

PROEFVERSLAG

GRONDMECHANISCH ONDERZOEK

32198 – Plantentuin Meise

Opdrachtgever:	ABO nv Derbystraat 55 Sint-Denys-Westrem
Werfadres:	Nieuwelaan Meise
Datum proeven:	November/December 2021

1. Administratieve gegevens

Geosonda werd door ABO nv aangesteld om een grondonderzoek uit te voeren op een terrein gelegen aan de Nieuwelaan te Meise in het kader van de herontwikkeling van het terrein.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

Projectnummer Geosonda	32198
Projectnaam	Plantentuin Meise
Opdrachtgever	ABO nv Derbystraat 55 Sint-Denys-Westrem
Werf	Nieuwelaan Meise
Datum uitvoering	November/December 2021
Datum rapportage	2/12/2021
Projectleider / geotechnicus	Yannick Van Geert
Bijlagen	Bijlage 1: inplantingsplan Bijlage 2: grafieken en tabellen met meetresultaten Bijlage 3: boorbeschrijvingen Bijlage 4: resultaten infiltratieproeven

2. Uitgevoerde proeven

2.1 SONDERINGEN

Nummer	5, 10, 20 Ton	Continu / Discontinuu	Elektrisch / Mechanisch	Diepte (m)
S1	20	C	E	20
S2	20	C	E	20
S3	20	C	E	20

Er werden 3 sonderingen uitgevoerd met een capaciteit van 200 kN conform EN-ISO 22476-1(2). De metingen gebeurden continu met behulp van een elektrische conus met een oppervlak van 15cm².

Bij de uitvoering van sonderingen wordt een sondeerconus met continue snelheid op diepte gebracht. Het indrukken van de conus wordt uitgevoerd m.b.v. het gewicht van de sondeerwagen of door verankering in de bodem (mini-rups of demontabel apparaat), waarbij de totale indrukcapaciteit afhankelijk van het apparaat en de opstellingswijze varieert van 50kN tot 200kN. Tijdens dit proces worden, naargelang de gebruikte conus, de punt- en totale of plaatselijke wrijvingsweerstand bepaald. Beide waarden geven bij interpretatie een goede indicatie van de voorkomende geologie alsook de grondkarakteristieken.

Bij gebruik van een elektrische conus wordt het wrijvingsgetal bepaald, dit is de verhouding tussen lokale wrijvingsweerstand en de gemeten conusweerstand. Iedere grondsoort heeft een ander

wrijvingsgetal. Als indicatie gelden voor de gladde elektrische conus bij normaal geconsolideerde gronden onder de grondwaterstand de navolgende relaties:

<u>Wrijvingsgetal in %</u>	<u>Grondsoort</u>
0,3 – 1,2	Zand, grof tot fijn
1,5 – 3,0	Silt
2,5 – 6,0	Klei
>6,0	Veen

De sondeergrafieken en de tabellen met meetresultaten en afgeleide grondmechanische parameters van de desbetreffende sonderingen vindt u terug in [bijlage 2](#). In de tabellen worden de meetwaarden om de 20 cm weergegeven. Indien gewenst, kunnen alle meetwaarden doorgegeven worden.

2.2 BORINGEN EN PEILBUIZEN

Er werden ook 4 boringen uitgevoerd tot 10 m diepte door middel van steekboring. Ter plaatse van de peilbuizen werd het boorgat uitgeboord middels holle avegarboring. Alle boringen werden afgewerkt tot peilbuis met een diameter van 50mm en een filterstelling van 9-10m-mv. De boorprofielen van de boringen kan u vinden in [bijlage 3](#). De peilbuizen dienen best gedurende een langere periode opgemeten te worden zodat ook de seizoensgebonden schommelingen van de grondwaterstand in kaart kunnen worden gebracht.

2.3 INFILTRATIEPROEVEN

Om infiltratie te kunnen toepassen, moet er een lage grondwaterstand en een redelijk doorlatende grond aanwezig zijn. Om dus te weten of infiltratie mogelijk is en om een infiltratievoorziening correct te kunnen dimensioneren, moeten we de grondwaterstand en de doorlatendheid van de bodem kennen.

Hiervoor werd in één zone ook een infiltratietest uitgevoerd. Deze werd uitgevoerd volgens de dubbele ring methode en dit in drievoud zoals voorgeschreven door de VMM.

Nummer	Methode	Diepte (cm-mv)	Overzicht resultaten infiltratiecapaciteit (m/s):
IP1a	DR	50	3
IP1b	DR	50	3
IP1c	DR	50	0
IP2a	DR	50	0
IP2b	DR	50	0
IP2c	DR	50	0
IP3a	DR	50	0
IP3b	DR	50	0
IP3c	DR	50	0
IP4a	DR	50	0
IP4b	DR	50	0
IP4c	DR	50	0
IP5a	DR	50	0

IP5b	DR	50	0
IP5c	DR	50	6
IP6a	DR	50	0
IP6b	DR	50	0
IP6c	DR	50	0
IP7a	DR	50	0
IP7b	DR	50	0
IP7c	DR	50	2
IP8a	DR	50	60
IP8b	DR	50	72
IP8c	DR	50	60
IP9a	DR	50	102
IP9b	DR	50	54
IP9c	DR	50	60
IP10a	DR	50	42
IP10b	DR	50	90
IP10c	DR	50	6

Uit de resultaten blijkt:

De resultaten zijn heterogeen. Bij proeven 1 t.e.m. 7 kan gesteld worden dat de bodem weinig of quasi niet infiltreert. Bij proeven 8 t.e.m. 10 werd goede infiltratie vastgesteld. Het hoofdbestanddeel van de bodem is leem.

De berekeningen van uitgevoerde proeven en de beschrijving van de toplaag kan u terugvinden in [bijlage 4](#).

3. Inplanting, hoogtemeting en waterpeil

Een plan met aanduiding van de uitgevoerde sonderingen is opgenomen in [bijlage 1](#).

Het aanvangspeil in TAW alsook de Lambert coördinaten van de proeven werd bepaald m.b.v. een RTK-GPS.

Na het uitvoeren van de sonderingen wordt getracht het waterpeil in de sondeergaten op te meten. Wanneer dit niet mogelijk is, wordt gemeten op welke diepte het sondeergat dicht valt. De resultaten zijn terug te vinden in onderstaande tabel:

Proef	X (m Lambert72)	Y (m Lambert72)	Z (m TAW)	Grondwaterpeil (m-mv)
S1	147693,1	179656,2	39.22	-
S2	147691,2	179612,8	39.42	-
S3	147711,7	179605,5	38.91	-

P1	147666,3	179657,3	40.08	850
P2	147729,4	179470,6	37.58	750
P3	147787,0	179304,2	37.31	800
P4	147855,0	179077,2	34.79	850

4. Bodemgesteldheid en bespreking

Volgens de geologische kaarten en de beschikbare informatie op Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) verwachten we ter hoogte van de onderzoekslocatie quartaire kleirijke loess met een dikte van ongeveer 11 m. Daaronder treft men glauconiethoudend zand en zandhoudende klei aan van de Formatie van Gentbrugge met een dikte van ongeveer 4.6 m. Op grotere diepte treft men kleirijk zand met silt aan van de Formatie van Tielt.

Uit de resultaten van de sonderingen kan de volgende vermoedelijke gelaagdheid worden afgeleid:

LAAG 1: Onder het maaiveld vinden we verdichte lagen van matig tot zeer dichtgepakt kleihoudend zand.

LAAG 2: Vervolgens treffen we lagen van matig vaste leem en/of los gepakt leemhoudend zand.

LAAG 3: Daaronder treffen we lagen van matig gepakt kleihoudend/glauconiethoudend zand en vaste zandhoudende klei.

Onderstaande tabel geeft weer op welk niveau t.o.v. het referentiepunt de verschillende lagen in elkaar overgaan.

	S1	S2	S3
Niveau maaiveld	39.22	39.42	38.91
Grens laag 1 / laag 2	38.5	37.9	37.5
Grens laag 2 / laag 3	27.0	27.0	27.7

Wij hopen u met de uitvoering van dit grondonderzoek van dienst te zijn geweest. Voor bijkomende inlichtingen, proeven of een gedetailleerd funderingsadvies helpen wij u steeds graag verder.

Kies een item.

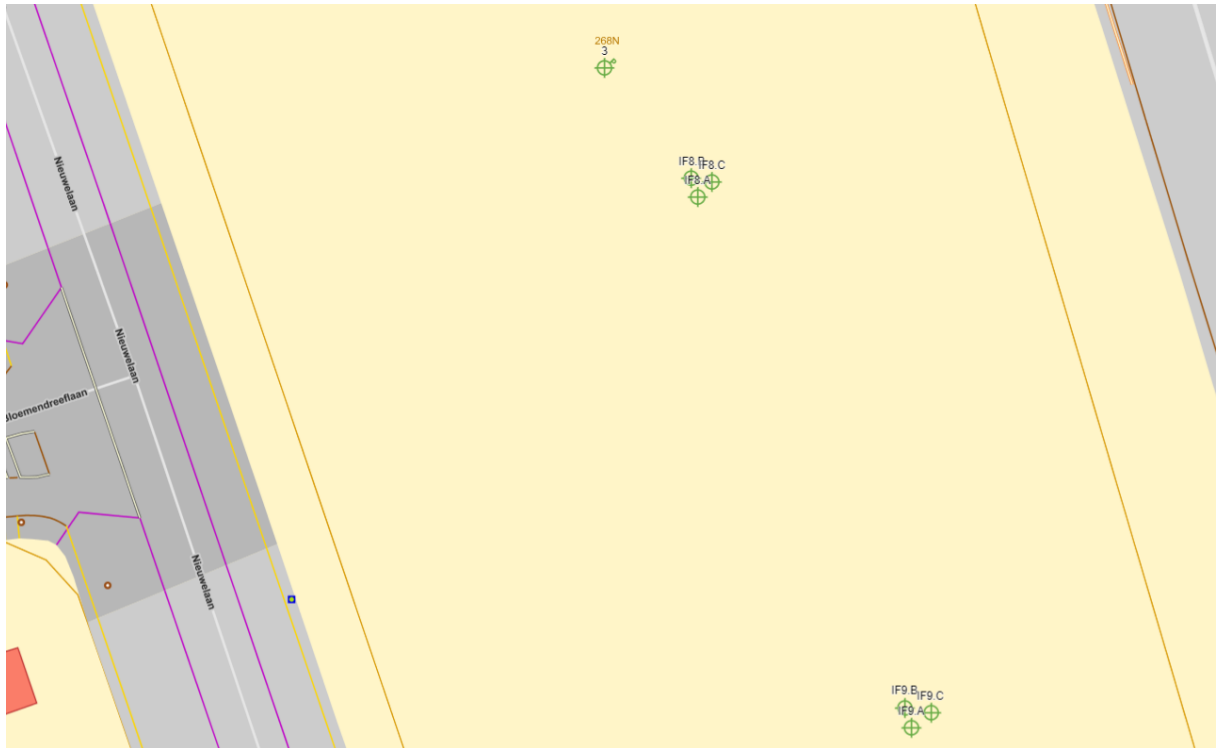
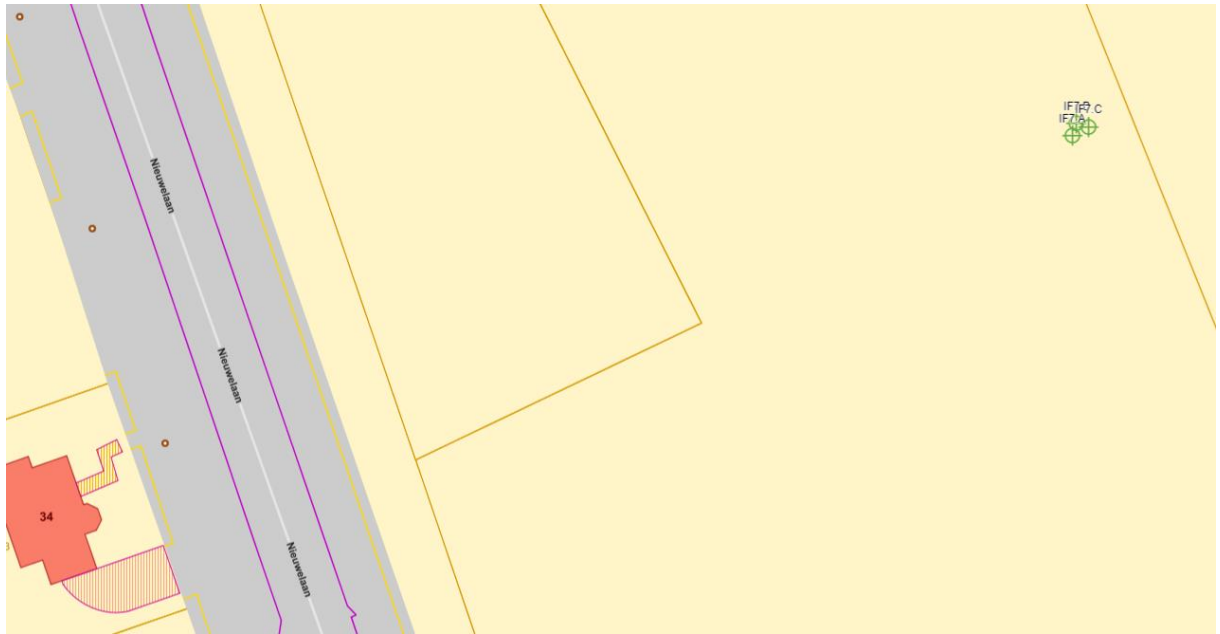
Geotechnicus

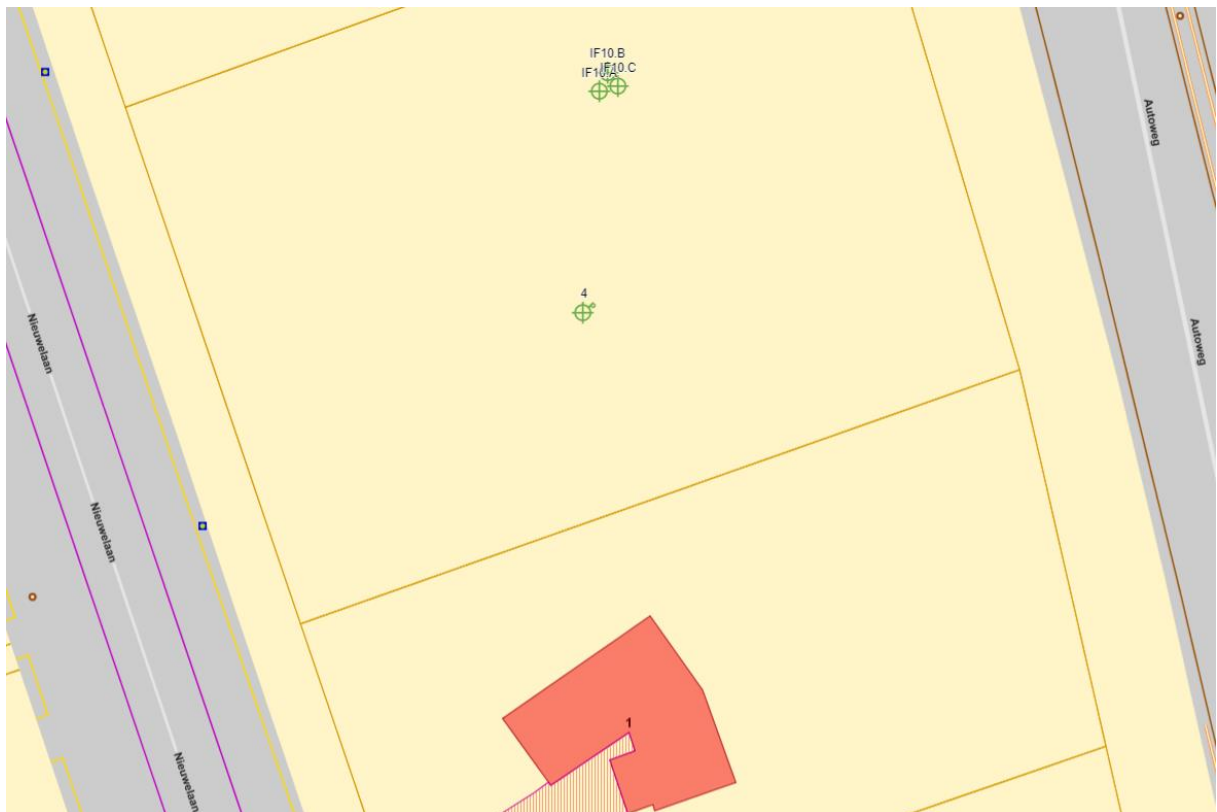
Geosonda bv

BIJLAGE 1: INPLANTINGSPLAN









BIJLAGE 2: SONDEERGRAFIEKEN EN TABELLEN MET MEETRESULTATEN SONDERINGEN

Verklarende lijst – eenheden

d (m)	diepte onder maaiveld (in meter)
d _{ref} (m)	diepte onder referentieniveau (in meter)
Qc (MPa)	conusweerstand (in megapascal) 1 MPa = 1 MN/m ² = 10 kg/cm ² = 100 ton/m ²
Qst (kN)	totale wrijvingsweerstand (in kilonewton) 1 kN=0,1 ton
Fs (MPa)	plaatselijke wrijvingsweerstand (in megapascal)
Rf (%):	wrijvingsgetal (in percent)
Fi (°)	schijnbare inwendige wrijvingshoek (in graden)
C	samendrukkingsconstante

Gebruikte formules en aannames

De oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning werd berekend met 1,6 ton/m³ als gewicht van droge grond en 2,0 ton/m³ als gewicht van waterverzadigde grond. De waterstand komt overeen met de in de sonderingen opgemeten waarden.

Voor het berekenen van de samendrukkingsconstante wordt gebruik gemaakt van de formule:

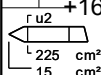
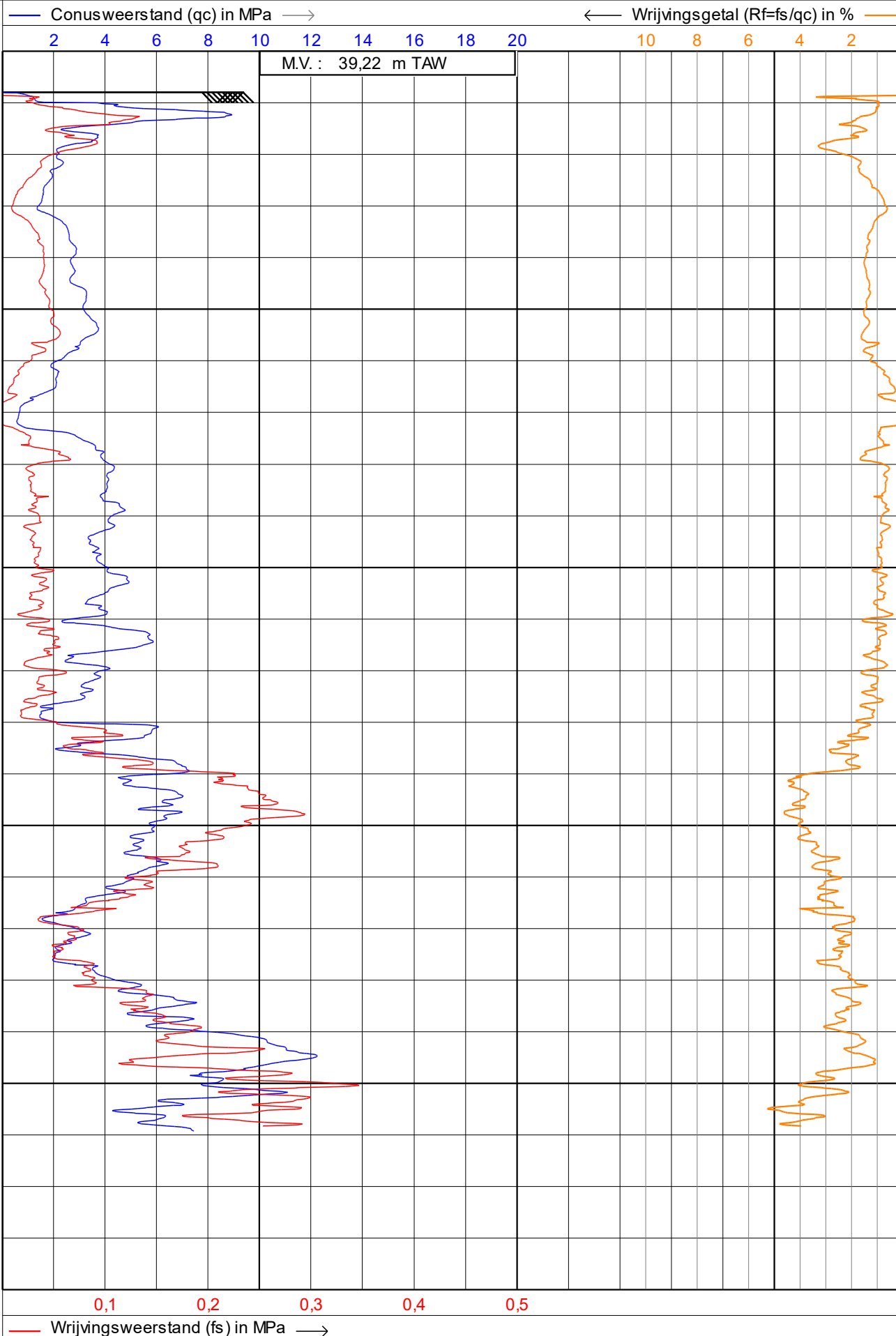
$$C = a * (\text{conusweerstand} / \text{oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning}).$$

De waarde van **a** is afhankelijk van de grondsoort. In de hiernavolgende berekeningen werd een waarde aangenomen van 1,5 (coëfficiënt van Sanglerat). Dit is een ondergrens voor de meeste grondsoorten. Indien het echter veen betreft dient een lagere waarde te worden aangenomen.

De schijnbare inwendige wrijvingshoek wordt berekend volgens de methode van De Beer. Er dient op te worden gewezen dat dit een benaderende waarde is.

BIJLAGE 3: BOORBESCHRIJVINGEN

← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (TAW) gecorrigeerd voor hellingsafwijking



Geosonda - info@geosonda.be - 0032-(0)2-479.32.41

Project : **Plantentuin**

Lokatie : **Meise**

Datum : **30/11/2021**

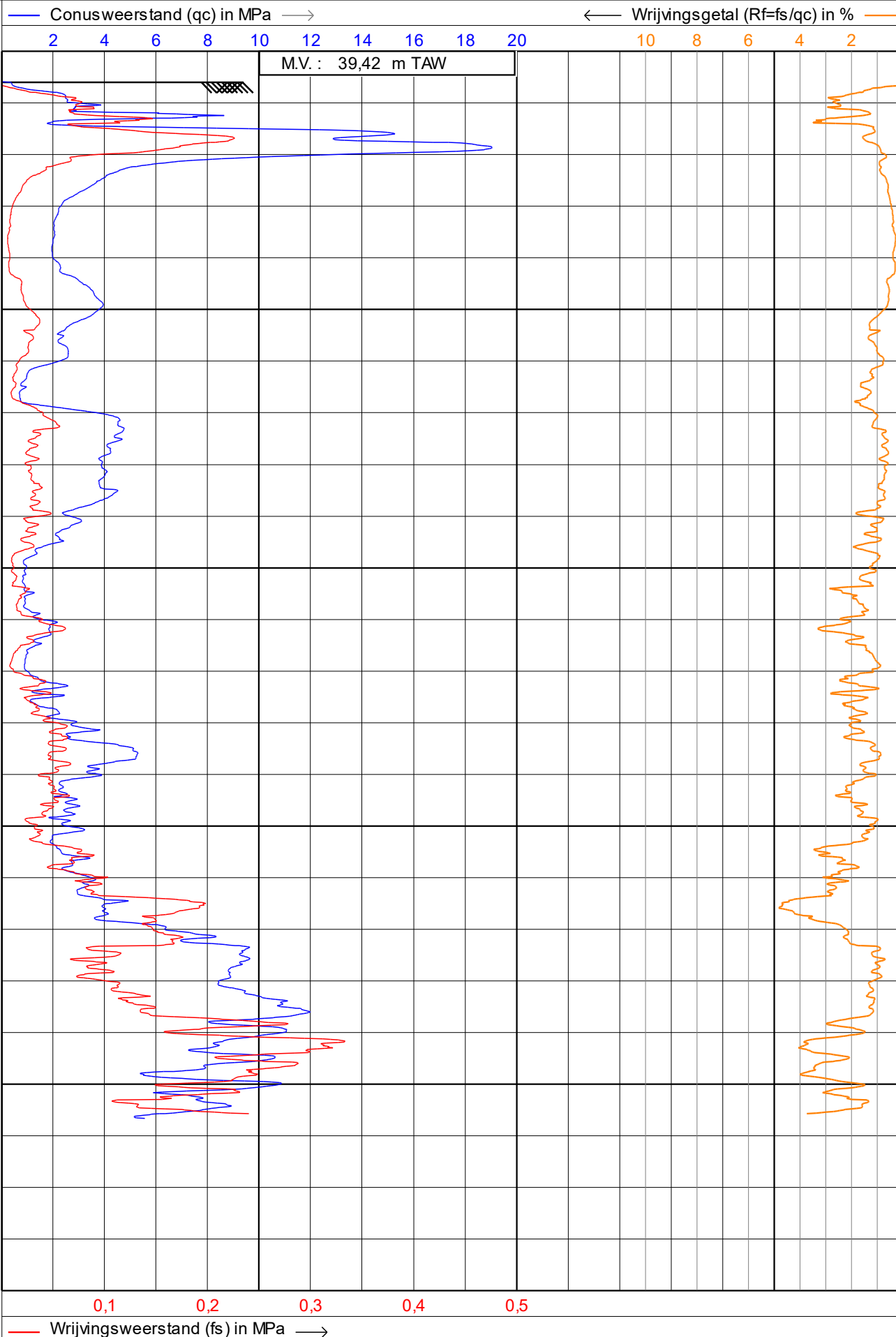
Conusnr. : **S15CFIP.S19555**

Projectnr. : **32189**

Sondeernr.: **S1**

1/1

← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (TAW) gecorrigeerd voor hellingsafwijking



Geosonda - info@geosonda.be - 0032-(0)2-479.32.41

Project : **Plantentuin**

Lokatie : **Meise**

Datum : **30/11/2021**

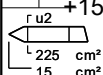
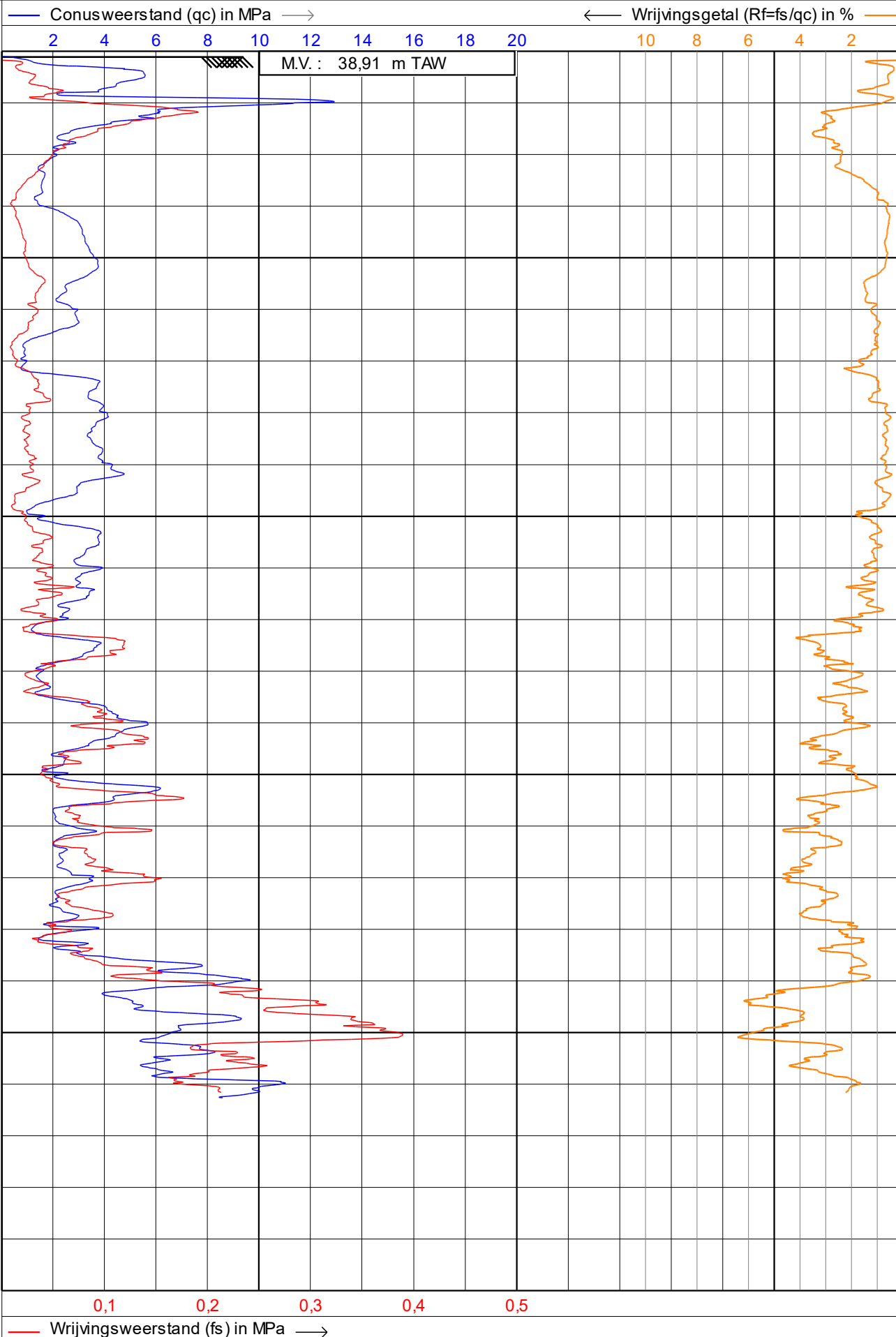
Conusnr. : **S15CFIP.S19555**

Projectnr. : **32189**

Sondeernr.: **S2**

1/1

← Diepte in m ten opzichte van referentieniveau (TAW) gecorrigeerd voor hellingsafwijking



Geosonda - info@geosonda.be - 0032-(0)2-479.32.41

Project : **Plantentuin**

Lokatie : **Meise**

Datum : **30/11/2021**

Conusnr. : **S15CFIP.S19555**

Projectnr. : **32189**

Sondeernr.: **S3**

1/1

S1

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,22
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
0,20	39,02	1,62	0,03	0,93	761	35
0,40	38,82	8,66	0,09	1,11	2,029	39
0,60	38,62	4,99	0,10	2,09	780	35
0,80	38,42	3,46	0,06	1,87	406	32
1,00	38,22	2,91	0,09	3,13	272	30
1,20	38,02	2,18	0,05	2,36	171	28
1,40	37,82	2,33	0,04	1,67	156	28
1,60	37,62	1,94	0,03	1,61	114	27
1,80	37,42	1,69	0,02	1,21	88	25
2,00	37,22	1,58	0,01	0,86	74	25
2,20	37,02	1,41	0,01	0,69	60	24
2,40	36,82	1,95	0,02	0,93	76	25
2,60	36,62	2,49	0,03	1,17	90	25
2,80	36,42	2,60	0,04	1,36	87	25
3,00	36,22	2,84	0,04	1,42	89	25
3,20	36,02	2,75	0,04	1,46	80	25
3,40	35,82	2,75	0,04	1,48	76	25
3,60	35,62	2,64	0,04	1,40	69	24
3,80	35,42	3,13	0,04	1,31	77	25
4,00	35,22	3,26	0,04	1,37	76	25
4,20	35,02	3,15	0,05	1,47	70	24
4,40	34,82	3,46	0,05	1,36	74	25
4,60	34,62	3,73	0,05	1,48	76	25
4,80	34,42	3,14	0,05	1,59	61	24
5,00	34,22	2,88	0,04	1,53	54	23
5,20	34,02	2,18	0,03	1,29	39	22
5,40	33,82	2,17	0,02	0,73	38	21
5,60	33,62	2,09	0,01	0,54	35	21
5,80	33,42	1,79	0,01	0,31	29	20
6,00	33,22	1,06	0,00	0,29	17	17
6,20	33,02	0,67	0,00	-0,13	10	15
6,40	32,82	0,56	0,00	-0,30	8	14
6,60	32,62	2,44	0,02	0,94	35	21
6,80	32,42	3,42	0,03	0,76	47	22
7,00	32,22	3,91	0,06	1,48	52	23
7,20	32,02	4,13	0,03	0,83	54	23
7,40	31,82	4,10	0,03	0,71	52	23
7,60	31,62	4,05	0,03	0,69	50	23
7,80	31,42	3,86	0,03	0,84	46	22
8,00	31,22	4,53	0,03	0,65	54	23
8,20	31,02	4,31	0,04	0,81	51	23
8,40	30,82	4,35	0,02	0,56	51	23
8,60	30,62	3,42	0,03	0,86	39	22
8,80	30,42	3,57	0,03	0,86	40	22

S1

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,22
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
9,00	30,22	3,70	0,04	0,96	41	22
9,20	30,02	3,97	0,03	0,84	44	22
9,40	29,82	4,84	0,03	0,67	52	23
9,60	29,62	4,36	0,04	1,01	46	22
9,80	29,42	3,55	0,03	0,74	37	21
10,00	29,22	3,74	0,04	1,03	39	22
10,20	29,02	2,94	0,04	1,27	30	20
10,40	28,82	4,44	0,04	0,97	45	22
10,60	28,62	5,68	0,06	0,96	57	23
10,80	28,42	4,84	0,04	0,89	48	22
11,00	28,22	2,55	0,03	1,14	25	19
11,20	28,02	4,04	0,05	1,30	39	22
11,40	27,82	3,57	0,04	1,00	34	21
11,60	27,62	3,52	0,04	1,16	33	21
11,80	27,42	2,92	0,02	0,80	27	20
12,00	27,22	1,61	0,02	1,15	15	17
12,20	27,02	1,92	0,05	1,76	17	18
12,40	26,82	5,80	0,10	1,74	52	23
12,60	26,62	3,59	0,10	2,51	32	21
12,80	26,42	2,88	0,09	2,77	25	19
13,00	26,22	6,75	0,15	2,23	58	23
13,20	26,02	6,96	0,22	3,43	59	24
13,40	25,82	4,82	0,21	4,25	40	22
13,60	25,62	6,81	0,25	3,70	57	23
13,80	25,42	6,42	0,27	4,26	53	23
14,00	25,22	6,64	0,29	4,62	54	23
14,20	25,02	5,73	0,24	4,09	46	22
14,40	24,82	5,22	0,21	3,80	41	22
14,60	24,62	5,09	0,18	3,37	40	22
14,80	24,42	4,97	0,17	3,26	39	22
15,00	24,22	6,14	0,21	3,50	47	22
15,20	24,02	4,87	0,14	2,85	37	21
15,40	23,82	4,24	0,14	3,19	32	21
15,60	23,62	3,60	0,12	3,26	27	20
15,80	23,42	2,90	0,08	2,61	21	19
16,00	23,22	1,75	0,04	1,91	13	16
16,20	23,02	2,70	0,07	2,76	20	18
16,40	22,82	2,96	0,07	2,36	21	19
16,60	22,62	2,07	0,06	2,59	15	17
16,80	22,42	2,02	0,05	2,46	14	17
17,00	22,22	3,50	0,08	2,40	24	19
17,20	22,02	4,24	0,09	2,06	29	20
17,40	21,82	4,66	0,13	2,63	32	21
17,60	21,62	6,74	0,14	2,02	46	22

S1

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,22
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
17,80	21,42	5,88	0,13	2,18	40	22
18,00	21,22	7,25	0,15	2,22	48	23
18,20	21,02	7,37	0,19	2,55	49	23
18,40	20,82	10,28	0,15	1,46	67	24
18,60	20,62	11,37	0,24	2,13	74	25
18,80	20,42	11,01	0,13	1,14	71	24
19,00	20,22	8,55	0,27	3,18	55	23
19,20	20,02	8,40	0,30	3,58	53	23
19,40	19,82	11,08	0,21	2,12	70	24
19,60	19,62	6,71	0,26	3,98	42	22
19,80	19,42	5,09	0,24	4,50	31	21
20,00	19,22	5,33	0,28	4,69	33	21

S2

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,42
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
0,20	39,22	2,05	0,03	1,58	962	36
0,40	39,02	2,56	0,08	2,68	600	34
0,60	38,82	6,11	0,07	1,33	955	36
0,80	38,62	1,81	0,11	3,50	212	29
1,00	38,42	15,25	0,17	1,22	1,430	37
1,20	38,22	18,04	0,19	1,13	1,409	37
1,40	38,02	13,52	0,10	0,73	906	35
1,60	37,82	5,78	0,05	0,92	339	31
1,80	37,62	4,15	0,03	0,81	216	29
2,00	37,42	3,52	0,02	0,59	165	28
2,20	37,22	2,85	0,02	0,57	121	27
2,40	37,02	2,31	0,01	0,46	90	25
2,60	36,82	2,15	0,01	0,40	77	25
2,80	36,62	2,04	0,01	0,43	68	24
3,00	36,42	2,04	0,01	0,30	64	24
3,20	36,22	1,95	0,01	0,34	57	23
3,40	36,02	1,98	0,01	0,39	55	23
3,60	35,82	2,29	0,01	0,32	60	24
3,80	35,62	2,86	0,01	0,53	71	24
4,00	35,42	3,41	0,02	0,56	80	25
4,20	35,22	3,71	0,02	0,56	83	25
4,40	35,02	3,83	0,03	0,69	82	25
4,60	34,82	3,21	0,04	1,14	65	24
4,80	34,62	2,47	0,03	1,31	48	23
5,00	34,42	2,22	0,03	1,33	42	22
5,20	34,22	2,58	0,03	1,03	47	22
5,40	34,02	2,34	0,02	0,76	41	22
5,60	33,82	1,07	0,01	1,25	18	18
5,80	33,62	0,89	0,01	1,29	14	17
6,00	33,42	0,73	0,01	1,28	11	16
6,20	33,22	0,74	0,02	1,86	11	15
6,40	33,02	3,33	0,04	1,12	49	23
6,60	32,82	4,52	0,05	1,16	64	24
6,80	32,62	4,67	0,03	0,66	64	24
7,00	32,42	4,28	0,03	0,66	57	23
7,20	32,22	4,24	0,02	0,56	55	23
7,40	32,02	3,89	0,02	0,59	49	23
7,60	31,82	4,04	0,03	0,71	50	23
7,80	31,62	3,79	0,04	0,95	46	22
8,00	31,42	4,33	0,03	0,77	52	23
8,20	31,22	3,52	0,03	1,01	42	22
8,40	31,02	2,41	0,05	1,81	28	20
8,60	30,82	2,76	0,04	1,28	32	21
8,80	30,62	2,09	0,03	1,42	24	19

S2

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,42
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
9,00	30,42	1,74	0,03	1,76	19	18
9,20	30,22	1,25	0,01	0,96	14	16
9,40	30,02	0,96	0,01	1,23	10	15
9,60	29,82	0,82	0,01	1,66	9	14
9,80	29,62	0,92	0,01	1,63	10	15
10,00	29,42	0,87	0,02	1,97	9	14
10,20	29,22	0,86	0,01	1,52	9	14
10,40	29,02	1,24	0,03	2,26	12	16
10,60	28,82	1,88	0,06	3,23	19	18
10,80	28,62	1,48	0,02	1,61	15	17
11,00	28,42	1,12	0,02	1,43	11	15
11,20	28,22	0,93	0,01	1,11	9	14
11,40	28,02	0,89	0,01	1,01	8	14
11,60	27,82	1,44	0,04	2,34	13	16
11,80	27,62	1,59	0,02	1,03	15	17
12,00	27,42	1,13	0,02	1,56	10	15
12,20	27,22	2,15	0,04	1,85	19	18
12,40	27,02	2,59	0,04	1,68	23	19
12,60	26,82	3,79	0,05	1,62	33	21
12,80	26,62	3,14	0,05	1,53	27	20
13,00	26,42	5,13	0,06	1,16	44	22
13,20	26,22	4,42	0,06	1,27	37	21
13,40	26,02	3,30	0,05	1,51	28	20
13,60	25,82	2,27	0,05	1,95	19	18
13,80	25,62	2,38	0,05	2,04	20	18
14,00	25,42	2,47	0,05	1,99	20	18
14,20	25,22	2,73	0,04	1,55	22	19
14,40	25,02	2,35	0,03	1,07	19	18
14,60	24,82	2,42	0,04	1,47	19	18
14,80	24,62	1,96	0,04	2,00	15	17
15,00	24,42	2,38	0,08	3,06	18	18
15,20	24,22	2,75	0,07	2,44	21	19
15,40	24,02	3,07	0,08	2,73	23	19
15,60	23,82	3,37	0,10	2,92	25	19
15,80	23,62	3,05	0,09	2,84	23	19
16,00	23,42	3,95	0,20	4,72	29	20
16,20	23,22	3,99	0,15	3,88	29	20
16,40	23,02	6,19	0,14	2,41	44	22
16,60	22,82	8,31	0,17	2,29	59	24
16,80	22,62	9,37	0,10	1,08	66	24
17,00	22,42	9,46	0,11	1,12	66	24
17,20	22,22	9,02	0,08	0,91	62	24
17,40	22,02	8,90	0,07	0,84	61	24
17,60	21,82	8,83	0,11	1,26	60	24

S2

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 39,42
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
17,80	21,62	10,13	0,12	1,15	68	24
18,00	21,42	11,46	0,15	1,31	76	25
18,20	21,22	10,21	0,20	2,03	67	24
18,40	21,02	10,97	0,19	1,84	72	24
18,60	20,82	8,98	0,31	3,40	58	23
18,80	20,62	7,34	0,30	3,74	47	22
19,00	20,42	10,37	0,22	2,25	66	24
19,20	20,22	7,53	0,24	3,39	48	23
19,40	20,02	8,06	0,22	2,68	51	23
19,60	19,82	7,85	0,23	2,82	49	23
19,80	19,62	7,61	0,11	1,38	47	22
20,00	19,42	7,50	0,19	2,55	46	22

S3

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 38,91
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
0,20	38,71	3,27	0,01	0,40	1,535	38
0,40	38,51	5,56	0,03	0,60	1,303	37
0,60	38,31	4,14	0,05	1,11	647	34
0,80	38,11	7,59	0,03	0,37	890	35
1,00	37,91	6,68	0,16	2,12	626	34
1,20	37,71	5,91	0,15	2,79	462	33
1,40	37,51	2,96	0,09	2,97	198	29
1,60	37,31	2,21	0,07	2,82	129	27
1,80	37,11	2,23	0,06	2,61	116	27
2,00	36,91	1,84	0,05	2,44	86	25
2,20	36,71	1,47	0,04	2,34	63	24
2,40	36,51	1,59	0,02	1,51	62	24
2,60	36,31	1,58	0,02	1,02	57	23
2,80	36,11	1,38	0,01	0,74	46	22
3,00	35,91	2,24	0,01	0,63	70	24
3,20	35,71	2,97	0,02	0,56	87	25
3,40	35,51	3,13	0,02	0,63	86	25
3,60	35,31	3,25	0,02	0,72	85	25
3,80	35,11	3,46	0,02	0,61	85	25
4,00	34,91	3,73	0,03	0,68	87	25
4,20	34,71	3,42	0,03	0,96	76	25
4,40	34,51	2,58	0,04	1,53	55	23
4,60	34,31	2,34	0,03	1,39	48	23
4,80	34,11	2,48	0,03	1,03	48	23
5,00	33,91	2,87	0,03	1,12	54	23
5,20	33,71	2,86	0,03	0,94	52	23
5,40	33,51	1,66	0,02	0,98	29	20
5,60	33,31	0,83	0,01	1,02	14	17
5,80	33,11	0,93	0,01	1,29	15	17
6,00	32,91	0,80	0,01	1,65	13	16
6,20	32,71	3,00	0,03	1,11	45	22
6,40	32,51	3,69	0,04	0,97	54	23
6,60	32,31	3,35	0,04	1,23	48	23
6,80	32,11	3,93	0,03	0,71	54	23
7,00	31,91	4,09	0,02	0,48	55	23
7,20	31,71	3,49	0,02	0,63	45	22
7,40	31,51	3,45	0,02	0,71	44	22
7,60	31,31	3,93	0,02	0,58	48	23
7,80	31,11	3,81	0,03	0,86	46	22
8,00	30,91	4,25	0,03	0,68	51	23
8,20	30,71	3,52	0,04	0,98	42	22
8,40	30,51	2,92	0,02	0,80	34	21
8,60	30,31	1,93	0,01	0,64	22	19
8,80	30,11	0,97	0,02	1,44	11	15

S3

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 38,91
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
9,00	29,91	1,76	0,02	1,21	20	18
9,20	29,71	3,84	0,03	0,84	42	22
9,40	29,51	3,79	0,04	1,07	41	22
9,60	29,31	3,26	0,04	1,23	35	21
9,80	29,11	2,86	0,04	1,24	30	20
10,00	28,91	3,24	0,04	1,28	34	21
10,20	28,71	3,04	0,03	1,11	31	20
10,40	28,51	3,39	0,06	1,72	34	21
10,60	28,31	2,28	0,04	1,42	23	19
10,80	28,11	2,37	0,04	1,75	23	19
11,00	27,91	1,36	0,03	1,90	13	16
11,20	27,71	1,58	0,06	3,44	15	17
11,40	27,51	3,76	0,12	3,23	35	21
11,60	27,31	3,16	0,11	3,38	29	20
11,80	27,11	1,61	0,05	3,03	15	17
12,00	26,91	1,35	0,02	1,65	12	16
12,20	26,71	1,89	0,04	2,15	17	18
12,40	26,51	1,66	0,05	2,87	15	17
12,60	26,31	4,02	0,09	2,25	35	21
12,80	26,11	4,46	0,09	1,92	39	22
13,00	25,91	5,13	0,08	1,50	44	22
13,20	25,71	4,20	0,14	3,53	36	21
13,40	25,51	3,00	0,11	3,64	25	19
13,60	25,31	2,49	0,06	2,65	21	18
13,80	25,11	1,71	0,04	2,19	14	17
14,00	24,91	2,44	0,05	1,77	20	18
14,20	24,71	6,11	0,09	1,51	49	23
14,40	24,51	4,37	0,17	4,03	35	21
14,60	24,31	1,99	0,06	2,97	16	17
14,80	24,11	2,11	0,07	3,43	16	17
15,00	23,91	3,65	0,15	4,66	28	20
15,20	23,71	2,07	0,05	2,41	16	17
15,40	23,51	2,42	0,08	3,43	18	18
15,60	23,31	2,36	0,09	3,90	18	18
15,80	23,11	2,68	0,11	4,16	20	18
16,00	22,91	3,36	0,14	4,31	25	19
16,20	22,71	2,07	0,06	2,61	15	17
16,40	22,51	2,03	0,06	3,01	15	17
16,60	22,31	2,73	0,11	4,04	19	18
16,80	22,11	1,63	0,05	2,05	12	16
17,00	21,91	1,91	0,05	2,33	13	16
17,20	21,71	3,24	0,06	2,45	22	19
17,40	21,51	3,08	0,07	1,98	21	19
17,60	21,31	7,77	0,10	1,46	53	23

S3

Projectnummer: 32189
Omschrijving: Plantentuin - Meise
Referentiepunt: TAW (32001)
Datum: 30-11-2021
Niveau maaiveld: 38,91
Grondwaterpeil: water op 8 m diepte



d(m)	d _{ref} (m)	Qc (Mpa)	Fs (Mpa)	Rf (%)	C (-)	Fi (°)
17,80	21,11	8,45	0,11	1,32	57	23
18,00	20,91	7,55	0,21	2,81	50	23
18,20	20,71	4,18	0,23	5,31	28	20
18,40	20,51	5,51	0,28	5,34	36	21
18,60	20,31	9,10	0,34	4,01	59	24
18,80	20,11	6,86	0,35	4,98	44	22
19,00	19,91	6,10	0,39	6,43	39	22
19,20	19,71	7,68	0,18	2,40	49	23
19,40	19,51	6,00	0,24	3,74	38	21
19,60	19,31	5,91	0,23	3,84	37	21
19,80	19,11	7,53	0,17	2,07	47	22
20,00	18,91	9,71	0,21	2,11	60	24

BIJLAGE 4: RESULTATEN INFILTRATIEPROEVEN

DE INFILTRATIEMETINGEN

De infiltratiemetingen kunnen op drie manieren uitgevoerd worden: de dubbele ring methode, de porchetmethode en de boorgatmethode. De proeven worden uitgevoerd zoals voorgeschreven in de code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen (versie 2018).

De dubbele ring methode

De ringinfiltrometer is een eenvoudig instrument dat gebruikt wordt voor de bepaling van de infiltratie van water in de grond. De ringen worden gedeeltelijk in de grond gebracht en met water gevuld, waarna de snelheid gemeten wordt waarmee het water de grond in trekt. Door de dubbele ring wordt zijdelingse wegzijging van het infiltrerende water beperkt.

Deze methode wordt veelal toegepast om de doorlatendheid van de bodem aan de oppervlakte te bepalen (tot ca. 0,5m diepte).



De porchetmethode

Deze meetmethode is wordt uitgevoerd in een boorgat waarin een waterkolom wordt aangebracht. De hoogte van deze waterkolom wordt constant gehouden. Na een periode van voorverzading (4u) wordt het geïnfiltreerde volume aan water over een bepaalde tijdsperiode gemeten.

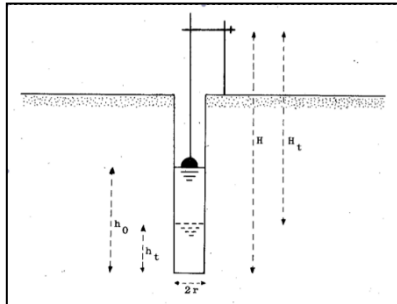
Deze methode wordt toegepast om doorlatendheid van de bodem tot een maximale diepte van 1.20m-mv te bepalen.



De boorgatmethode

Deze meetmethode is gebaseerd op de Hooghoudt boorgatmethode voor de bepaling van de doorlatendheid van een bodem en wordt ook wel de 'omgekeerde pompproef' genoemd.

In een boorgat, uitgevoerd met een Edelmann-boor in de onverzadigde bodem, wordt water ingebracht en de daling van het water in de bodem wordt opgemeten.



REFERENTIEWAARDEN

Een infiltratieproef heeft als doel de infiltratiecapaciteit van de verzadigde bodem te bepalen, de K_{sat} -waarde.

Onderstaande tabel geeft een grootteorde weer van de infiltratiecapaciteit van verschillende grondsoorten.

Tabel – Overzicht infiltratiecapaciteit / grondsoort

Textuurklasse	Infiltratiecapaciteit K_{sat} (mm/u)			Infiltratiecapaciteit K_{sat} (m/s)		
	Var-	gemiddelde	Var+	Var-	gemiddelde	Var+
Z ('zand')	22,5	74	243	$6,25 \times 10^{-6}$	$2,05 \times 10^{-5}$	$6,75 \times 10^{-5}$
S ('lemig zand')	5,15	19,58	74,52	$1,43 \times 10^{-6}$	$5,44 \times 10^{-6}$	$2,07 \times 10^{-5}$
E ('klei'*)	4,54	17,46	67,32	$1,26 \times 10^{-6}$	$4,85 \times 10^{-6}$	$1,87 \times 10^{-5}$
P ('licht zandleem')	2,77	13,64	66,96	$7,70 \times 10^{-7}$	$3,79 \times 10^{-6}$	$1,86 \times 10^{-5}$
L ('zandleem')	1,4	7,45	39,6	$3,90 \times 10^{-7}$	$2,07 \times 10^{-6}$	$1,10 \times 10^{-5}$
A ('leem')	1,03	5,69	31,21	$2,86 \times 10^{-7}$	$1,58 \times 10^{-6}$	$8,67 \times 10^{-6}$
U ('zware klei')	-	-	-	-	-	-
Var- : aanduiding van variabiliteit waarbij 66% van de waarnemingen hoger was dan Var-						
Var+ : aanduiding van variabiliteit waarbij 66% van de waarnemingen lager was dan Var+						
*bodemklasse E wordt volgens de bodemkaart 'klei' genoemd, maar omvat in praktijk grote variabiliteit van bodemtexturen						

Bron: "Code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen", Integraal Waterbeleid, 2018

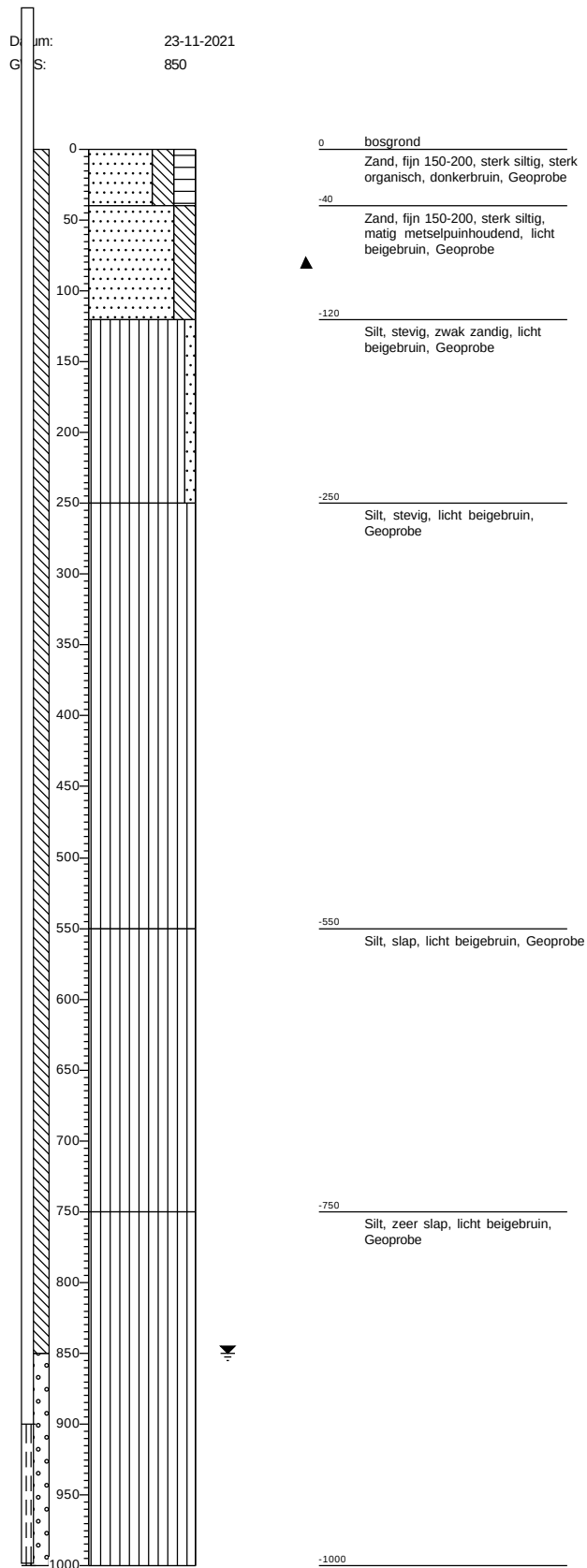
In functie van de vastgestelde verzadigde infiltratiecapaciteit kan worden afgeleid welke bronmaatregelen van kracht zijn en kan de dimensionering van de infiltratievoorziening worden berekend (in functie van de totale afvoerende verharde oppervlakte).

Tabel – Overzicht bronmaatregelen

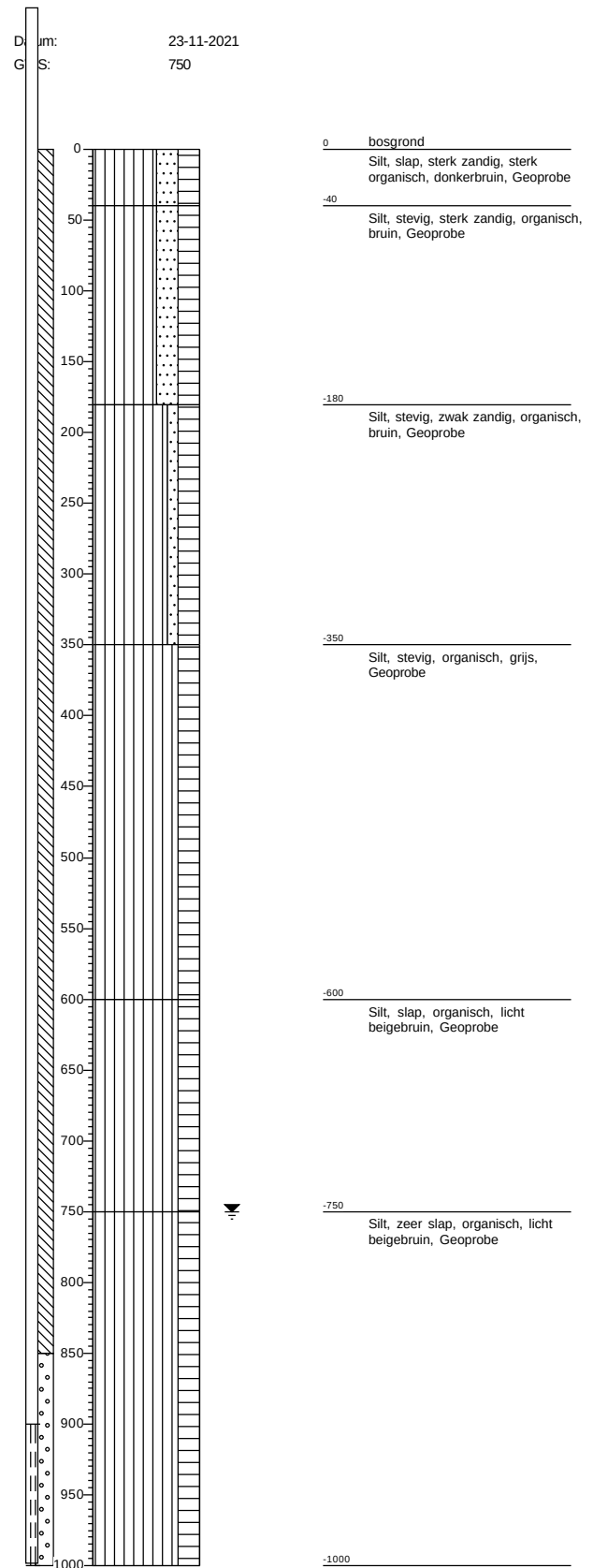
Infiltratiecapaciteit K_{sat}		Te ontwerpen bronmaatregelen
$K_{sat} > 1,8$ mm/u	$K_{sat} > 5 \times 10^{-7}$ m/s	100% infiltratie
$0,36$ mm/u $< K_{sat} < 1,8$ mm/u	1×10^{-7} m/s $< K_{sat} < 5 \times 10^{-7}$ m/s	100% infiltratie of combinatie van infiltratie en vertraagde afvoer
$0,036$ mm/u $< K_{sat} < 0,36$ mm/u	1×10^{-8} m/s $< K_{sat} < 1 \times 10^{-7}$ m/s	Combinatie van infiltratie en vertraagde afvoer
$K_{sat} < 0,036$ mm/u	$K_{sat} < 1 \times 10^{-8}$ m/s	100% vertraagde afvoer of bijkomend inzetten op vermijden van afvoer

Bron: "Code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen", Integraal Waterbeleid, 2018

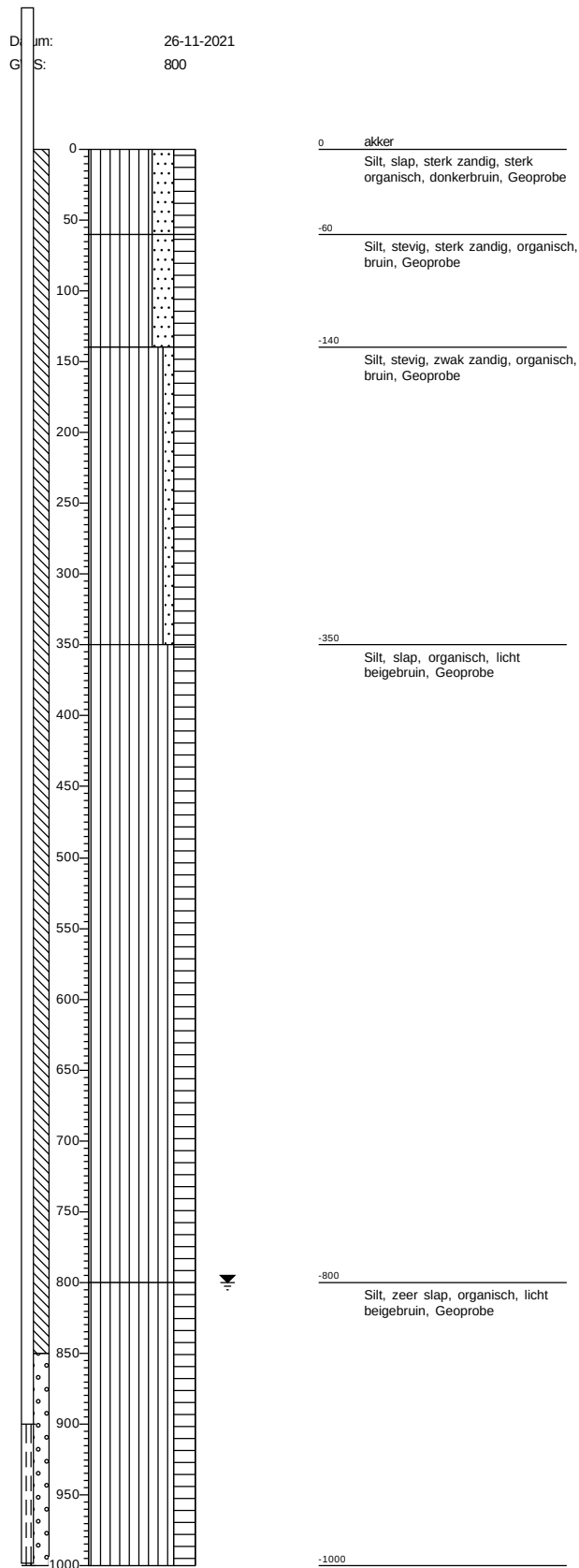
Boring: 1



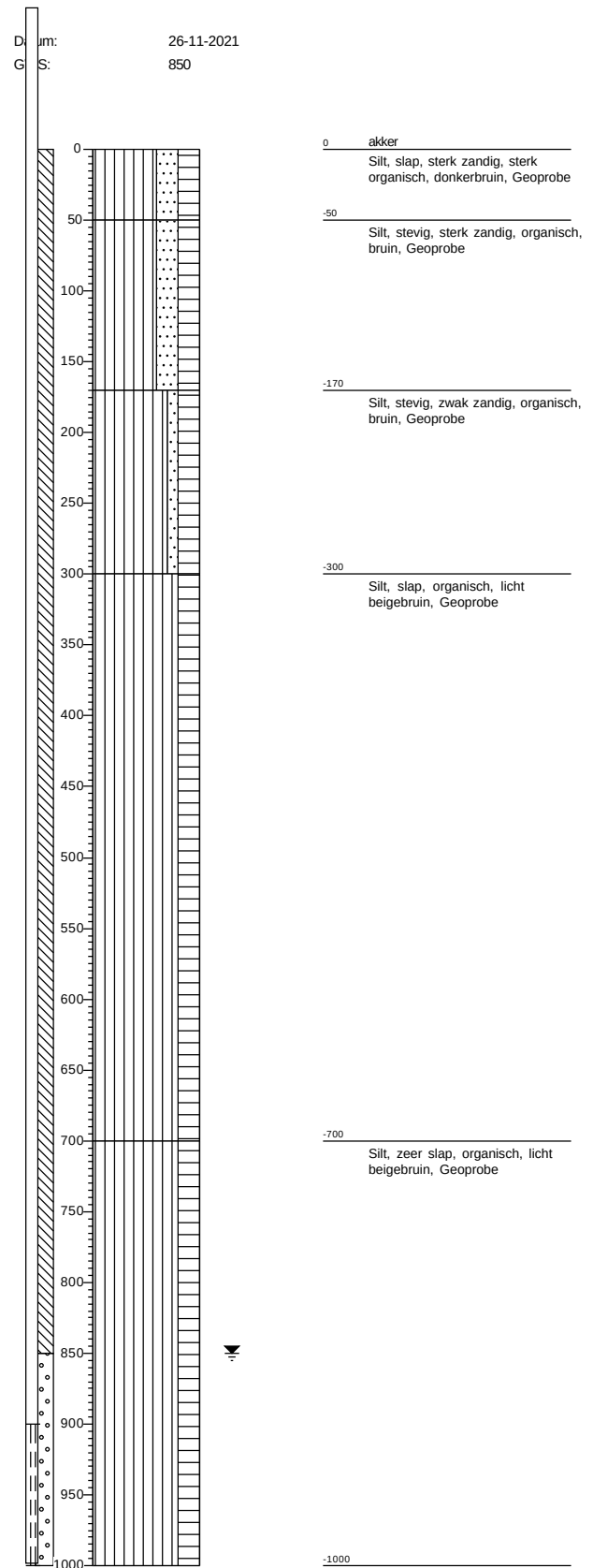
Boring: 2



Boring: 3

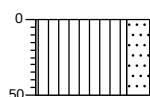


Boring: 4



Boring: IF1.A

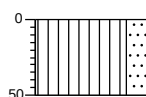
X: 147675,77
Y: 179659,34
Datum: 24-11-2021



0 heide
Silt, stevig, sterk zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF1.B

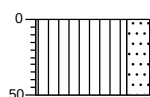
X: 147676,15
Y: 179660,98
Datum: 24-11-2021



0 heide
Silt, stevig, sterk zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF1.C

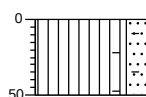
X: 147677,24
Y: 179660,04
Datum: 24-11-2021



0 heide
Silt, stevig, sterk zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF2.A

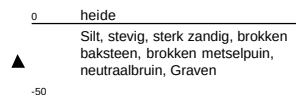
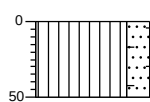
X: 147694,99
Y: 179609,30
Datum: 24-11-2021



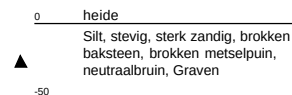
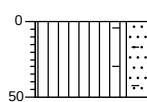
0 heide
Silt, stevig, sterk zandig, brokken
baksteen, brokken metselpuin,
brokken kassei, neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF2.B

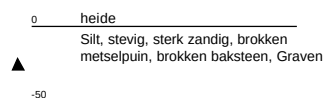
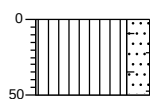
X: 147694,70
Y: 179611,56
Datum: 24-11-2021

**Boring: IF2.C**

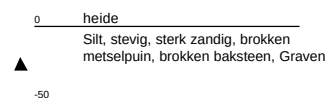
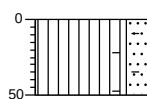
X: 147696,50
Y: 179610,15
Datum: 24-11-2021

**Boring: IF3.A**

X: 147696,09
Y: 179543,10
Datum: 24-11-2021

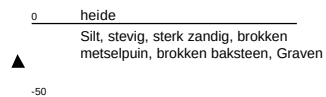
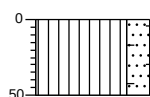
**Boring: IF3.B**

X: 147696,94
Y: 179546,02
Datum: 24-11-2021

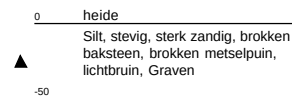
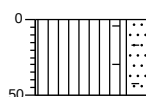


Boring: IF3.C

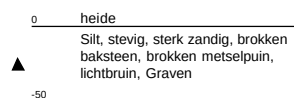
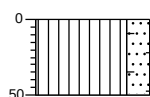
X: 147698,54
Y: 179543,95
Datum: 24-11-2021

**Boring: IF7.A**

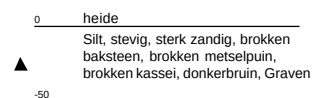
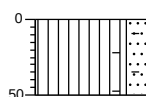
X: 147797,10
Y: 179391,28
Datum: 25-11-2021

**Boring: IF7.B**

X: 147797,58
Y: 179392,74
Datum: 25-11-2021

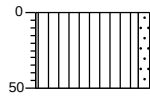
**Boring: IF7.C**

X: 147798,99
Y: 179392,31
Datum: 25-11-2021



Boring: IF8.A

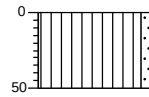
X: 147798,19
Y: 179288,78
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF8.B

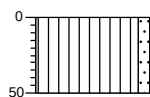
X: 147797,44
Y: 179291,03
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF8.C

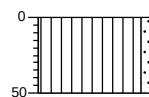
X: 147799,89
Y: 179290,56
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF9.A

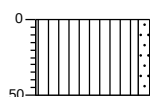
X: 147823,82
Y: 179225,19
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF9.B

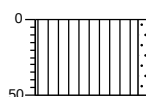
X: 147823,06
Y: 179227,64
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF9.C

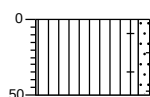
X: 147826,17
Y: 179226,98
Datum: 25-11-2021



0 akker
Silt, stevig, zwak zandig,
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF10.A

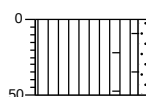
X: 147856,77
Y: 179101,42
Datum: 26-11-2021



0 akker
▲ Silt, stevig, zwak zandig, resten
baksteen, neutraalbruin, Graven
-50

Boring: IF10.B

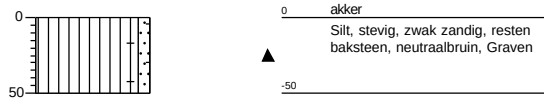
X: 147857,67
Y: 179103,49
Datum: 26-11-2021



0 akker
▲ Silt, stevig, zwak zandig, resten
baksteen, neutraalbruin, Graven
-50

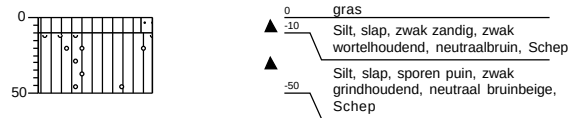
Boring: IF10.C

X: 147858,84
Y: 179101,98
Datum: 26-11-2021



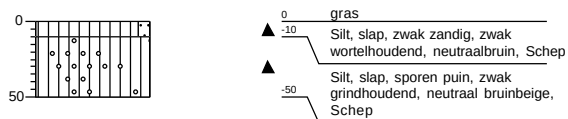
Boring: IP4.1

Datum: 24-11-2021



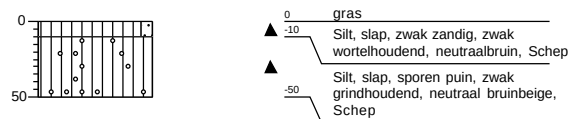
Boring: IP4.2

Datum: 24-11-2021



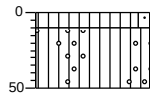
Boring: IP4.3

Datum: 24-11-2021



Boring: IP4.4

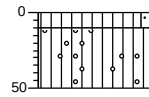
Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Boring: IP5.1

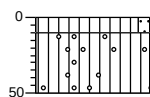
Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Boring: IP5.2

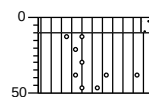
Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Boring: IP5.3

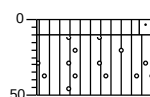
Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Boring: IP6.1

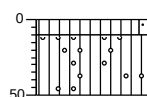
Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Boring: IP6.2

Datum: 24-11-2021



0 gras
▲ -10 Silt, slap, zwak zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Schep
▲ -50 Silt, slap, sporen puin, zwak grindhoudend, neutraal bruinbeige, Schep

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

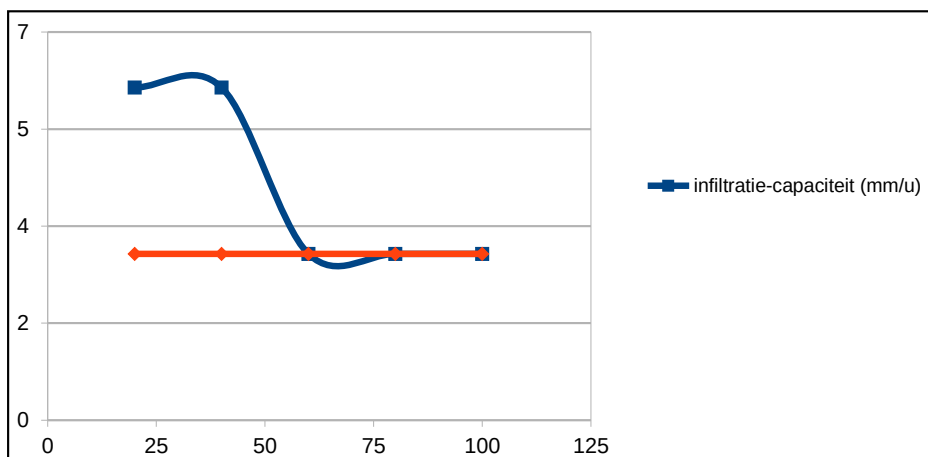
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF1.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	126,00		—	—	—	—
20	124,00		20	2,0	0,10	6
40	122,00		20	2,0	0,10	6
60	121,00		20	1,0	0,05	3
80	120,00		20	1,0	0,05	3
100	119,00		20	1,0	0,05	3
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						3
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						8,3E-07



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

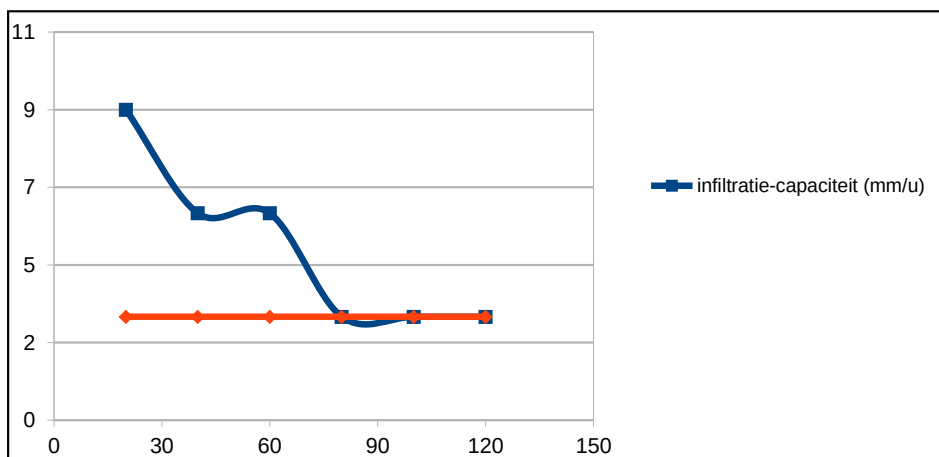
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF1.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	123,00		—	—	—	—
20	120,00		20	3,0	0,15	9
40	118,00		20	2,0	0,10	6
60	116,00		20	2,0	0,10	6
80	115,00		20	1,0	0,05	3
100	114,00		20	1,0	0,05	3
120	113,00		20	1,0	0,05	3
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						3
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						8,3E-07



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

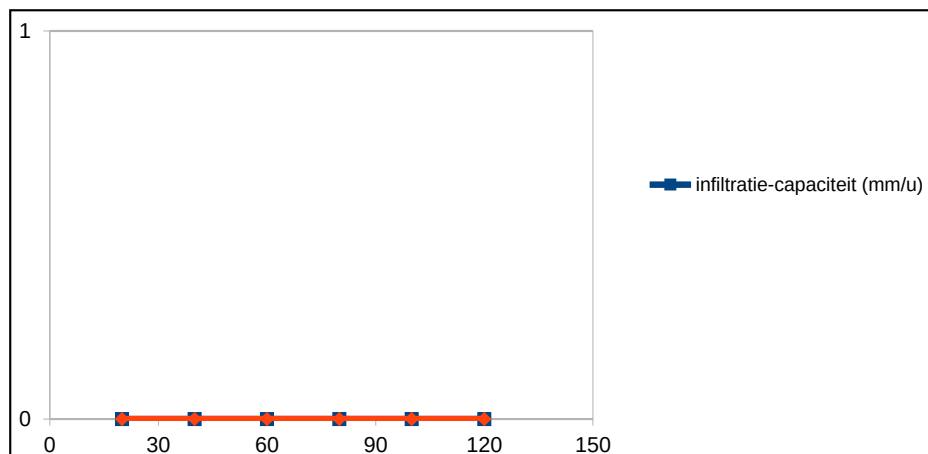
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water niet gezakt binnen de 120 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF1.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	123,00		—	—	—	—
20	123,00		20			
40	123,00		20			
60	123,00		20			
80	123,00		20			
100	123,00		20			
120	123,00		20			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

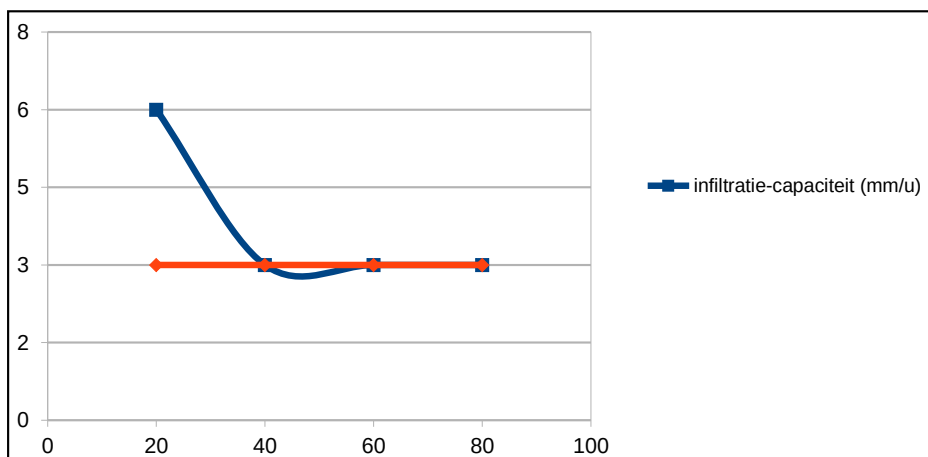
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.:	32189	TempW:	6,3
O.Ref.:	32189	TempG:	8,3
Datum:	24/11/21		
Opm.:	Diepte 50 cm		
Voorverzadig	20m		

PROEF IF2.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	126,00		–	–	-	-
20	124,00		20	2,0	0,10	6
40	123,00		20	1,0	0,05	3
60	122,00		20	1,0	0,05	3
80	121,00		20	1,0	0,05	3
verzagigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						3
verzagigde infiltratiecapaciteit (m/s):						8,3E-07



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

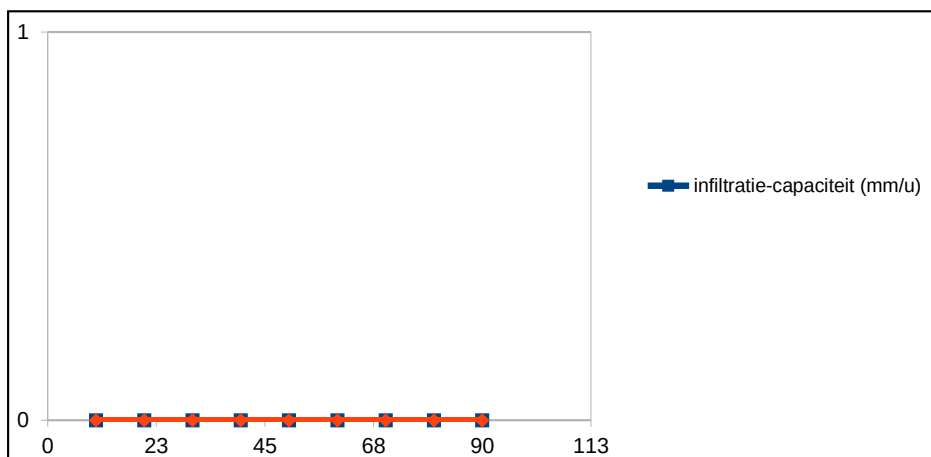
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF2.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	106,00		—	—	—	—
10	106,00		10			
20	106,00		10			
30	106,00		10			
40	106,00		10			
50	106,00		10			
60	106,00		10			
70	106,00		10			
80	106,00		10			
90	106,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

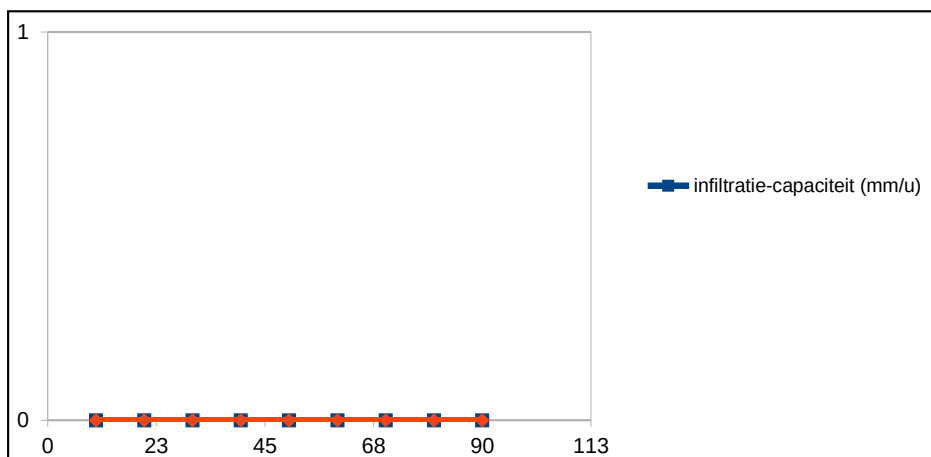
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF2.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	119,00		—	—	—	—
10	119,00		10			
20	119,00		10			
30	119,00		10			
40	119,00		10			
50	119,00		10			
60	119,00		10			
70	119,00		10			
80	119,00		10			
90	119,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

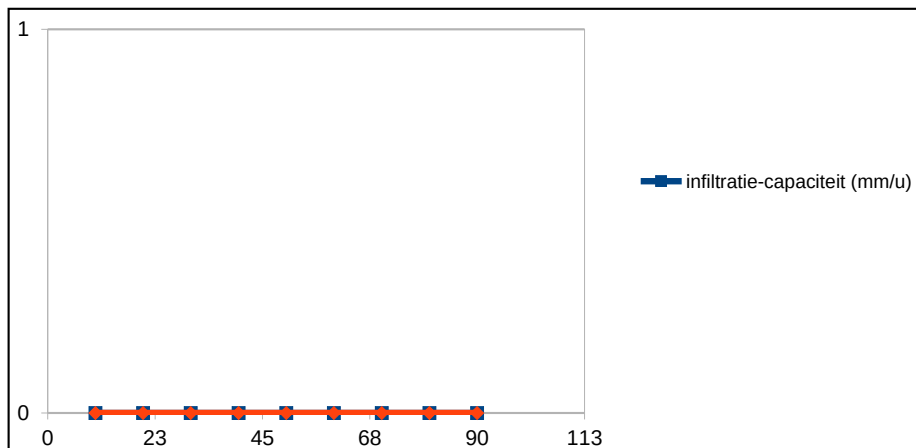
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF3.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	41,00		—	—	-	-
10	41,00		10			
20	41,00		10			
30	41,00		10			
40	41,00		10			
50	41,00		10			
60	41,00		10			
70	41,00		10			
80	41,00		10			
90	41,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

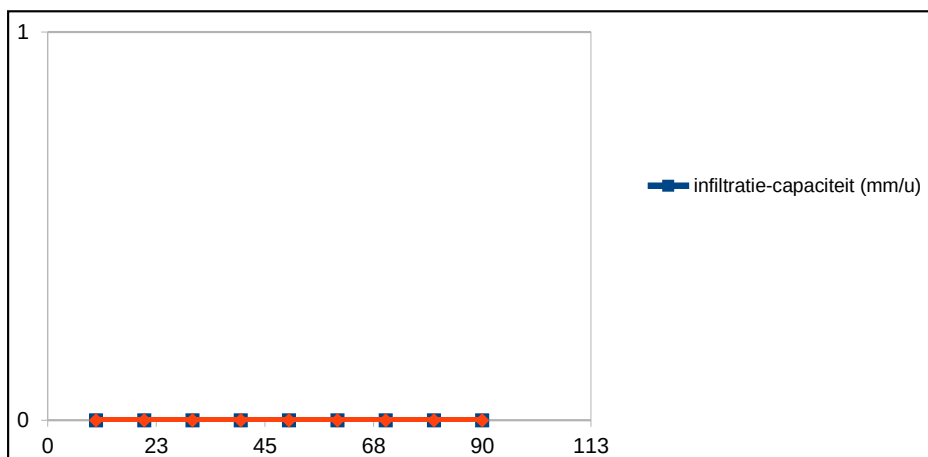
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF3.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	60,00		—	—	—	—
10	60,00		10			
20	60,00		10			
30	60,00		10			
40	60,00		10			
50	60,00		10			
60	60,00		10			
70	60,00		10			
80	60,00		10			
90	60,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

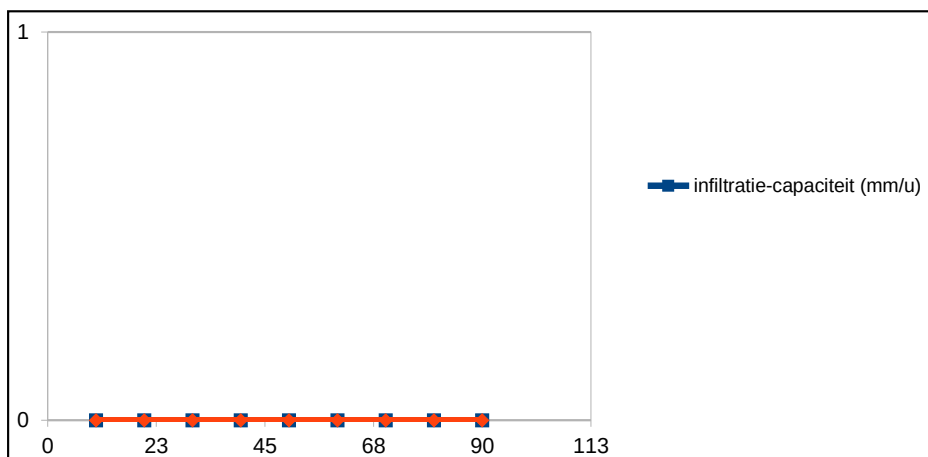
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,3
O.Ref.: 32189 TempG: 8,3
Datum: 24/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF3.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	30,00		—	—	—	—
10	30,00		10			
20	30,00		10			
30	30,00		10			
40	30,00		10			
50	30,00		10			
60	30,00		10			
70	30,00		10			
80	30,00		10			
90	30,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

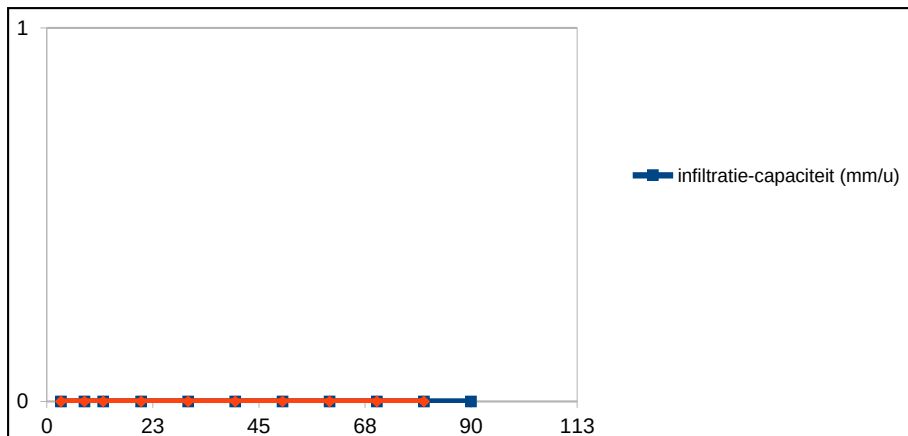
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP4.a

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	49,00		-	-	-	-
3	49,00		3			
8	49,00		5			
12	49,00		4			
20	49,00		8			
30	49,00		10			
40	49,00		10			
50	49,00		10			
60	49,00		10			
70	49,00		10			
80	49,00		10			
90	49,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

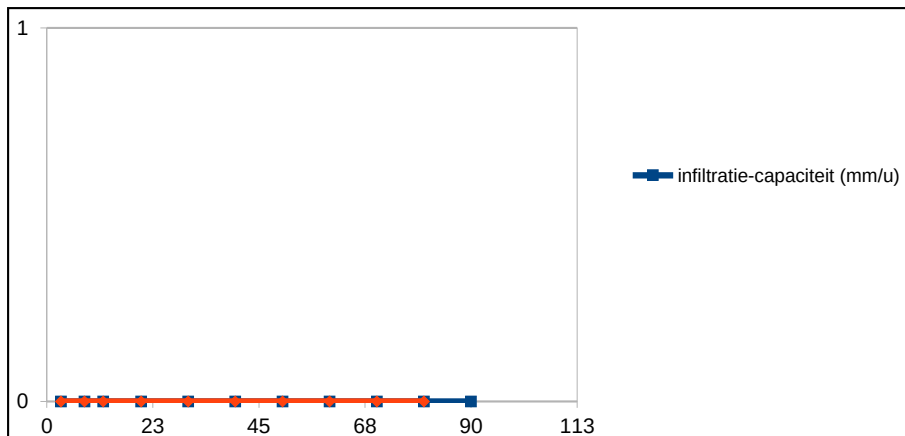
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP4.b

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	62,00		-	-	-	-
3	62,00		3			
8	62,00		5			
12	62,00		4			
20	62,00		8			
30	62,00		10			
40	62,00		10			
50	62,00		10			
60	62,00		10			
70	62,00		10			
80	62,00		10			
90	62,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

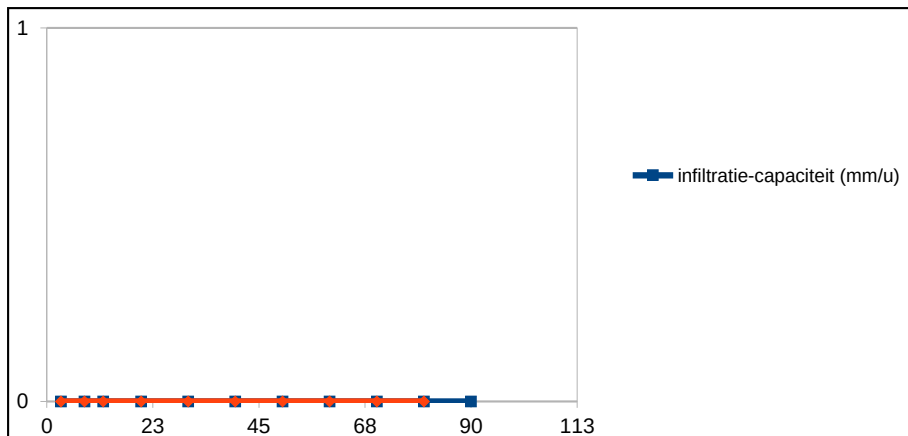
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP4.c

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	76,00		-	-	-	-
3	76,00		3			
8	76,00		5			
12	76,00		4			
20	76,00		8			
30	76,00		10			
40	76,00		10			
50	76,00		10			
60	76,00		10			
70	76,00		10			
80	76,00		10			
90	76,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

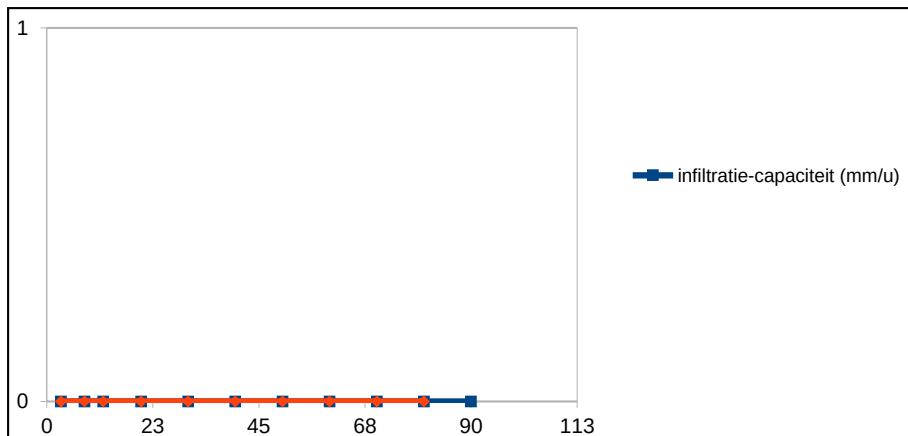
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP5.a

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	58,00		-	-	-	-
3	58,00		3			
8	58,00		5			
12	58,00		4			
20	58,00		8			
30	58,00		10			
40	58,00		10			
50	58,00		10			
60	58,00		10			
70	58,00		10			
80	58,00		10			
90	58,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

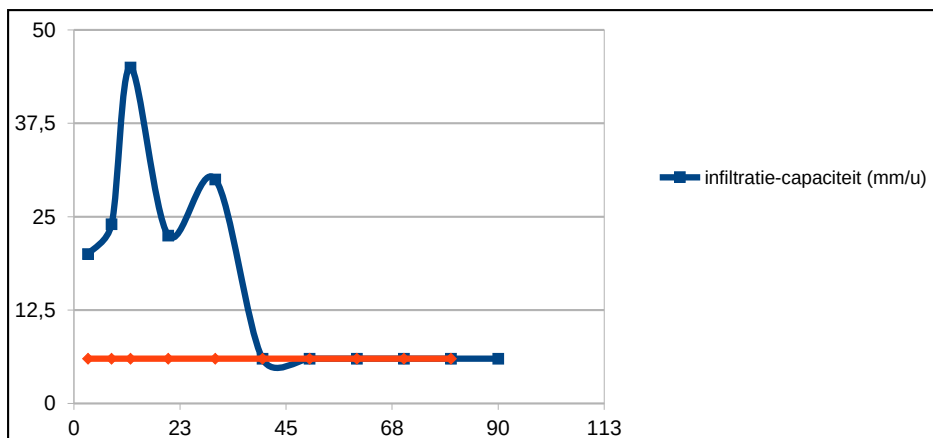
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP5.b

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	50,00		—	—	-	-
3	49,00		3	1	0,33333333	20
8	47,00		5	2	0,4	24
12	44,00		4	3	0,75	45
20	41,00		8	3	0,375	22,5
30	36,00		10	5	0,5	30
40	35,00		10	1	0,1	6
50	34,00		10	1	0,1	6
60	33,00		10	1	0,1	6
70	32,00		10	1	0,1	6
80	31,00		10	1	0,1	6
90	30,00		10	1	0,1	6
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						6
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,6667E-06



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

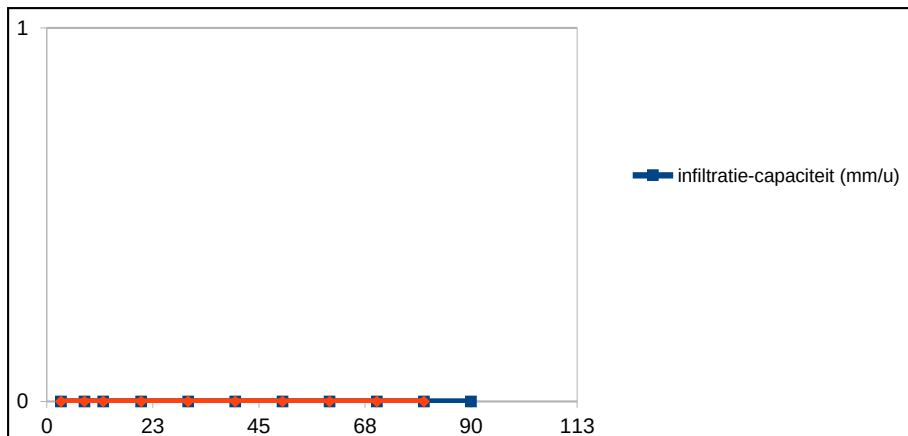
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP5.c

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	70,00		—	—	-	-
3	70,00		3			
8	70,00		5			
12	70,00		4			
20	70,00		8			
30	70,00		10			
40	70,00		10			
50	70,00		10			
60	70,00		10			
70	70,00		10			
80	70,00		10			
90	70,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

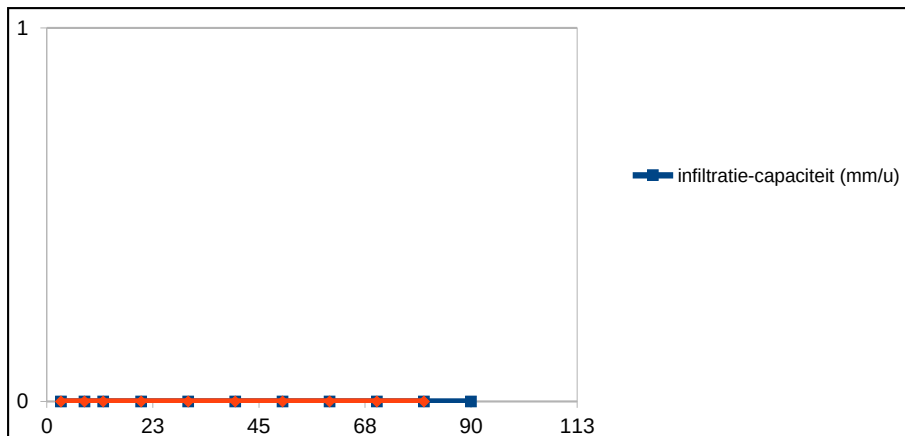
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP6.a

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	100,00		-	-	-	-
3	100,00		3			
8	100,00		5			
12	100,00		4			
20	100,00		8			
30	100,00		10			
40	100,00		10			
50	100,00		10			
60	100,00		10			
70	100,00		10			
80	100,00		10			
90	100,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

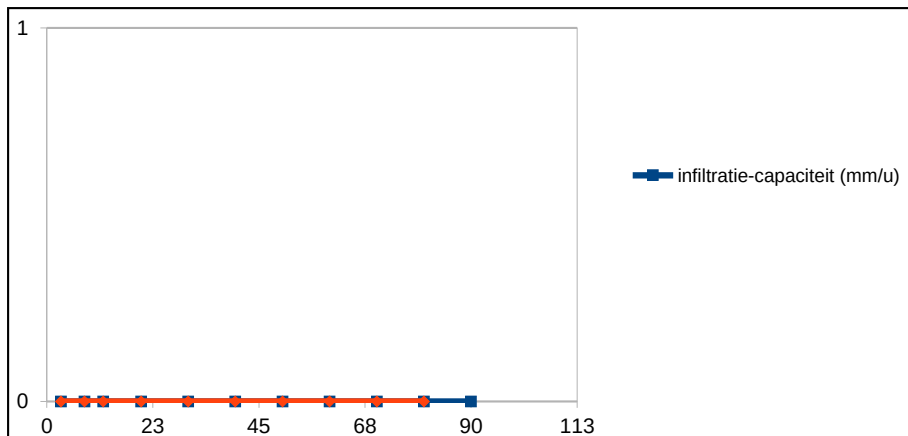
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP6.b

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	99,00		—	—	-	-
3	99,00		3			
8	99,00		5			
12	99,00		4			
20	99,00		8			
30	99,00		10			
40	99,00		10			
50	99,00		10			
60	99,00		10			
70	99,00		10			
80	99,00		10			
90	99,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

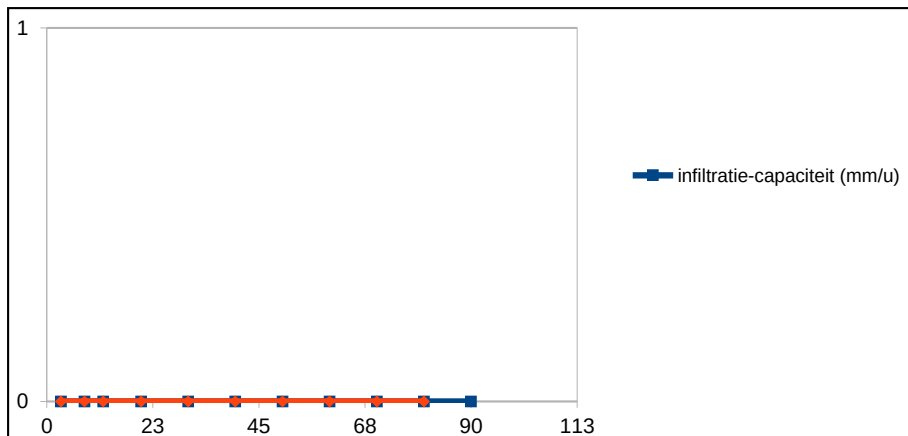
ABO - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189
O.Ref.: 32189
Datum: 24/11/21
Opm.: -

PROEF IP6.3

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	68,00		-	-	-	-
3	68,00		3			
8	68,00		5			
12	68,00		4			
20	68,00		8			
30	68,00		10			
40	68,00		10			
50	68,00		10			
60	68,00		10			
70	68,00		10			
80	68,00		10			
90	68,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.
Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

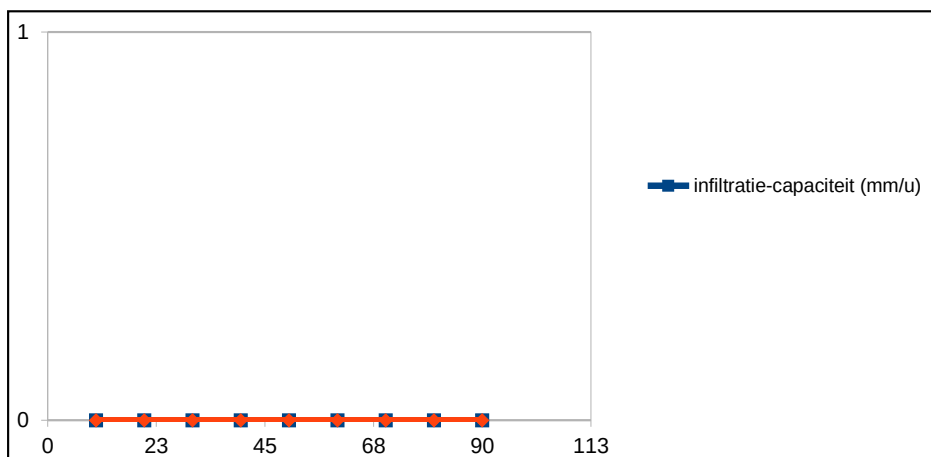
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF7.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	46,00		—	—	—	—
10	46,00		10			
20	46,00		10			
30	46,00		10			
40	46,00		10			
50	46,00		10			
60	46,00		10			
70	46,00		10			
80	46,00		10			
90	46,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

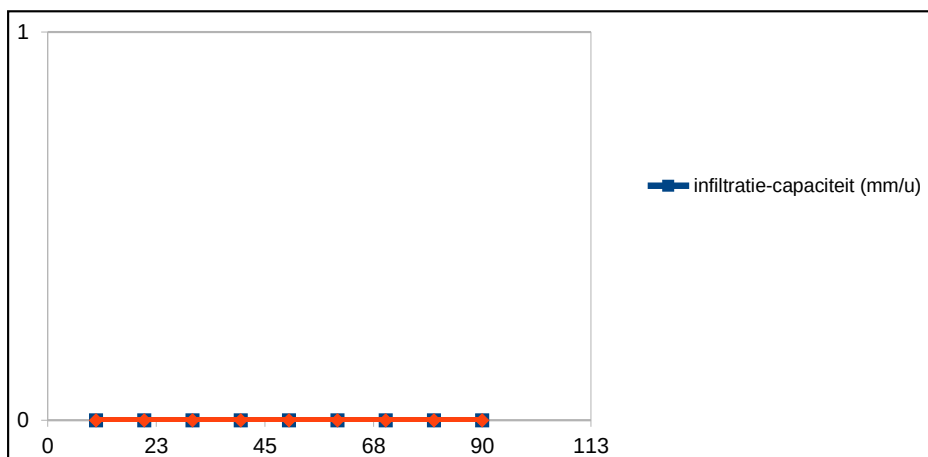
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm Water in DB ring niet gezakt over 90 minuten
Voorverzadig: 20m

PROEF IF7.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	37,00		—	—	—	—
10	37,00		10			
20	37,00		10			
30	37,00		10			
40	37,00		10			
50	37,00		10			
60	37,00		10			
70	37,00		10			
80	37,00		10			
90	37,00		10			
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

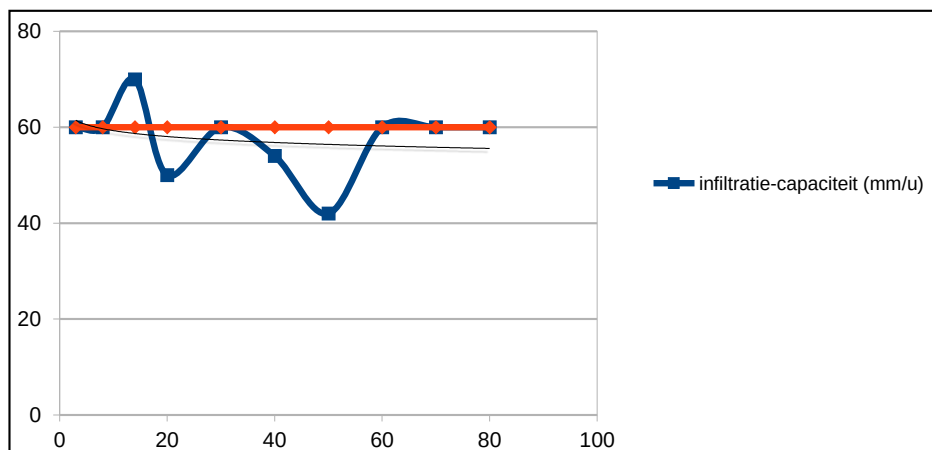
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF8.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	81,00		—	—	-	-
3	78,00		3	3,0	1,00	60
8	73,00		5	5,0	1,00	60
14	66,00		6	7,0	1,17	70
20	61,00		6	5,0	0,83	50
30	51,00		10	10,0	1,00	60
40	42,00		10	9,0	0,90	54
50	35,00		10	7,0	0,70	42
60	25,00		10	10,0	1,00	60
70	15,00		10	10,0	1,00	60
80	5,00		10	10,0	1,00	60
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						60
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,7E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

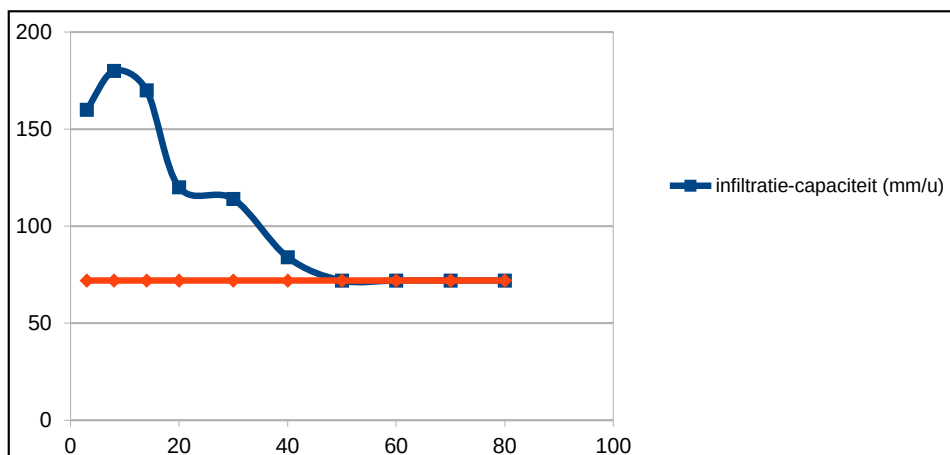
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF8.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	118,00		—	—	—	—
3	110,00		3	8,0	2,67	160
8	95,00		5	15,0	3,00	180
14	78,00		6	17,0	2,83	170
20	66,00		6	12,0	2,00	120
30	47,00		10	19,0	1,90	114
40	33,00		10	14,0	1,40	84
50	21,00		10	12,0	1,20	72
60	9,00	65,00	10	12,0	1,20	72
70		53,00	10	12,0	1,20	72
80		41,00	10	12,0	1,20	72
				41,0		
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						72
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						2,0E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

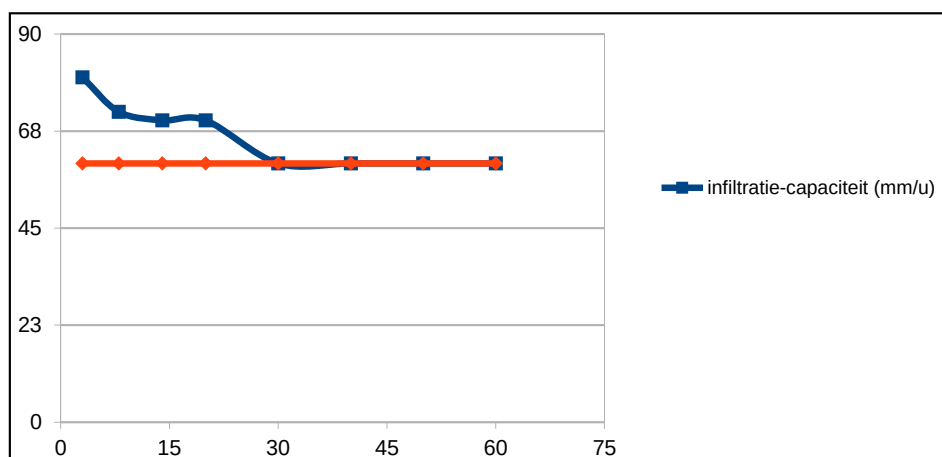
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF8.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	80,00		—	—	—	—
3	76,00		3	4,0	1,33	80
8	70,00		5	6,0	1,20	72
14	63,00		6	7,0	1,17	70
20	56,00		6	7,0	1,17	70
30	46,00		10	10,0	1,00	60
40	36,00		10	10,0	1,00	60
50	26,00		10	10,0	1,00	60
60	16,00		10	10,0	1,00	60
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						60
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,7E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

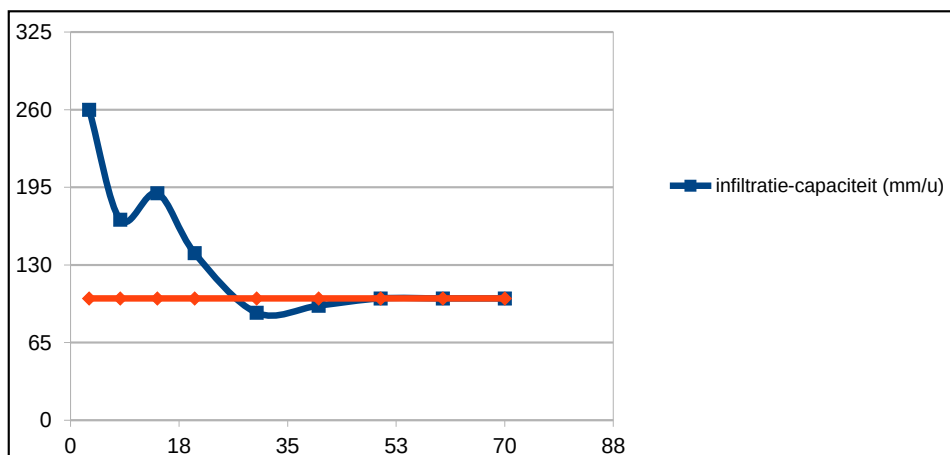
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF9.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vòòr bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	72,00		—	—	—	—
3	59,00		3	13,0	4,33	260
8	45,00		5	14,0	2,80	168
14	26,00		6	19,0	3,17	190
20	12,00	93,00	6	14,0	2,33	140
30		78,00	10	15,0	1,50	90
40		62,00	10	16,0	1,60	96
50		45,00	10	17,0	1,70	102
60		28,00	10	17,0	1,70	102
70		11,00	10	17,0	1,70	102
				11,0		
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						102
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						2,8E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

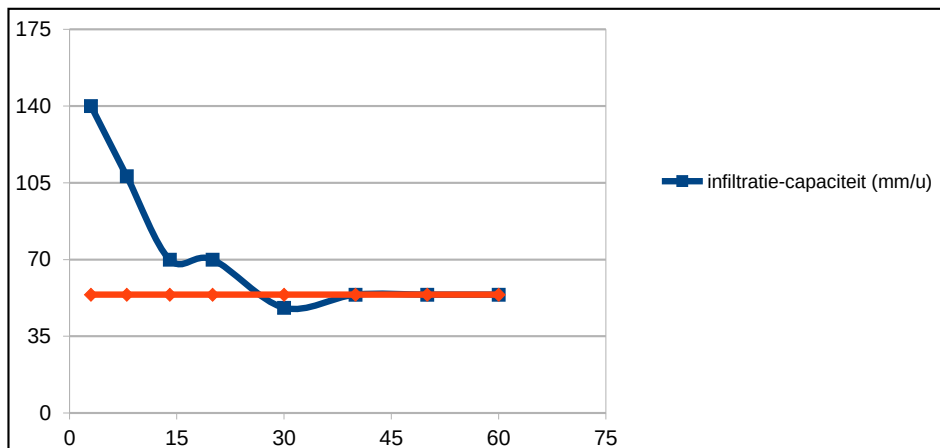
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF9.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	73,00		—	—	-	-
3	66,00		3	7,0	2,33	140
8	57,00		5	9,0	1,80	108
14	50,00		6	7,0	1,17	70
20	43,00	65,00	6	7,0	1,17	70
30		57,00	10	8,0	0,80	48
40		48,00	10	9,0	0,90	54
50		39,00	10	9,0	0,90	54
60		30,00	10	9,0	0,90	54
				30,0		
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						54
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,5E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

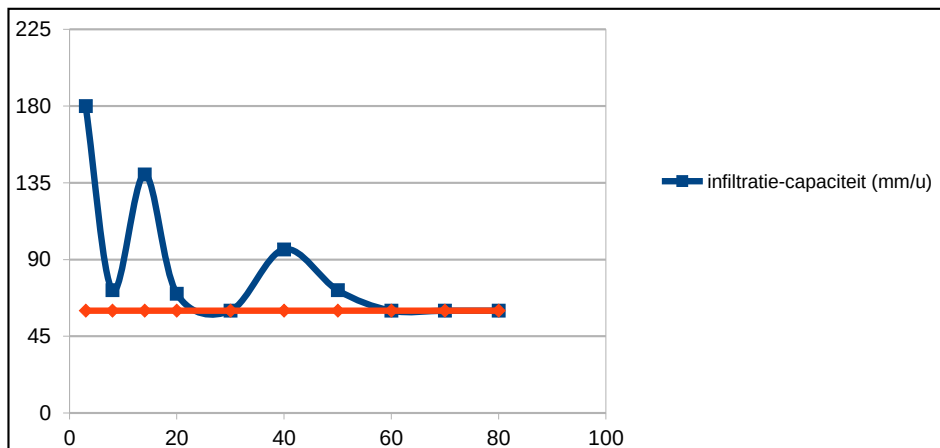
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 6,2
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 25/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF9.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	65,00		—	—	—	—
3	56,00		3	9,0	3,00	180
8	50,00		5	6,0	1,20	72
14	36,00		6	14,0	2,33	140
20	29,00	83,00	6	7,0	1,17	70
30		73,00	10	10,0	1,00	60
40		57,00	10	16,0	1,60	96
50		45,00	10	12,0	1,20	72
60		35,00	10	10,0	1,00	60
70		25,00	10	10,0	1,00	60
80		15,00	10	10,0	1,00	60
				15,0		
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						60
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,7E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

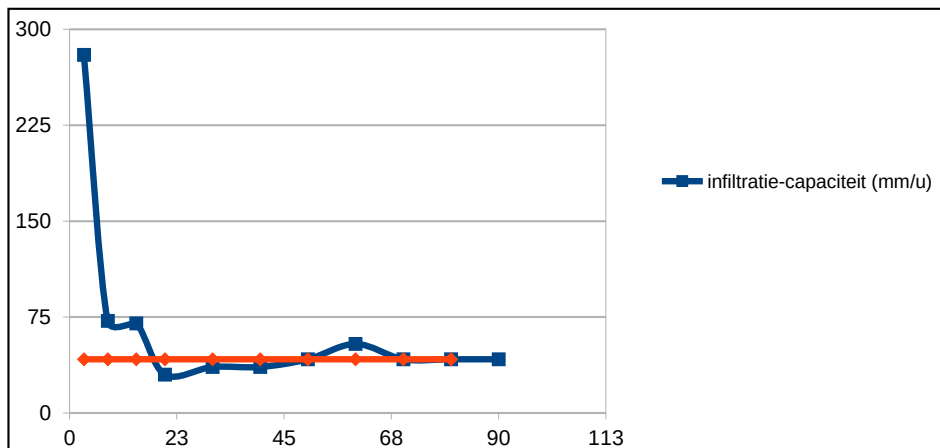
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 5,9
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 26/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF10.A

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	103,00		—	—	—	—
3	89,00		3	14,0	4,67	280
8	83,00		5	6,0	1,20	72
14	76,00		6	7,0	1,17	70
20	73,00		6	3,0	0,50	30
30	67,00		10	6,0	0,60	36
40	61,00		10	6,0	0,60	36
50	54,00		10	7,0	0,70	42
60	45,00		10	9,0	0,90	54
70	38,00		10	7,0	0,70	42
80	31,00		10	7,0	0,70	42
90	24,00		10	7,0	0,70	42
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						42
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,2E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

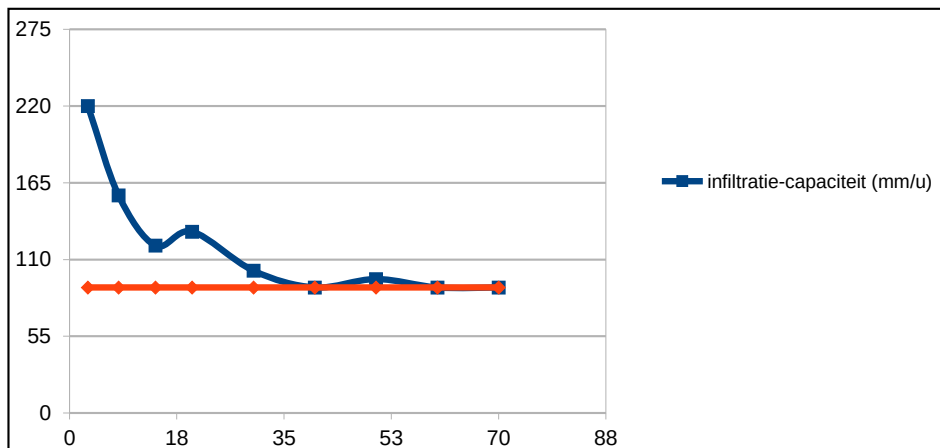
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 5,9
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 26/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF10.B

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	116,00		—	—	—	—
3	105,00		3	11,0	3,67	220
8	92,00		5	13,0	2,60	156
14	80,00		6	12,0	2,00	120
20	67,00		6	13,0	2,17	130
30	50,00		10	17,0	1,70	102
40	35,00	78,00	10	15,0	1,50	90
50		62,00	10	16,0	1,60	96
60		47,00	10	15,0	1,50	90
70		32,00	10	15,0	1,50	90
				32,0		
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						90
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						2,5E-05



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.

Geosonda bvba

Keizer Karellaan 292b
1083 Brussel

contact:
info@geosonda.be



Infiltratiemeting, dubbele-ringproef

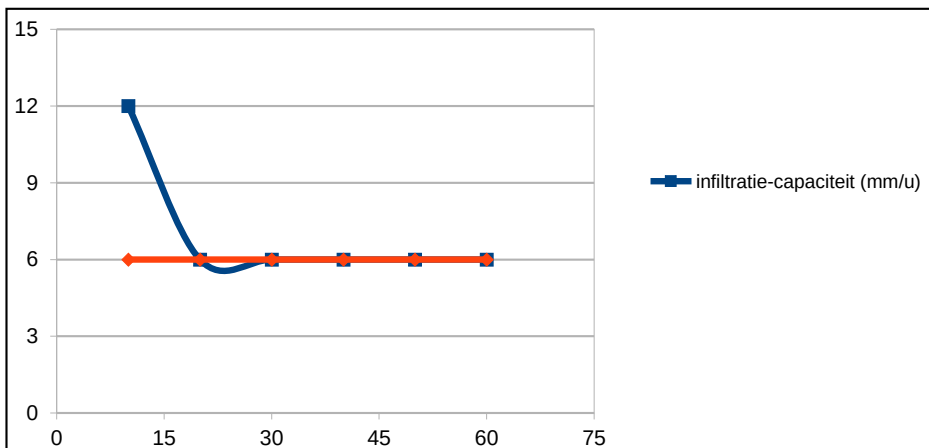
Abo - Plantentuin Meise

U.Ref.: 32189 TempW: 5,9
O.Ref.: 32189 TempG: 8,1
Datum: 26/11/21
Opm.: Diepte 50 cm
Voorverzadig: 20m

PROEF IF10.C

Opmetingen:

tijd (min)	waterniveau		tijdsverschil (min)	infiltratie (mm)	infiltratie- capaciteit (mm/min)	infiltratie- capaciteit (mm/u)
	vóór bijvullen (mm)	na bijvullen (mm)				
0	125,00		—	—	-	-
10	123,00		10	2,0	0,20	12
20	122,00		10	1,0	0,10	6
30	121,00		10	1,0	0,10	6
40	120,00		10	1,0	0,10	6
50	119,00		10	1,0	0,10	6
60	118,00		10	1,0	0,10	6
verzadigde infiltratiecapaciteit (mm/u):						6
verzadigde infiltratiecapaciteit (m/s):						1,7E-06



Een infiltratiemeting is steeds een momentopname, in tijd en plaats.

Geosonda bvba is niet aansprakelijk voor de interpretatie en het gebruik van de resultaten.