Indicatief bodemonderzoek

Wetering West en Oost

Definitief

Dienst Landelijk Gebied

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 3 november 2011

Grontmij

GM-0039861

Verantwoording

Titel	:	Indicatief bodemonderzoek
Subtitel	:	Wetering West en Oost
Projectnummer	:	313361
Referentienummer	:	GM-0039861
Datum	:	3 november 2011

Auteur(s)	:	ing. K. Kea
E-mail adres	:	koen.kea@grontmij.nl
Gecontroleerd door	:	ir. W.R. Nijhoving
Paraaf gecontroleerd	:	
Goedgekeurd door	:	drs. E.J. Kuik
Paraaf goedgekeurd	:	
Contact	:	Grontmij Nederland B.V. Velperweg 26 6824 BJ Arnhem Postbus 485 6800 AL Arnhem T +31 26 355 83 55 F +31 26 445 92 81 www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Algemeen 4
1.2 Aanleiding en doelstelling 4
1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 4
1.4 Opbouw van het rapport 4

2 Vooronderzoek 5
2.1 Resultaten vooronderzoek 5
2.2 Onderzoeksstrategie 5

3 Veldwerkzaamheden 6

4 Resultaten veldonderzoek 7
4.1 Bodemopbouw en grondwatergegevens 7
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 7
4.3 Monsterselectie 7

5 Conclusies 9
5.1 Algemeen 9
5.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem 9
5.3 Conclusies en aanbevelingen 9

Bijlage 1: Topografische ligging

Bijlage 2: Situatietekeningen

Bijlage 3: Boorprofielen

Bijlage 4: Fotobijlage

Bijlage 5: Kwaliteitsborging Grontmij

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Grontmij heeft in opdracht van Dienst Landelijk Gebied (DLG) een indicatief bodemonderzoek verricht ter plaatse van de Wetering West en Oost gelegen binnen plangebied Scheerwolde. Voor het onderzoek is een eigen strategie gehanteerd.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Voor het plangebied Scheerwolde heeft Grontmij in 2011 een historisch bodemonderzoek (kenmerk: gm-0066948, d.d. 28 maart 2011) verricht. Hierbij zijn alle potentieel verontreinigde deellocaties in beeld gebracht. Ter plaatse van deelgebieden Wetering West en Oost bleken diverse potentieel verontreinigde locaties aanwezig, in de vorm van vermoedelijk gedempte watergangen gelegen nabij wegen en bebouwing. In het gebied zijn vele vermoedelijk gedempte watergangen aanwezig en in het historisch onderzoek zijn daarom uitsluitend die watergangen, welke dichtbij wegen of bebouwing gelegen zijn als potentieel verontreinigd aangemerkt.

Doel van het indicatief bodemonderzoek is het, middels een geringe onderzoeksinspanning, onderzoeken of ter plaatse van de gedempte watergangen sprake is van bodemverontreiniging.

1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. De wijze waarop de kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen wordt gewaarborgd, is vermeld in bijlage 5.

Grontmij Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij, de NV waar Grontmij Nederland B.V. deel van uitmaakt, en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd. Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt expliciet vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. Tevens is opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- de uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5.

De bijbehorende tekeningen en boorprofielen zijn als bijlage opgenomen.

2 Vooronderzoek

2.1 Resultaten vooronderzoek

Bij het in maart uitgevoerde historische bodemonderzoek is ter plaatse van de Wetering Oost, op basis van historische kaarten en luchtfoto's, één locatie geselecteerd waar vermoedelijk een demping van een watergang heeft plaatsgevonden nabij een weg. Ter plaatse van de Wetering West zijn 27 vermoedelijk gedempte watergangen geselecteerd welke nabij wegen of bebouwing gelegen zijn. Een overzichtstekening met daarop de vermoedelijk gedempte watergangen is opgenomen in bijlage 2. Ter plaatse van de Wetering West en Oost zijn geen andere verdachte locaties geselecteerd. Direct ten westen van Wetering West is een voormalig baggerdepot van Staatsbosbeheer aanwezig. De bodemkwaliteit ter plaatse van dit voormalige depot is onbekend. Hier heeft voor zover bekend niet eerder onderzoek plaatsgevonden. Het depot maakt geen deel uit van de onderzoekslocatie.

2.2 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie voor het indicatieve bodemonderzoek is gebaseerd op een strategie die door Grontmij, in overleg met het bevoegd gezag, veelvuldig wordt toegepast voor het onderzoeken van gedempte sloten of watergangen. Deze strategie is niet conform de NEN 5740 en daarom dient het onderzoek als indicatief aangemerkt te worden.

Bij de gehanteerde strategie wordt per gedempte watergang een raai van 5 boringen uitgevoerd. De raai boringen wordt haaks op de gedempte watergang uitgevoerd zodat de kans op het treffen van eventueel verontreinigd dempingsmateriaal maximaal is. De boringen worden tot tenminste 0,5 m onder de voormalige waterbodem uitgevoerd, zodat bij het aantreffen van een verontreiniging in het dempingsmateriaal direct de onderliggende bodem onderzocht kan worden ten behoeve van een verticale afperking.

Indien middels deze strategie de vermoedelijke demping zintuiglijk niet wordt aangetroffen, kan ervan uitgegaan worden dat de demping ter plaatse is uitgevoerd met gebiedseigen materiaal afkomstig van de aangrenzende percelen. Indien geen voormalige waterbodem wordt aangetroffen, kan worden geconcludeerd dat er geen demping heeft plaatsgevonden. Nader onderzoek (analyses, boringen) wordt op dergelijke locaties niet noodzakelijk geacht.

Indien verdacht dempingsmateriaal wordt aangetroffen, wordt hiervan middels aanvullende boringen, de breedte nauwkeurig (tot circa 0,5 m) in beeld gebracht. Het dempingsmateriaal en de boven- en onderliggende bodemlagen worden dan bemonsterd. Het dempingsmateriaal wordt geanalyseerd en afhankelijk van de analyseresultaten worden tevens de boven- en onderliggende lagen onderzocht.

3 Veldwerkzaamheden

Het veldonderzoek op basis van de strategie uit hoofdstuk 2 is verricht door het Veldwerkbureau uit Andelst. Deze partij is erkend voor het uitvoeren van veldwerk conform de BRL SIKB 2000, 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek" (versie 3.2a, 13 maart 2007). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren H. Bunt en P. Duijts op 20 tot en met 22 september 2011 volgens voornoemde BRL SIKB 2000 en de bijbehorende VKB protocollen 2001 en 2002.

Het veldwerk heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan is de plaats van de boringen bepaald;
- het uitvoeren van in totaal 130 handboringen;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken, inclusief eventuele asbestverdachte materialen (zie boorprofielen in bijlage 3);
- het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal. De monstertrajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 3;
- van alle locaties zijn foto's gemaakt. De foto's zijn opgenomen in bijlage 4.

In bijlage 2 is van elke deellocatie een overzichtstekening opgenomen met een overzicht van de situering van de verrichte boringen.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Bodemopbouw en grondwatergegevens

De resultaten van de zintuiglijke/bodemkundige beoordeling van de boringen zijn in bijlage 3 in de vorm van boorprofielen weergegeven. Op basis van deze boorprofielen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven. De bodem bestaat tot 1,0 m-mv voornamelijk uit veen. Plaatselijk bestaat de bovengrond tot maximaal 1,0 m-mv uit zand. Onder dit zand wordt een veenlaag aangetroffen tot circa 1,4 m-mv. Hieronder wordt tot 2,0 m-mv (=maximale boordiepte) zand aangetroffen.

Het grondwater is aangetroffen op circa 0,7 m-mv. Deze grondwaterstand is afgeleid van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering. Bij de uitvoering zijn geen peilbuizen geplaatst.

Tijdens de uitvoering hebben de veldwerkers gesproken met diverse omwonenden die kwamen kijken bij de uitvoering. De omwonenden hebben aangeven dat de voormalige watergangen (trekgaten) gedempt zijn met veen uit de directe omgeving. Dit wordt bevestigd door de boorprofielen van de verrichte boringen.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk de in tabel 4.1 opgenomen zintuiglijke kenmerken waargenomen. In de tabel zijn bijmengingen met planten en wortels niet opgenomen, omdat deze van nature voorkomen in de bodem.

Tabel 1 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
WW06-3	1,0	0,6 - 1,0	Veen	Zwak slib
WW06-4	1,0	0,6 - 1,0	Veen	Zwak slib
WW06-5	1,0	0,6 - 1,0	Veen	Zwak slib
WW20-4	1,0	0,6 - 1,0	Veen	Sporen slib
WW24-5	0,8	0,4 - 0,8	Zand	Sporen roest
WW25-2	2,0	0,0 - 0,5	Veen	Sporen baksteen

4.3 Monsterselectie

De selectie van te analyseren grondmonsters gebeurt op basis van zintuiglijk kenmerken welke tijdens de uitvoering in de bodem zijn aangetroffen.

De aangetroffen bijmengingen met slib geven aan dat hier de voormalige waterbodem is aangetroffen. Omdat hier in de bovenliggende bodem (dempingsmateriaal) geen zintuiglijke waarnemingen zijn gedaan, is er geen reden om een verontreiniging te verwachten. De waterbodem van de gedempte watergangen is niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen.
Om bovenstaande redenen zijn ter plaatse van boringen WW06-3 t/m WW06-5 en WW20-4 geen analyses verricht.

De bij boring WW24-5 aangetroffen bijmenging met roest kent een zeer beperkte intensiteit. Mogelijk duidt dit roest ook op het aantreffen van de voormalige waterbodem. Het kan een voormalige watergang betreffen die periodiek droog stond, waardoor roest is gevormd ter plaatse van de waterbodem. In de bodemlaag op de sporen roest bevattende zandlaag, zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op bodemverontreiniging. Om bovenstaande redenen is besloten geen analyses ter verrichten ter plaatse van boring WW24-5.

De sporen baksteen in de bovengrond van boring WW25-2 betreffen een geringe mate van bijmenging. Dit in combinatie met het ontbreken van baksteen sporen bij de overige boringen ter plaatse van deze gedempte watergang, vormt de reden om geen analyses van de bovengrond te verrichten.

5 Conclusies

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het vooronderzoek en het veldonderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem beschreven.

5.2 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

Uit het vooronderzoek blijkt dat binnen de deelgebieden Wetering Oost en West sprake is van vermoedelijk gedempte watergangen. Waarmee de dempingen zijn verricht is onbekend maar mogelijk is hiervoor, nabij de wegen en bebouwing, verontreinigd materiaal gebruikt.

Bij de uitvoering van het veldwerk is bij slechts drie gedempte watergangen de voormalige waterbodem gedetecteerd. Bij de overige voormalige watergangen zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op het toepassen van verontreinigd dempingsmateriaal.

Tijdens de uitvoering is door enkele omwonenden aangegeven dat de watergangen (trekvaarten) gedempt zijn met gebiedseigen veen. Dit wordt bevestigd door de resultaten van de boringen.

Op basis van de resultaten van het veldwerk was er geen aanleiding om analyses te verrichten van het opgeboorde materiaal.

5.3 Conclusies en aanbevelingen

Door middel van het uitgevoerde bodemonderzoek is een indicatief inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de grond ter plaatse van de vermoedelijk gedempte watergangen ter plaatse van de deelgebieden.

Ter plaatse van zowel deelgebied Wetering Oost als Wetering West zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen welke erop duiden dat voor de dempingen gebruik gemaakt is van verontreinigd dempingsmateriaal.

Op basis van de onderzoekresultaten wordt geconcludeerd dat de grond van de vermoedelijk gedempte watergangen, zoals opgenomen in het vooronderzoek, zintuiglijk niet verontreinigd is. Het is onwaarschijnlijk dat de bodem hier verontreinigd is geraakt als gevolg van de verrichte dempingen.

Nader onderzoek naar de gedempte watergangen wordt niet noodzakelijk geacht.

Indien grond van de locatie vrijkomt en wordt toegepast, gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor is door de gemeente Steenwijk een bodembeheerplan en bodemkwaliteitskaart opgesteld (Haskoning, kenmerk: 9P1392/R04/ JTLA/Gron, d.d. 28 augustus 2007). Hergebruik van vrijkomende grond binnen de gemeente Steenwijkerland is onder voorwaarden mogelijk.

Bijlage 1

Topografische ligging

Grontmij

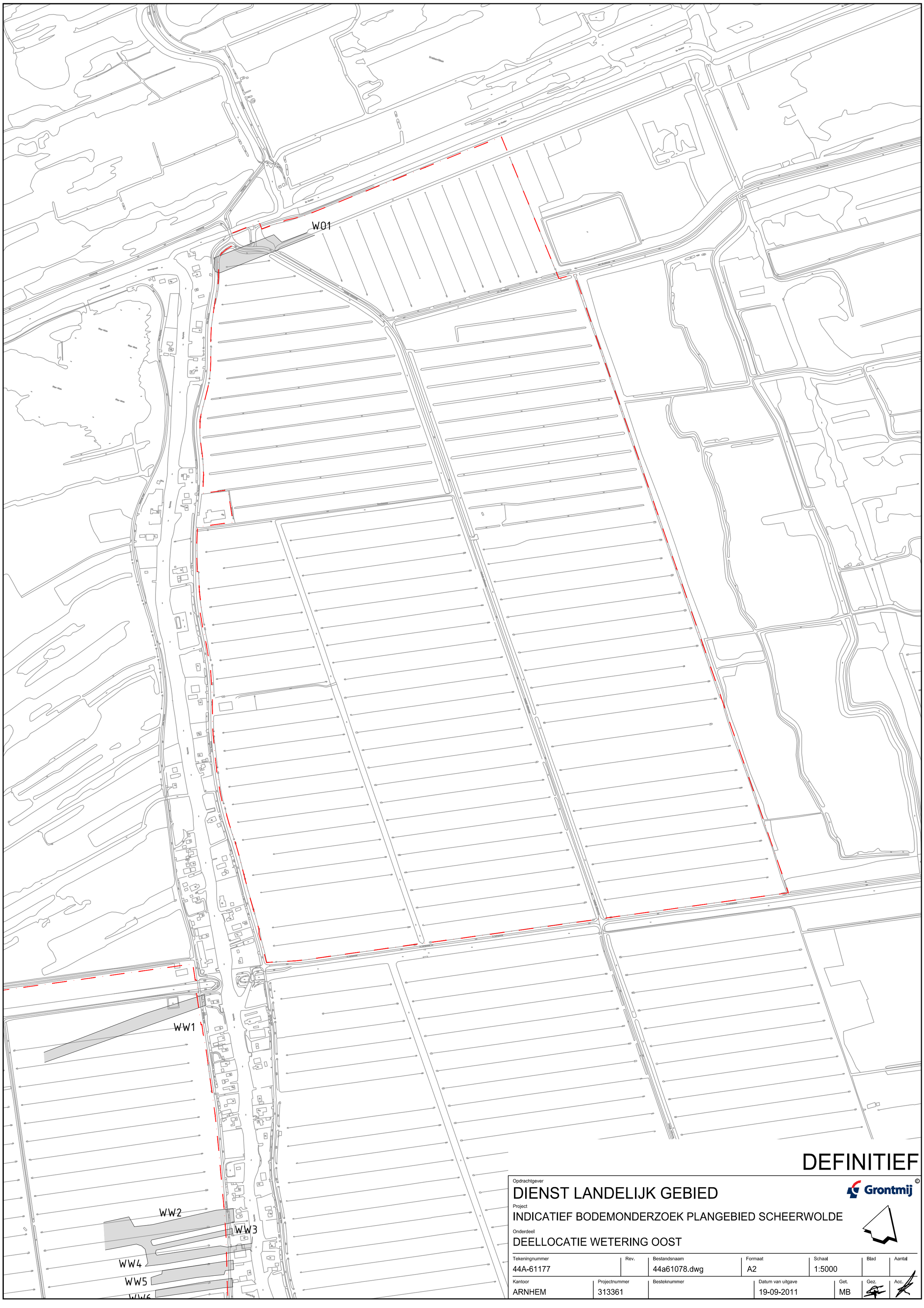
Situering locatie

P.N. 313361 schaal 1:25000 Bijlage 1

44A61145

Bijlage 2

Situatietekeningen



DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

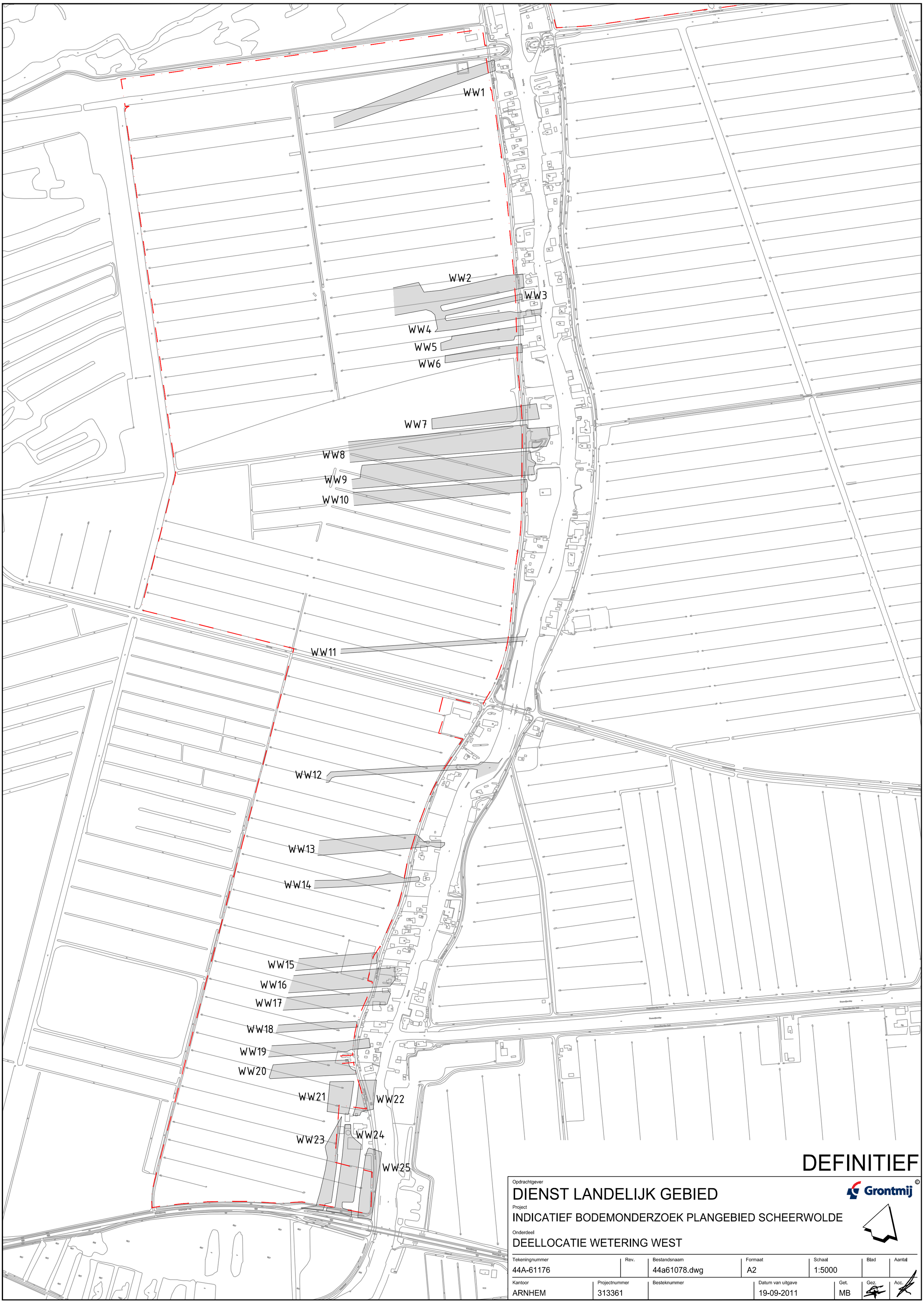
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

Onderdeel

DEELLOCATIE WETERING OOST

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61177		44a61078.dwg	A2	1:5000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		



DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

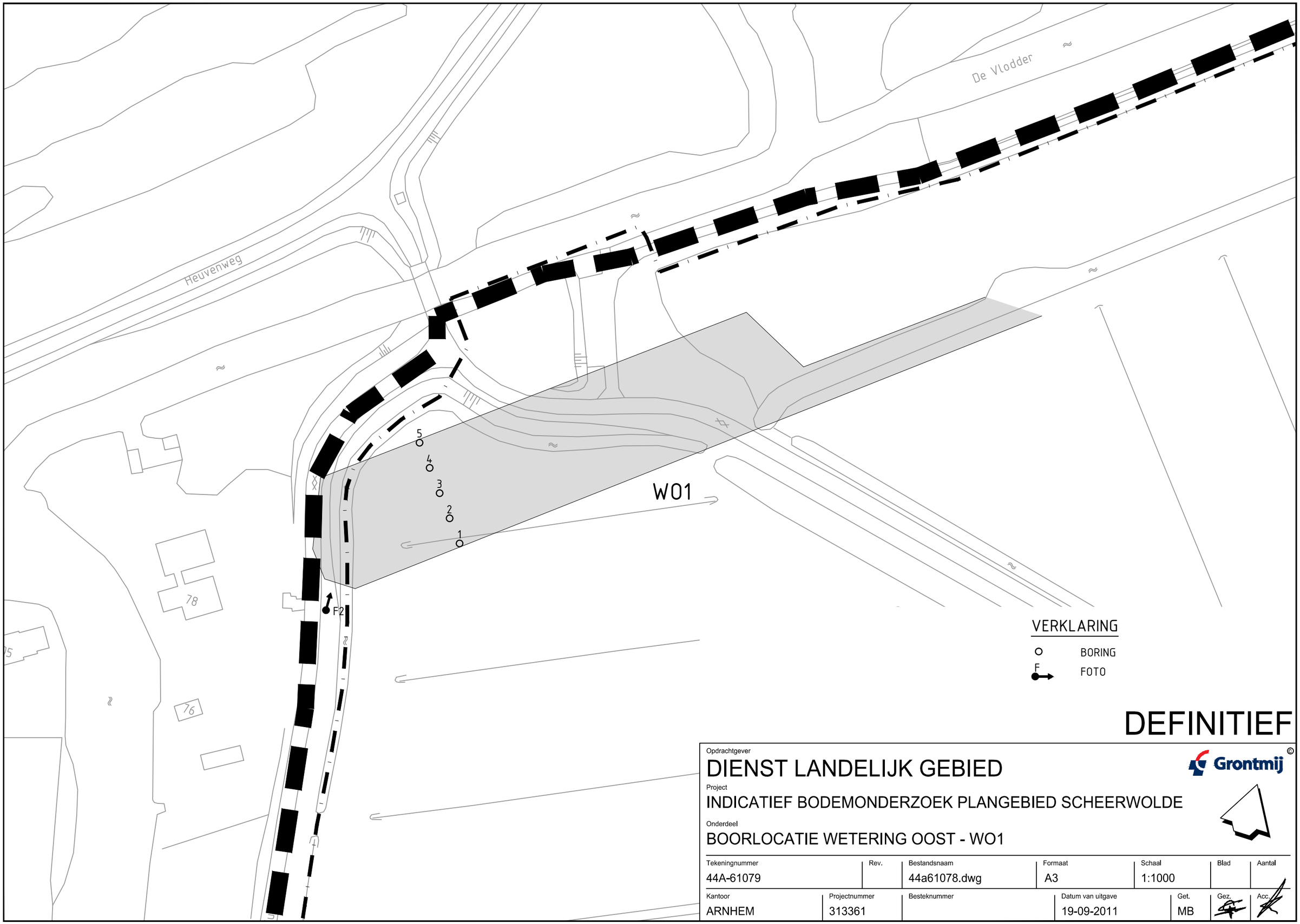
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

Onderdeel

DEELLOCATIE WETERING WEST

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61176		44a61078.dwg	A2	1:5000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		



DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

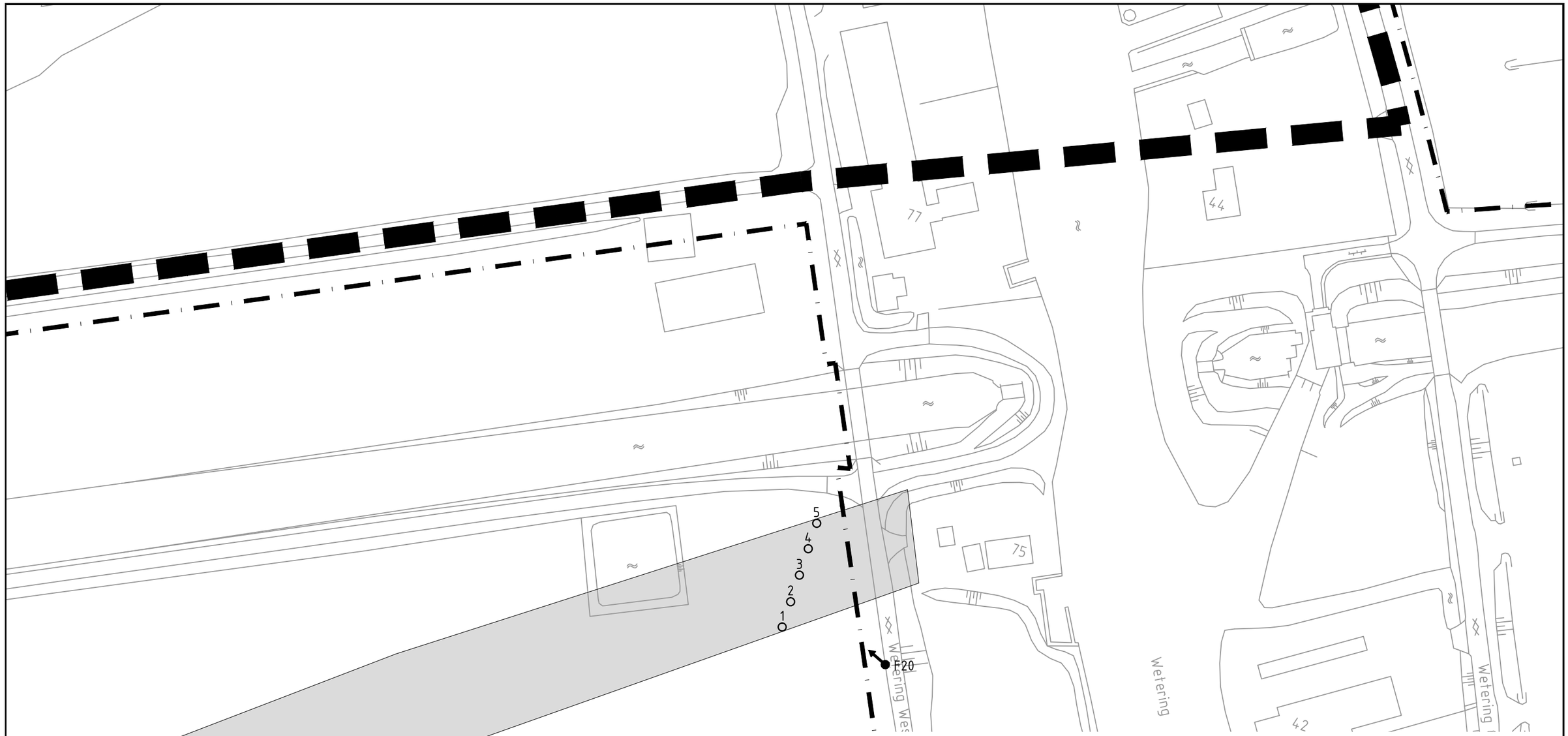
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

Onderdeel

BOORLOCATIE WETERING OOST - WO1

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61079		44a61078.dwg	A3	1:1000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		



VERKLARING

BORING

FOTO

DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

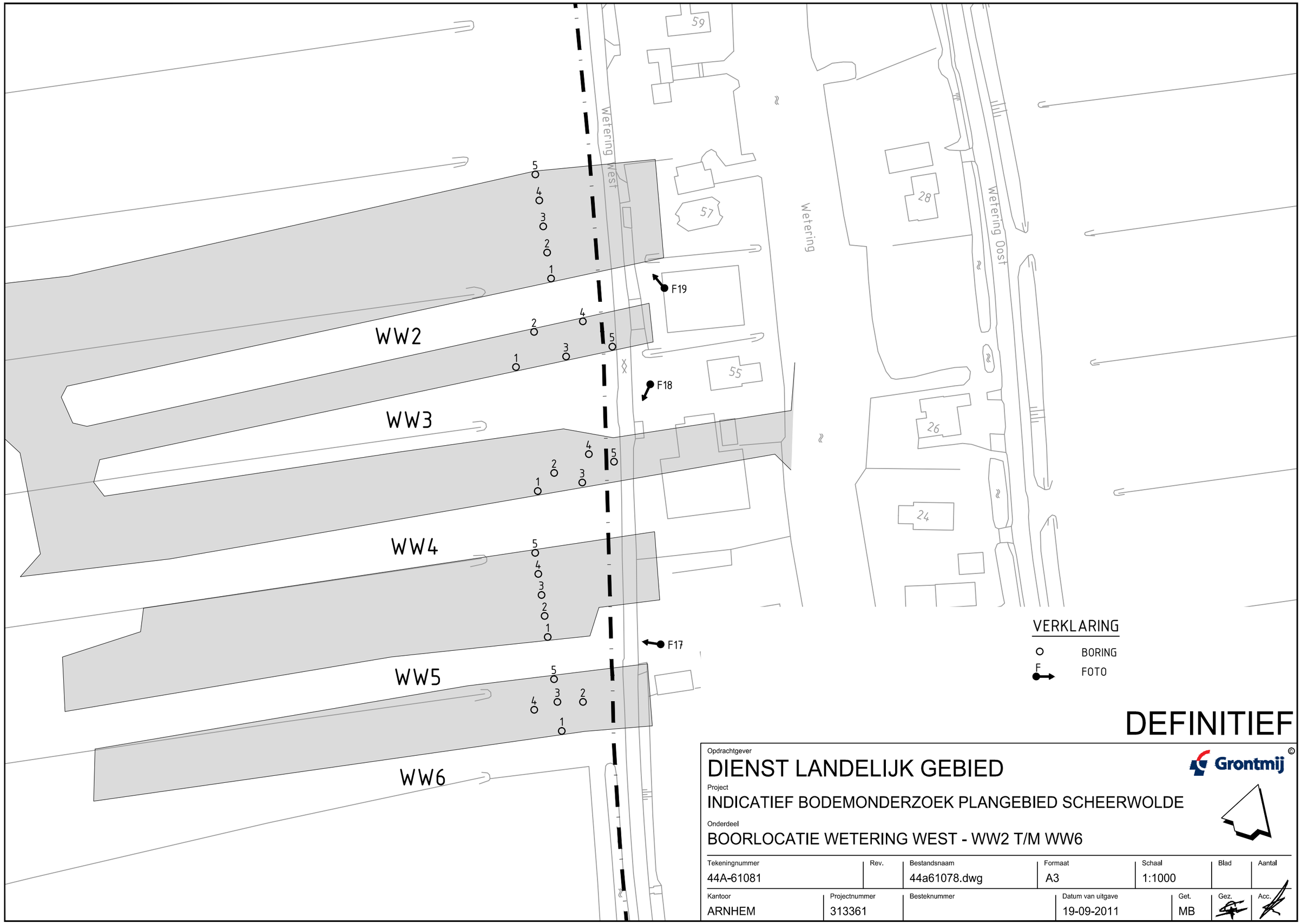
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

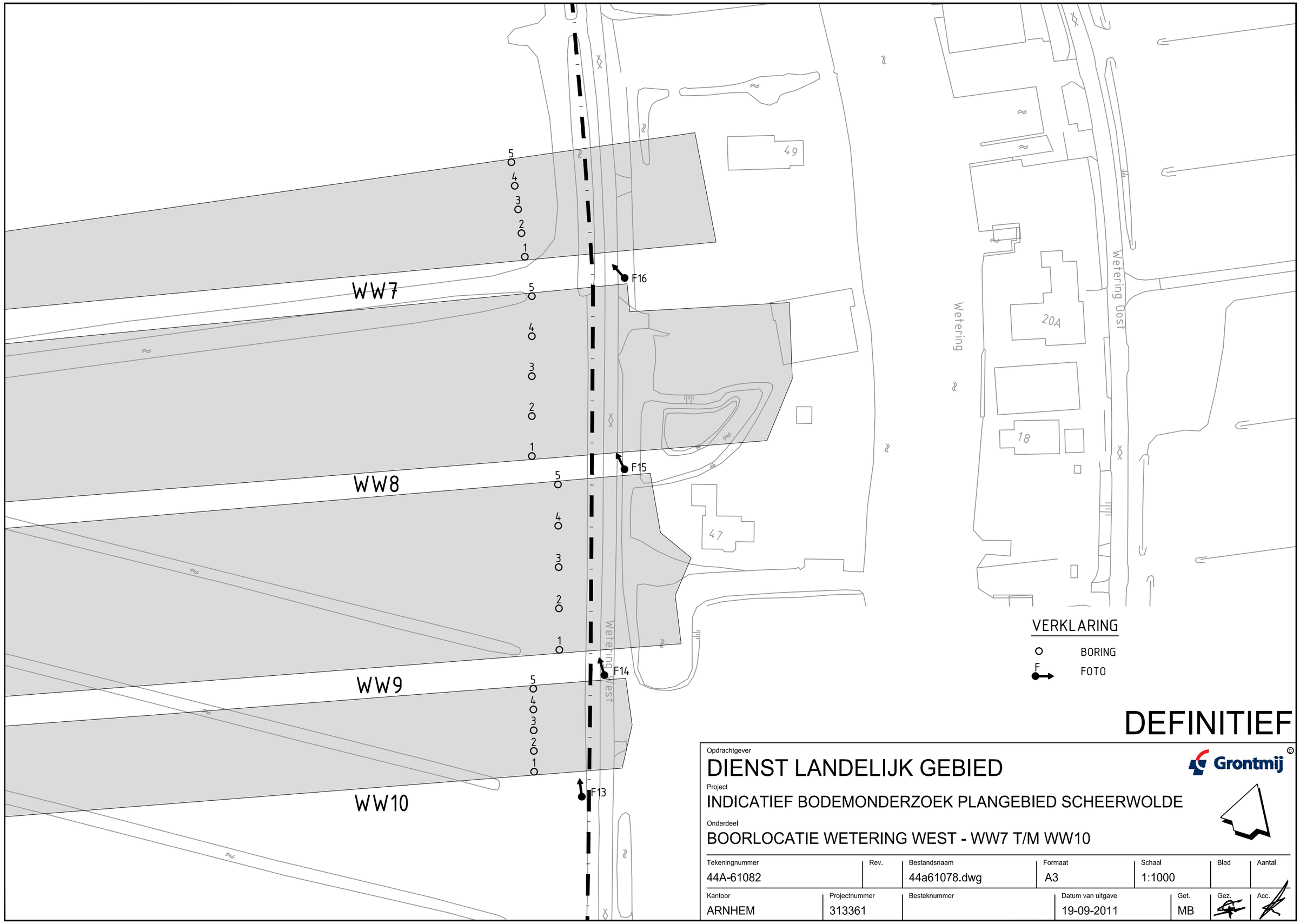
Onderdeel

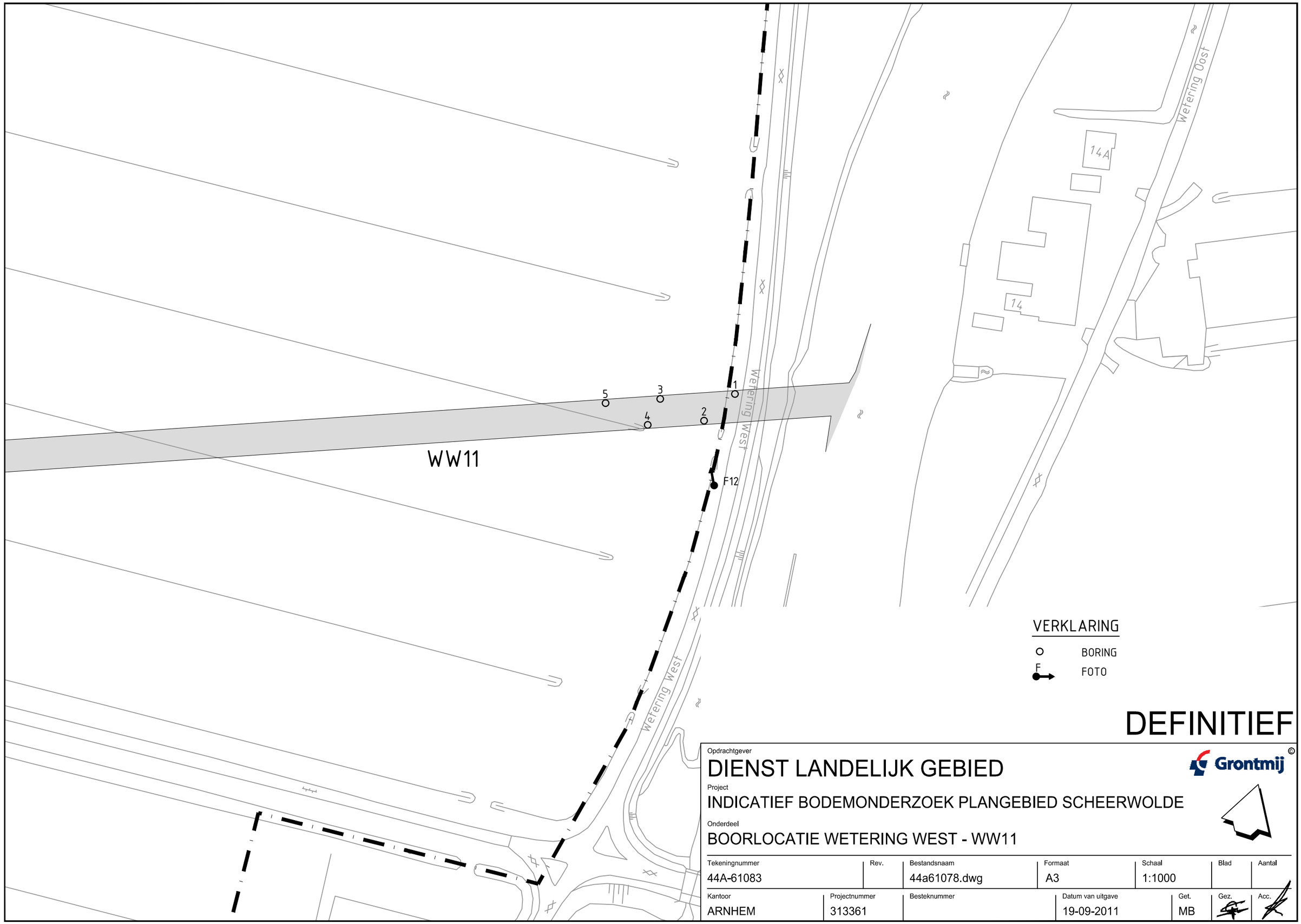
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW1

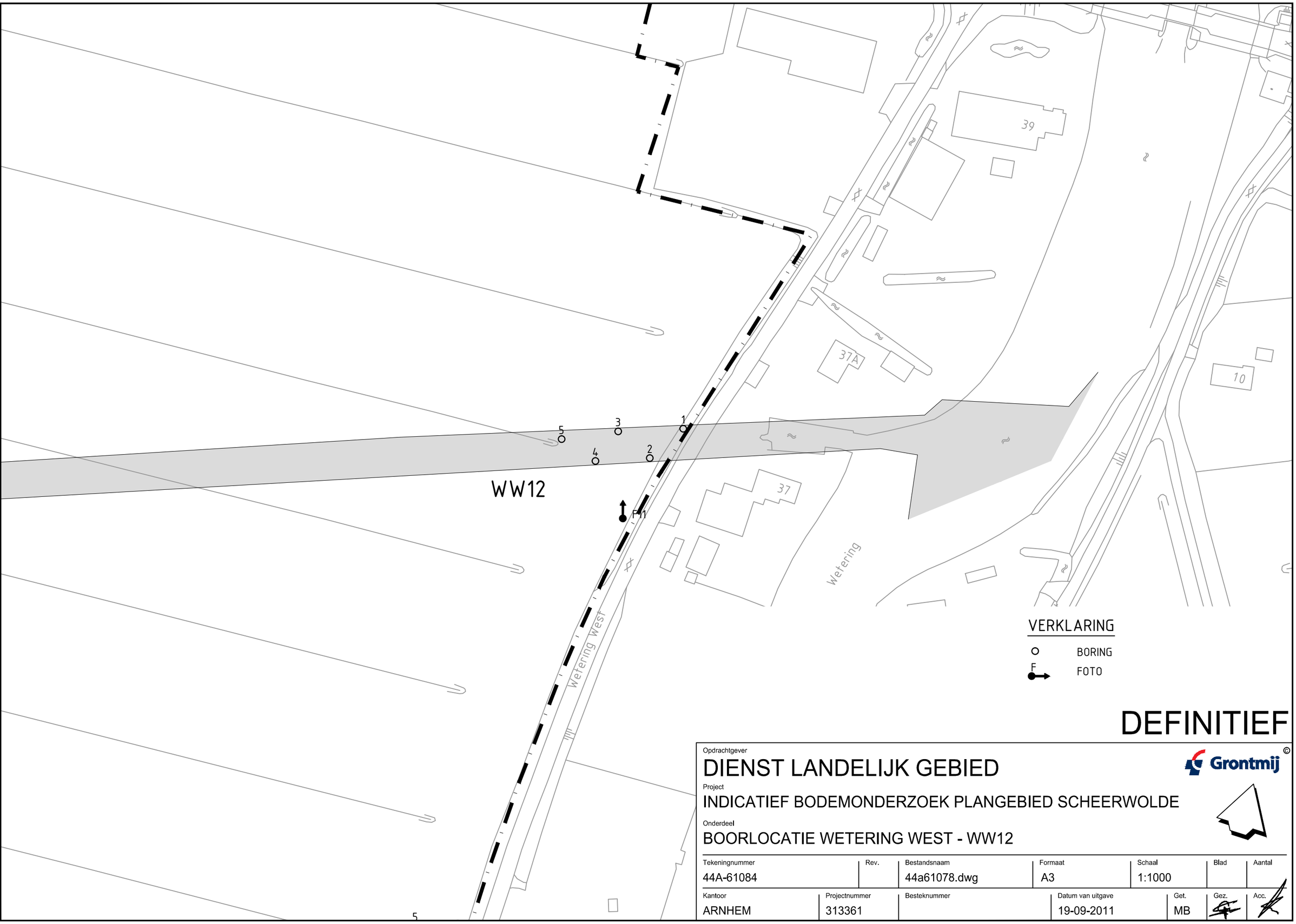
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61080		44a61078.dwg	A3	1:1000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		


WW2
WW3
WW4
WW5
WW6
F17
F18
F19
Wetering West
Wetering
Wetering Oost
59
57
55
28
26
24
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW2 T/M WW6
Tekeningnummer
44A-61081
Rev.
Bestandsnaam
44a61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.


WW7
WW8
WW9
WW10
F16
F15
F14
F13
5
4
3
2
1
49
47
20A
18
Wetering West
Wetering
Wetering Oost
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW7 T/M WW10
Tekeningnummer
44A-61082
Rev.
Bestandsnaam
44a61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.


WW11
1
2
3
4
5
F12
Wetering West
Wetering West
Wetering Oost
14A
14
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW11
Tekeningnummer
44A-61083
Rev.
Bestandsnaam
44a61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.



DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

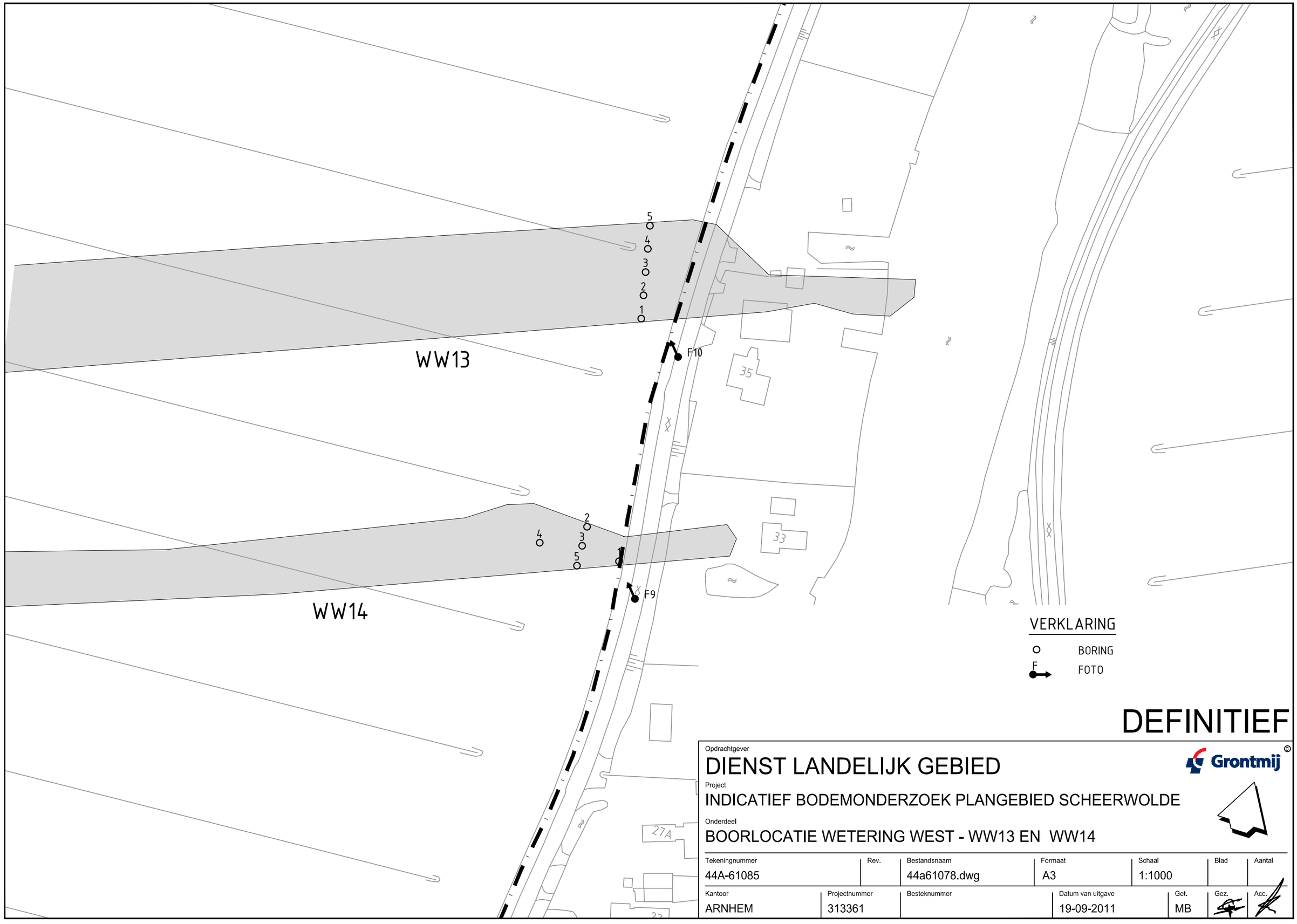
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

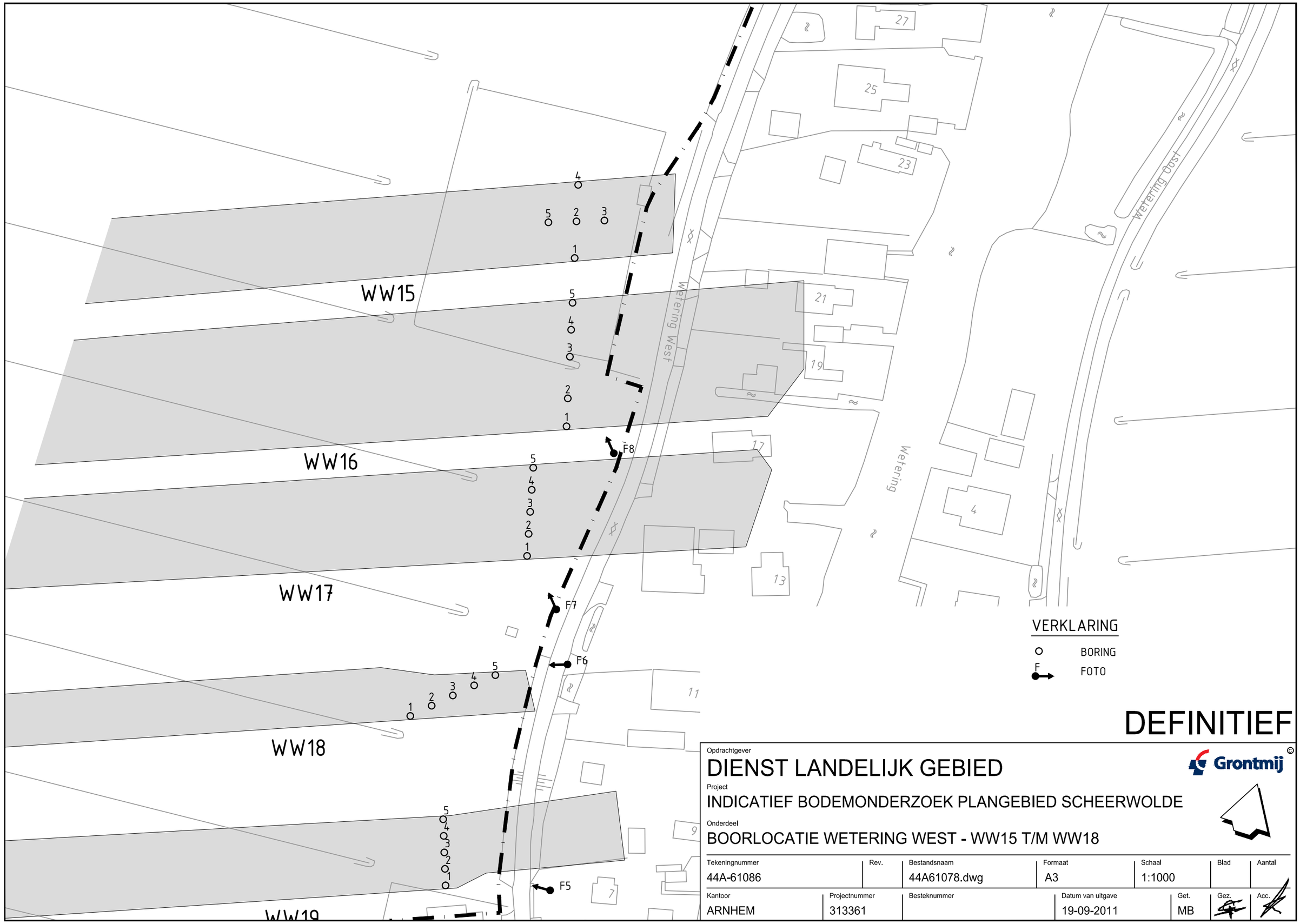
Onderdeel

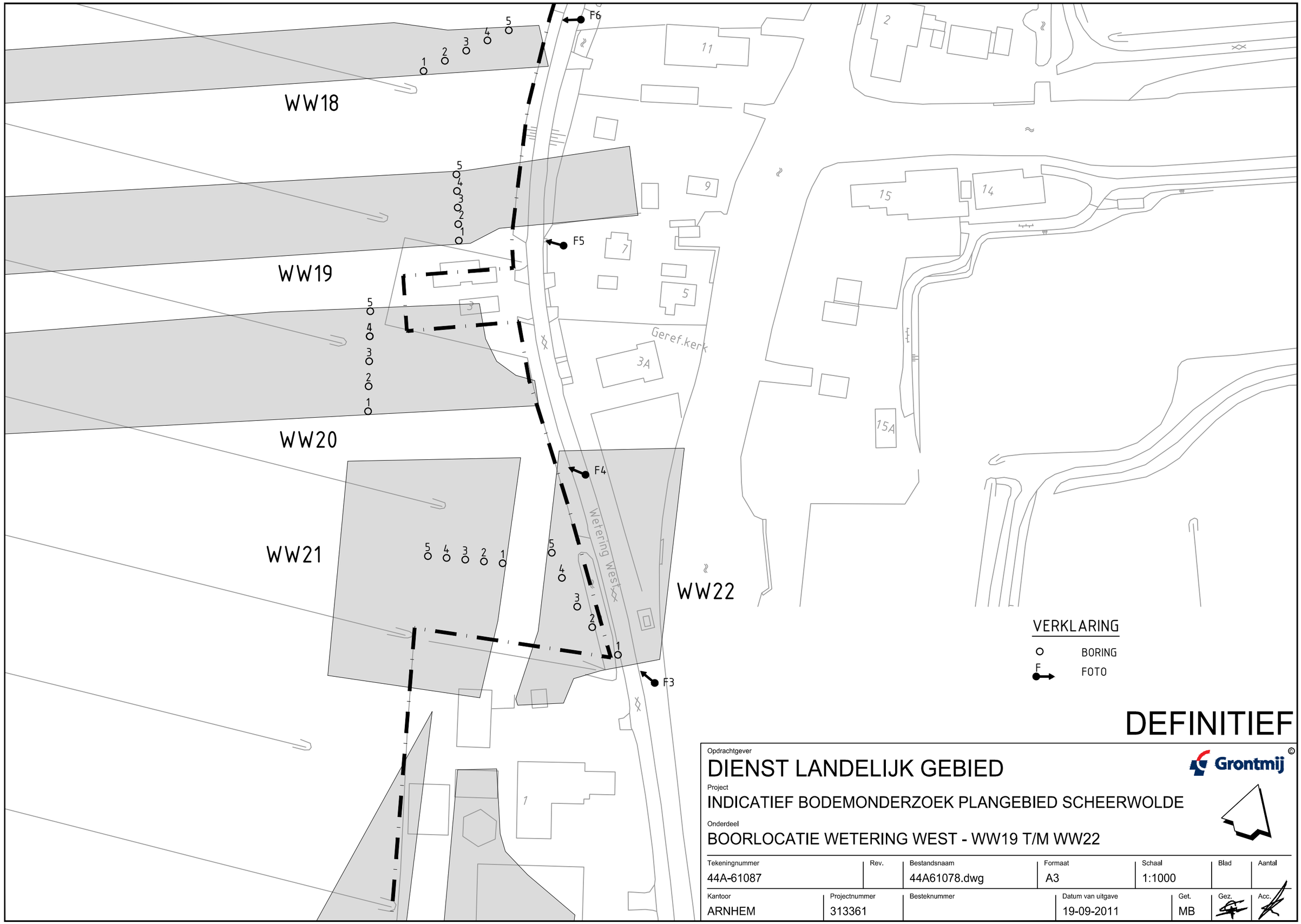
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW12

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61084		44a61078.dwg	A3	1:1000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		


WW13
WW14
5
4
3
2
1
F10
F9
35
33
27A
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW13 EN WW14
Tekeningnummer
44A-61085
Rev.
Bestandsnaam
44a61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.


WW15
WW16
WW17
WW18
WW19
F5
F6
F7
F8
Wetering West
Wetering
Wetering Oost
27
25
23
21
19
17
13
11
9
7
4
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW15 T/M WW18
Tekeningnummer
44A-61086
Rev.
Bestandsnaam
44A61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.


WW18
WW19
WW20
WW21
WW22
F6
F5
F4
F3
Geref.kerk
Wetering West
VERKLARING
BORING
FOTO
DEFINITIEF
Opdrachtgever
DIENST LANDELIJK GEBIED
Grontmij
Project
INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE
Onderdeel
BOORLOCATIE WETERING WEST - WW19 T/M WW22
Tekeningnummer
44A-61087
Rev.
Bestandsnaam
44A61078.dwg
Formaat
A3
Schaal
1:1000
Blad
Aantal
Kantoor
ARNHEM
Projectnummer
313361
Besteknummer
Datum van uitgave
19-09-2011
Get.
MB
Gez.
Acc.

VERKLARING

○ BORING

F FOTO

DEFINITIEF

Opdrachtgever

DIENST LANDELIJK GEBIED

Grontmij ©

Project

INDICATIEF BODEMONDERZOEK PLANGEBIED SCHEERWOLDE

Onderdeel

BOORLOCATIE WETERING WEST - WW23 T/M WW25

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
44A-61088		44A61078.dwg	A3	1:1000		

Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	313361		19-09-2011	MB		

Bijlage 3

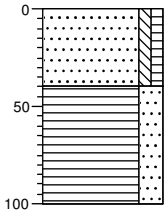
Boorprofielen

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

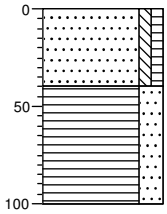
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: W01-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



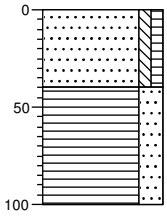
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW01-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



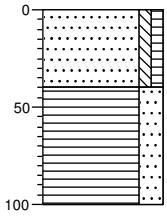
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: W01-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW01-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

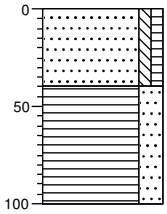
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

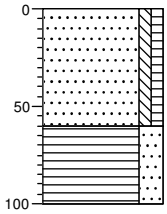
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: W01-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



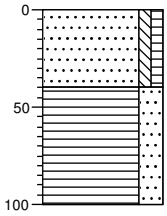
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW01-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



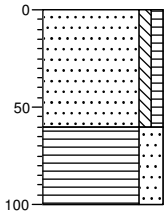
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: W01-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW01-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

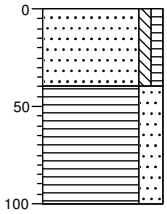
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

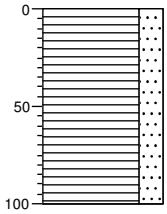
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: W01-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



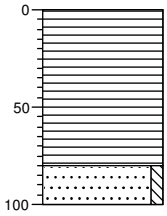
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW01-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



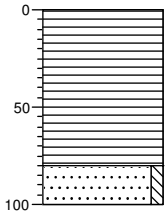
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW02-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW02-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

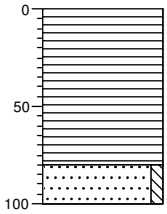
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

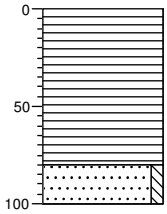
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW02-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



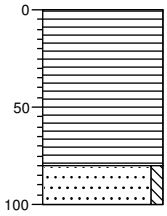
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW02-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



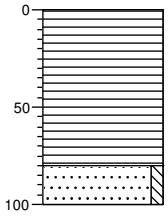
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW02-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW03-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

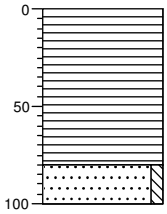
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

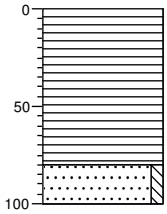
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW03-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



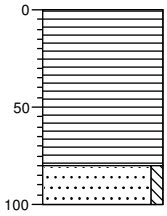
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW03-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



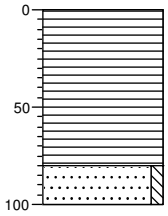
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW03-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW03-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

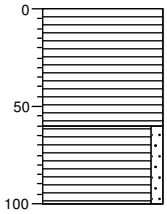
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

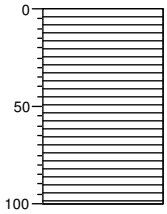
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW04-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



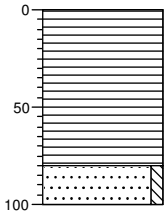
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW04-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



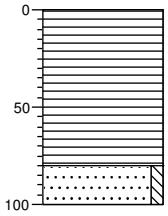
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW04-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW04-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

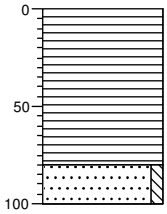
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

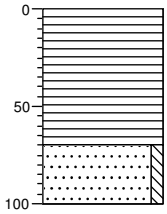
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW04-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



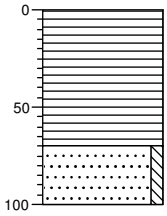
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW05-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



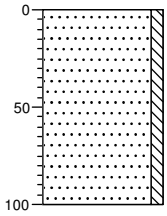
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW05-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW05-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

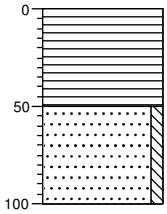
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

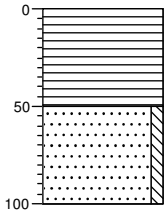
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW05-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



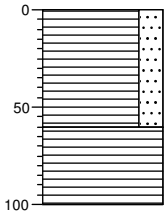
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW05-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



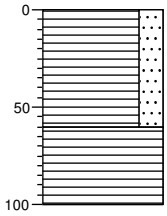
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW06-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW06-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

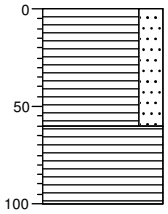
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

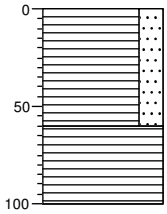
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW06-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



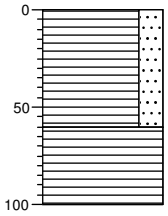
0 weiland
Veen, sterk zandig, uiterst plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, sterk plantenhoudend, zwak slibhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW06-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



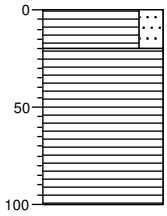
0 weiland
Veen, sterk zandig, uiterst plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, sterk plantenhoudend, zwak slibhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW06-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, uiterst plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, sterk plantenhoudend, zwak slibhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW07-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-20
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

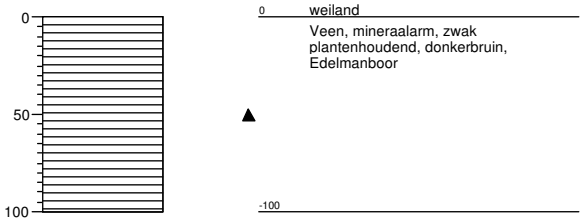
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

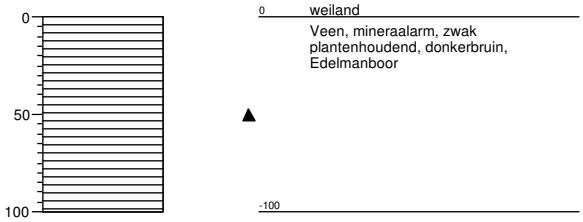
Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

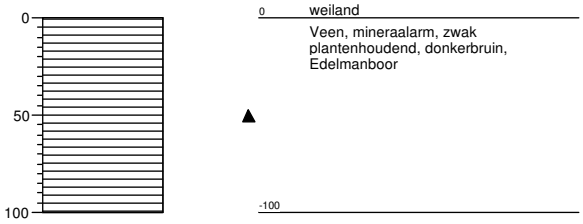
Boring: WW07-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



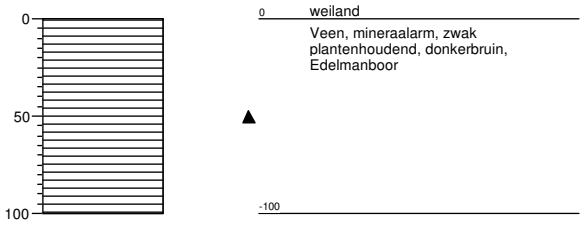
Boring: WW07-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW07-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW07-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



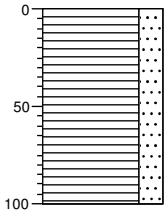
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

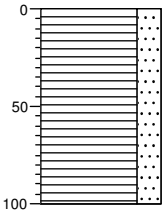
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW08-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



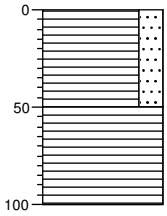
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW08-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



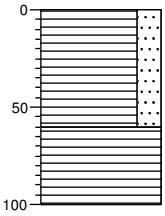
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW08-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW08-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

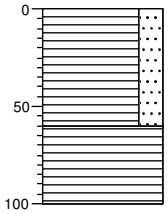
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

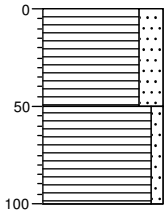
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW08-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



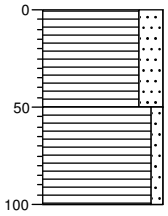
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW09-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



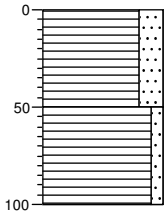
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW09-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW09-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

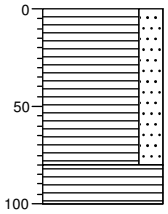
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

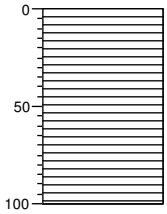
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW09-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



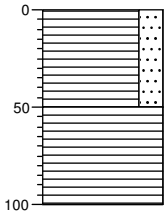
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, brokken veen, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW09-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



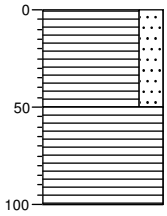
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW10-1
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW10-2
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

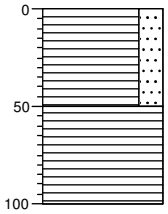
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

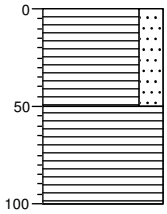
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW10-3
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



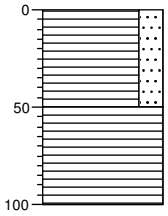
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW10-4
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



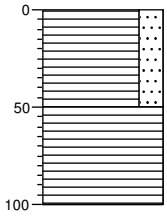
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW10-5
Boormeester:
Datum: 22-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW11-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

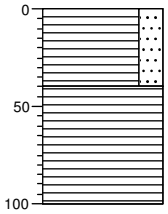
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

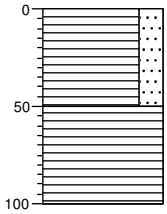
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW11-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



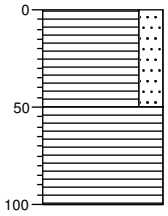
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW11-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



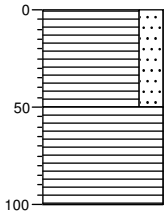
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW11-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW11-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

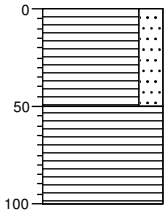
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

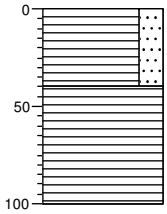
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW12-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



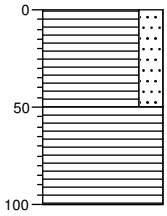
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW12-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



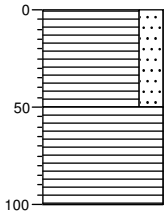
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW12-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW12-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

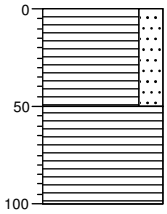
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

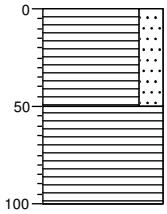
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW12-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



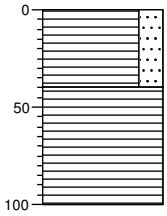
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW13-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



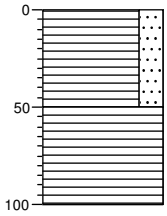
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW13-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW13-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

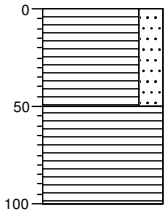
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

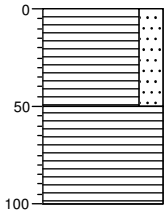
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW13-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



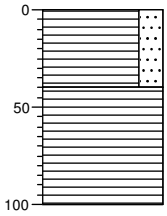
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW13-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



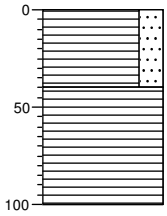
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW14-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW14-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

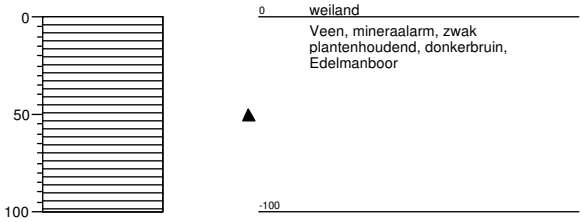
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

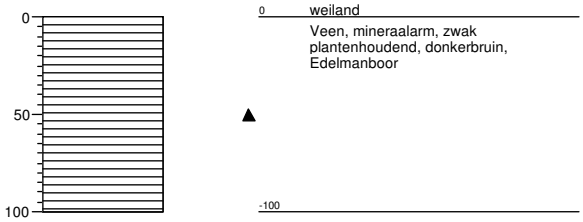
Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

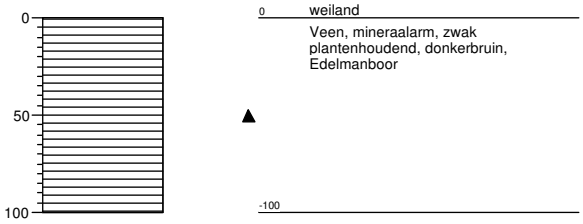
Boring: WW14-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



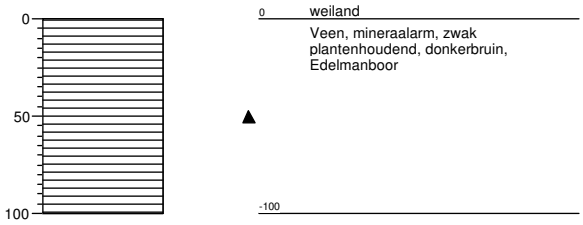
Boring: WW14-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW14-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW15-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



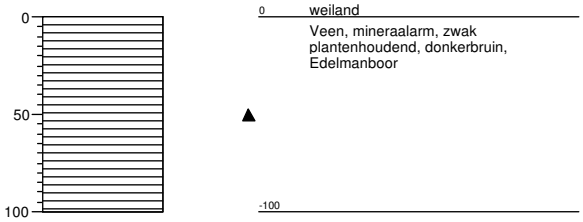
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

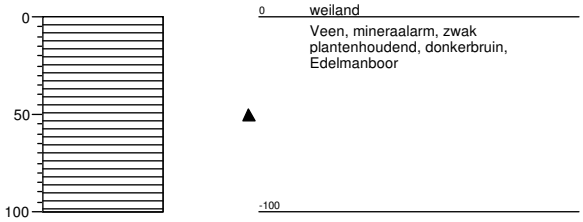
Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

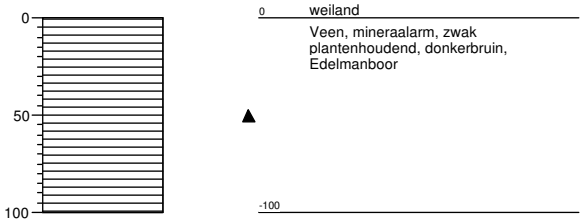
Boring: WW15-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



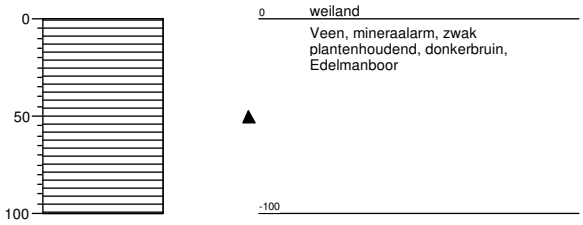
Boring: WW15-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW15-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW15-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



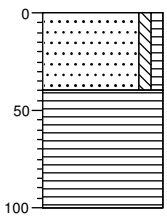
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

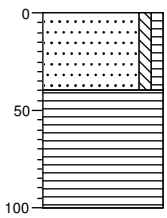
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW16-1
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



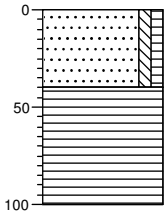
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruinbeige, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW16-2
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



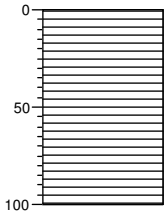
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruinbeige, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW16-3
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruinbeige, Edelmanboor
-40
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW16-4
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

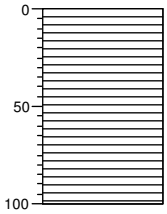
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

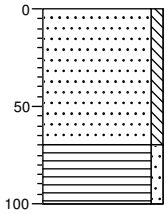
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW16-5
Boormeester:
Datum: 21-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



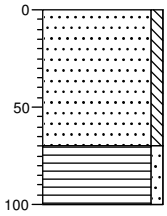
0 weiland
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW17-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



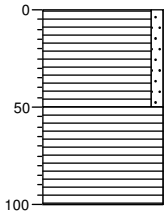
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-70
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW17-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-70
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW17-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

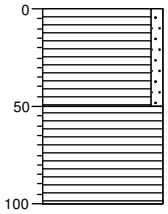
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

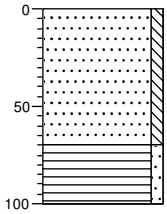
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW17-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



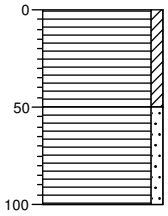
0 weiland
Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW17-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



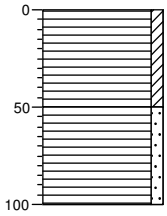
0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-70
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW18-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW18-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

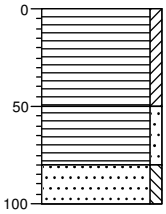
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

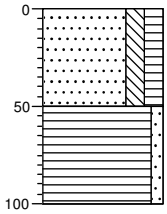
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW18-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



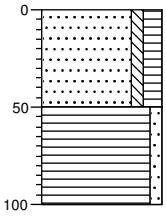
0 weiland
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW18-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



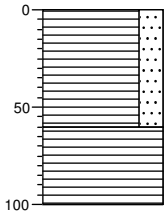
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, brokken veen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW18-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW19-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-100

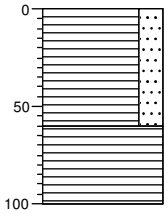
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

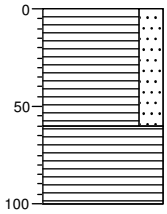
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW19-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



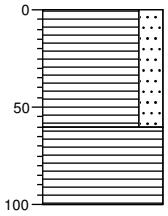
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW19-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



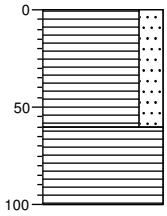
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW19-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW19-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-100

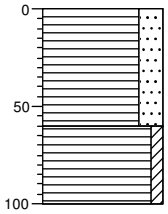
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

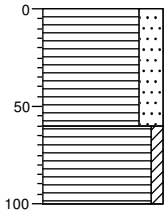
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW20-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



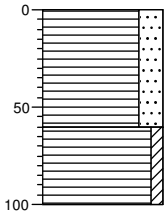
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW20-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



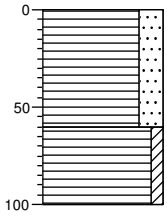
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW20-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW20-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, sporen slib, donkerbruin, Edelmanboor
-100

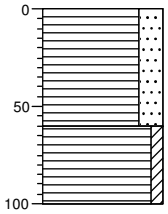
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

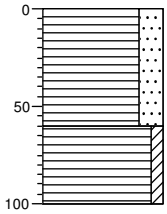
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW20-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



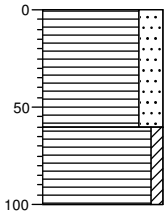
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW21-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



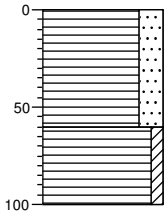
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW21-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW21-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

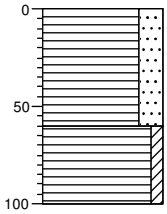
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

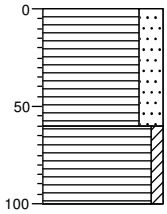
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW21-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



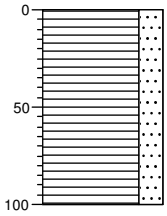
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW21-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



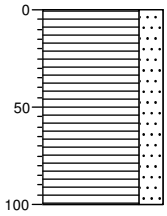
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW22-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW22-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-100

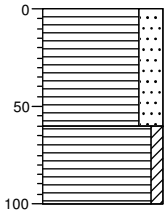
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

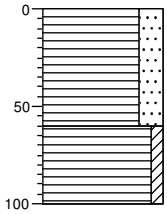
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW22-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



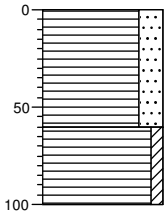
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW22-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



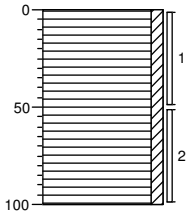
0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW22-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 gras
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW23-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

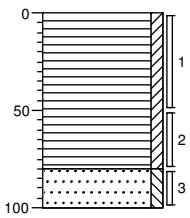
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

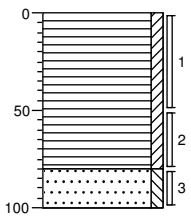
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW23-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



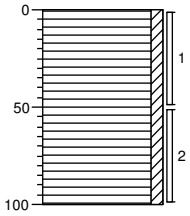
0 weiland
Veen, zwak kleiïg, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW23-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



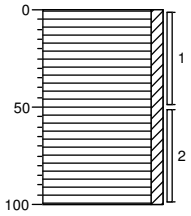
0 weiland
Veen, zwak kleiïg, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: WW23-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW23-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, zwak kleiïg, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100

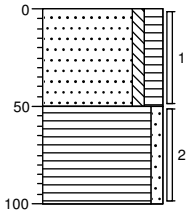
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

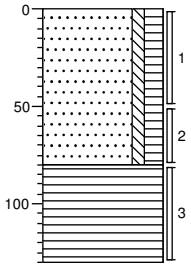
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW24-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



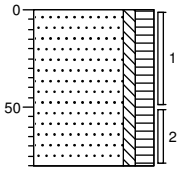
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW24-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



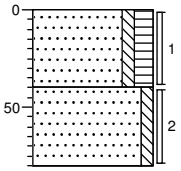
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-130

Boring: WW24-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-80

Boring: WW24-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, bruingeel, Edelmanboor
-80

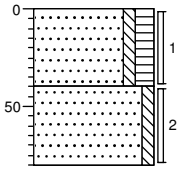
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

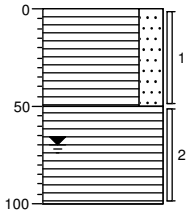
Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW24-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



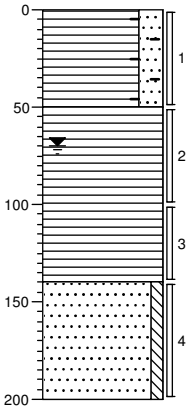
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, bruingeel, Edelmanboor
-80

Boring: WW25-1
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



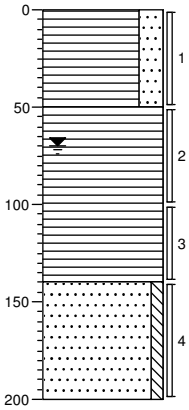
0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: WW25-2
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-140
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: WW25-3
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Veen, mineraalarm, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-140
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

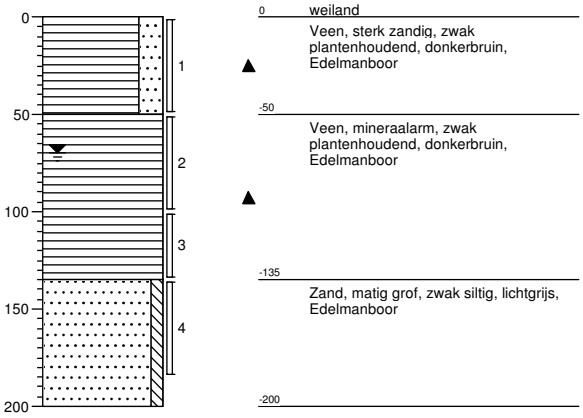
Schaal (A4): 1: 40

Grontmij

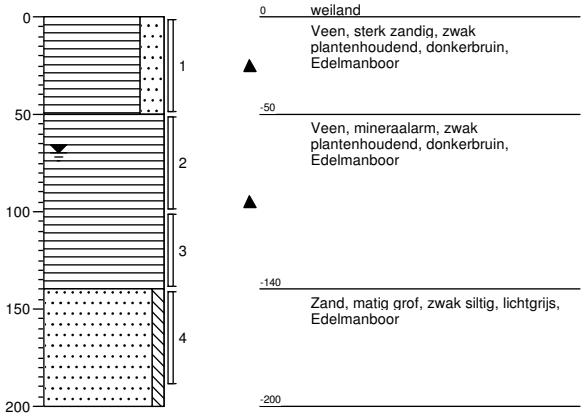
Projectnummer: 313361
Projectnaam: BO Steenwijk

Opdrachtgever:
Projectleider: K.Kea

Boring: WW25-4
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: WW25-5
Boormeester:
Datum: 20-9-2011
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Schaal (A4): 1: 40

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage 4

Fotobijlage

foto 1

foto 2

foto 3

foto 4

foto 5

foto 6

foto 7

foto 8

foto 9

foto 10

foto 11

foto 12

foto 13

foto 14

foto 15

foto 16

foto 17

foto 18

foto 19

foto 20

foto 21

Bijlage 5

Kwaliteitsborging Grontmij

Kwaliteitsborging

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Grontmij over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel Kwalibo) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie) onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt op de volgende manieren gewaarborgd:

NEN-EN-ISO-9001
Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-9001: 2000. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.

NEN-EN-ISO-14001
Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-14001: 2004. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Grontmij aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

VCA
Grontmij Nederland B.V. voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA** van de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. De norm betreft “het uitvoeren van bodemonderzoek op het gebied van civiele techniek, cultuurtechniek, milieu, winning van zand, grind en klei en werken in de risicogebieden railinfrastructuur”.

SIKB
De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Grontmij is actief betrokken bij het werk van SIKB.
Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd voor:

- Het uitvoeren van partijkeuringen van grond (BRL SIKB 1000)
- het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

Grontmij is voor bovenstaande activiteiten erkend door de ministers van VROM en V&W
Met dit logo op offertes en in rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 1000, 2000 of 6000 is uitgevoerd. Bij afwijkingen op kritische punten wordt het logo niet gevoerd. Zie voor motivatie dan de tekst.

SC-540
Grontmij Nederland B.V. beschikt over het ‘Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007 voor het uitvoeren van asbestonderzoek’, SCA-code 06-D060027.1 uitgegeven door Lloyd’s Register Quality Assurance.

VKB
Grontmij Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. Onze advies- en veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek
De laboratoria, die door Grontmij worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005.