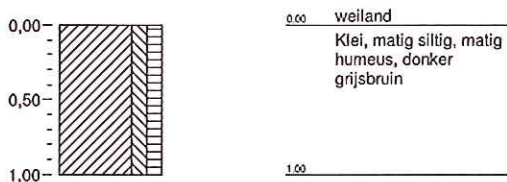
Boringnummer: 004

Uitgevoerd op: 30-4-2014



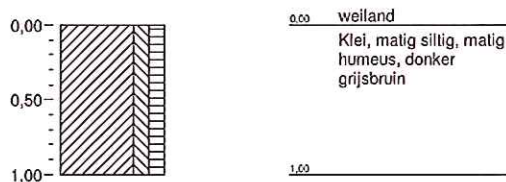
Boringnummer: 005

Uitgevoerd op: 30-4-2014



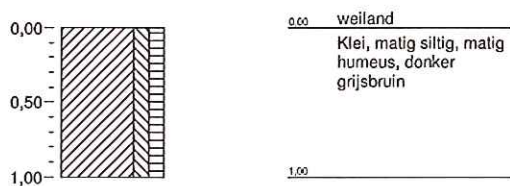
Boringnummer: 006

Uitgevoerd op: 30-4-2014



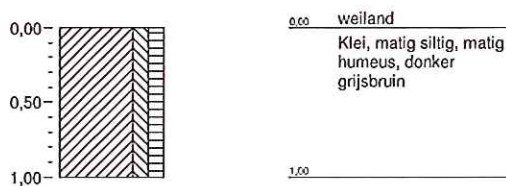
Boringnummer: 007

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Boringnummer: 008

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Opdrachtgever: Arvast Groep

Projectnaam: Tweede Bloksweg 70 te Waddinxveen

Boormeester: P. van Grondel

Einddatum veldwerk: 30-4-2014

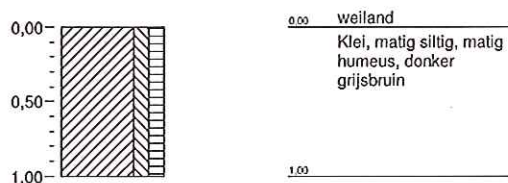
Onderzoeksbureau: Geofox-Lexmond bv

Projectcode: 20140741

Bijlage 2: Boorstaten

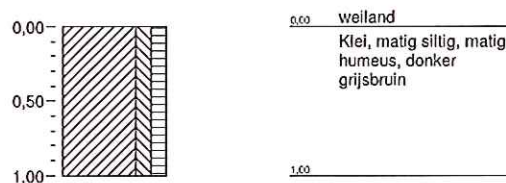
Boringnummer: 009

Uitgevoerd op: 30-4-2014



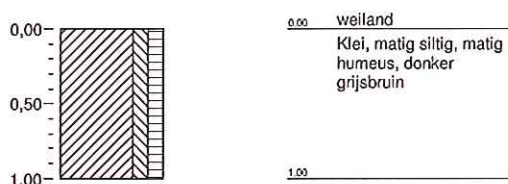
Boringnummer: 010

Uitgevoerd op: 30-4-2014



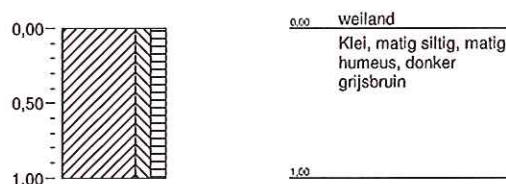
Boringnummer: 011

Uitgevoerd op: 30-4-2014



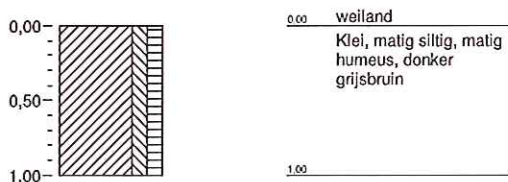
Boringnummer: 012

Uitgevoerd op: 30-4-2014



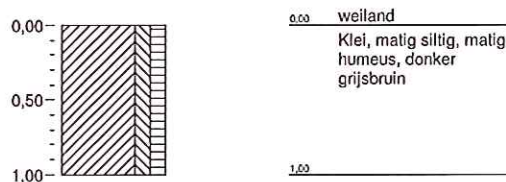
Boringnummer: 013

Uitgevoerd op: 30-4-2014



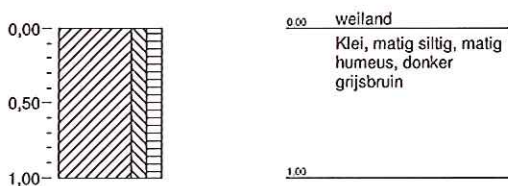
Boringnummer: 014

Uitgevoerd op: 30-4-2014



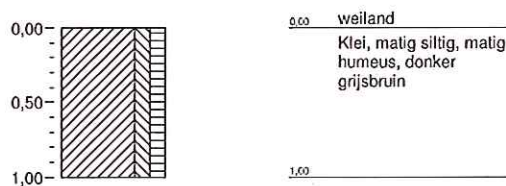
Boringnummer: 015

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Boringnummer: 016

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Opdrachtgever: Arvast Groep

Projectnaam: Tweede Bloksweg 70 te Waddinxveen

Boormeester: P. van Grondel

Einddatum veldwerk: 30-4-2014

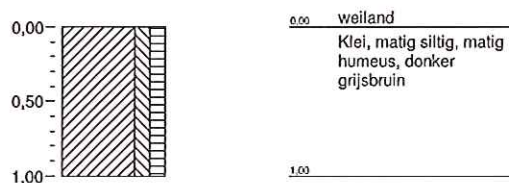
Onderzoeksbureau: Geofox-Lexmond bv

Projectcode: 20140741

Bijlage 2: Boorstaten

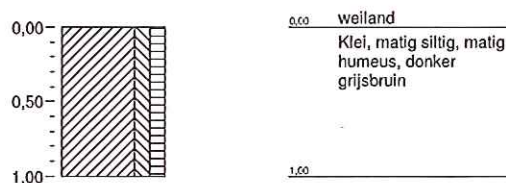
Boringnummer: 017

Uitgevoerd op: 30-4-2014



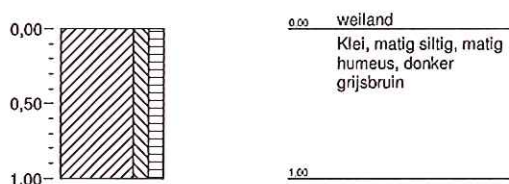
Boringnummer: 018

Uitgevoerd op: 30-4-2014



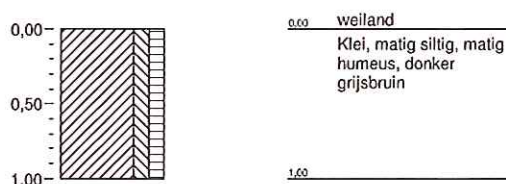
Boringnummer: 019

Uitgevoerd op: 30-4-2014



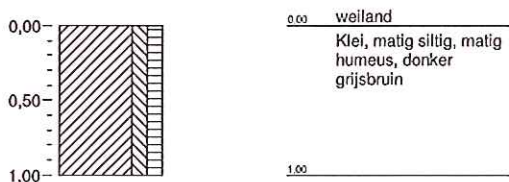
Boringnummer: 020

Uitgevoerd op: 30-4-2014



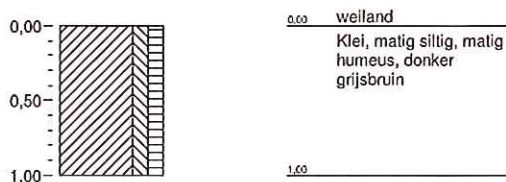
Boringnummer: 021

Uitgevoerd op: 30-4-2014



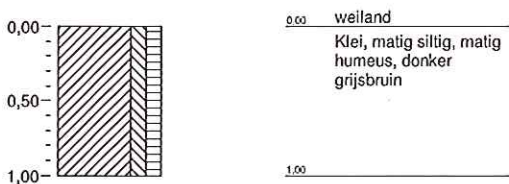
Boringnummer: 022

Uitgevoerd op: 30-4-2014



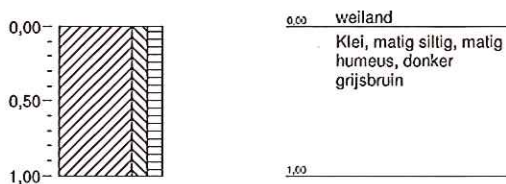
Boringnummer: 023

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Boringnummer: 024

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Opdrachtgever: Arvast Groep

Projectnaam: Tweede Bloksweg 70 te Waddinxveen

Boormeester: P. van Grondel

Einddatum veldwerk: 30-4-2014

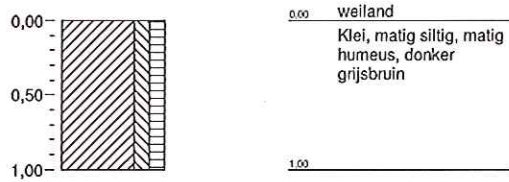
Onderzoeksbureau: Geofox-Lexmond bv

Projectcode: 20140741

Bijlage 2: Boorstaten

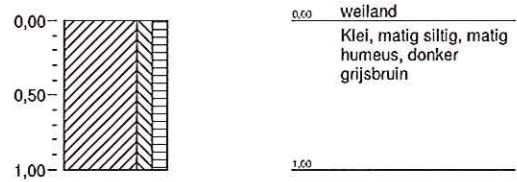
Boringnummer: 025

Uitgevoerd op: 30-4-2014



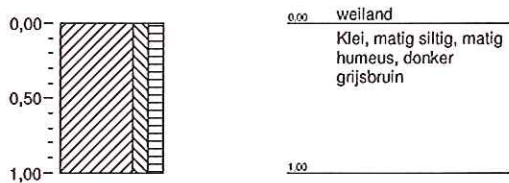
Boringnummer: 026

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Boringnummer: 027

Uitgevoerd op: 30-4-2014



Opdrachtgever: Arvast Groep

Projectnaam: Tweede Bloksweg 70 te Waddinxveen

Boormeester: P. van Grondel

Einddatum veldwerk: 30-4-2014

Onderzoeksbureau: Geofox-Lexmond bv

Projectcode: 20140741