



Bijlage 1: Situatietekeningen



Bijlage 1.1: Waterhuishoudkundige inrichting

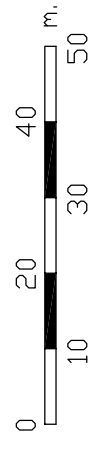


Bijlage 1.2: Locatie boringen en doorlatendheidsmetingen



Legenda

- ⊙ doorlatendheidsmeting toplaag
- doorlatendheidsmeting bodem
- boring dieper dan 0,5 m-mv, zonder doorlatendheidsmeting
- × boring tot 0,5 m-mv, zonder doorlatendheidsmeting



Omschrijving: **Locatie doorlatendheidsmetingen**

Bijlage: **1.2**

Project: **Ploegstraat te Nijmegen (FRIJ"HOF)**

Opdrachtgever: **Kalliste**

Projectnummer: **20082310**

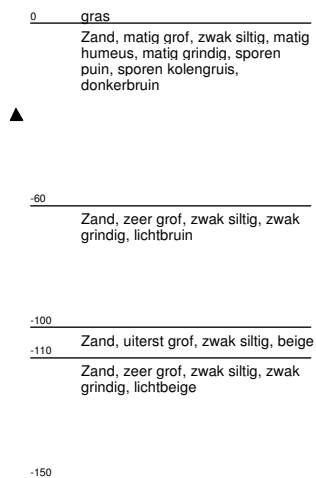
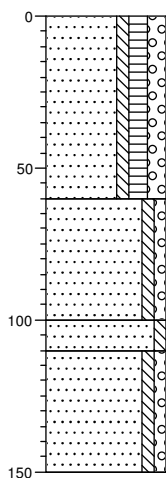
Tekenaar: **MDAL** Schaal: **1:1000** Accoort: **A3** Datum: **3-2-2009** Revisie: **.....**

Geofox-Lexmond
veeflig 11burg
 Pegasusweg 2
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 455 21 61
 (013) 455 30 88
 www.geofoxlexmond.nl
 info@geofoxlexmond.nl

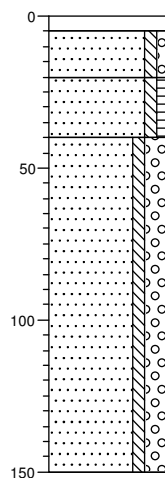


Bijlage 2: Boorprofielen

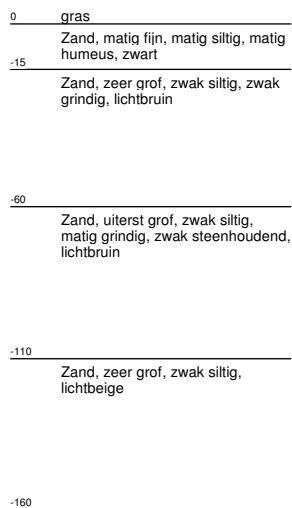
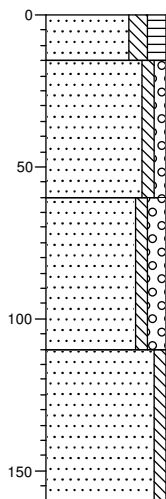
Boring: 1



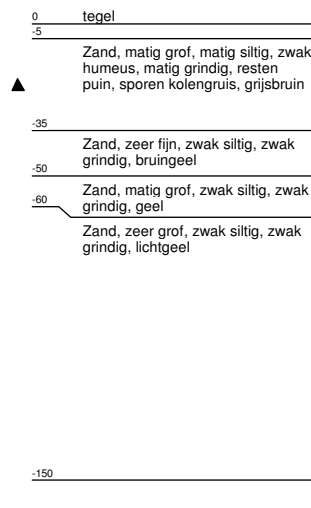
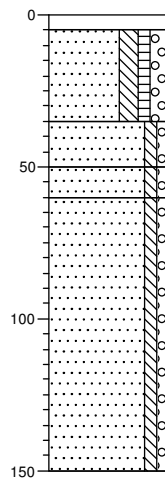
Boring: 2



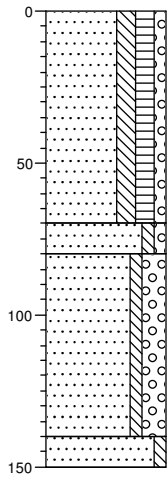
Boring: 3



Boring: 4



Boring: 5



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten puin, zwart

▲

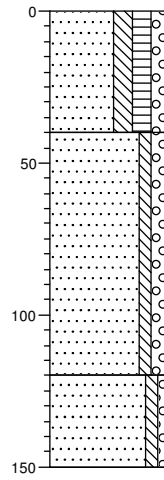
-70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin

-80
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, beige

-140
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige

-150

Boring: 6



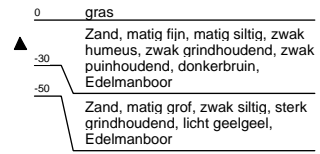
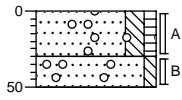
0 gras
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, matig grindig, zwart

-40
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, los

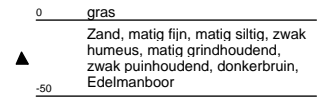
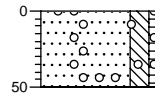
-120
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijszwart, los

-150

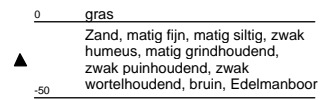
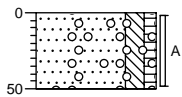
Boring: K1



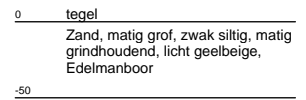
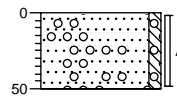
Boring: K2



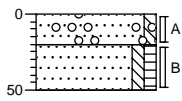
Boring: K3



Boring: K4

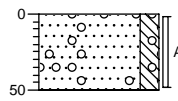


Boring: K5



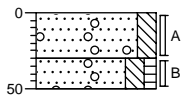
0	tegel
-20	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, beige, Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: K6



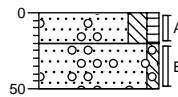
0	tegel
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, brokken puin, licht beigebruin, Edelmanboor
-50	

Boring: K7



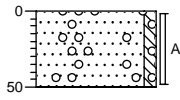
0	tegel
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, lichtbeige, Edelmanboor
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	

Boring: K8



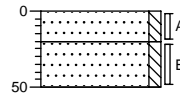
0	gras
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, beige, Edelmanboor

Boring: K9



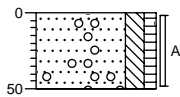
0
Zand, matig grof, zwak siltig, matig
grindhoudend, licht beigeel,
Edelmanboor
-50

Boring: K10



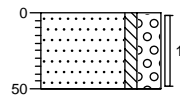
0 klinker
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin,
Edelmanboor
▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
puinhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: K11



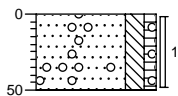
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, matig puinhoudend, zwak
grindhoudend, donker bruinbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: K12



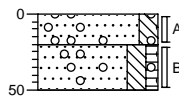
0 gras
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk
grindig, beige, Edelmanboor
-50

Boring: K13



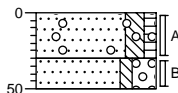
0 braak
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: K14



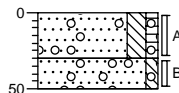
0 tegel
 ▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindhoudend, lichtgeel, Edelmanboor
 -20
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, matig grindhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: K15



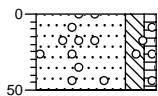
0 gras
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, zwak puinhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
 -30
 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, licht beigegeel, Edelmanboor
 -50

Boring: K16



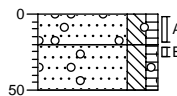
0 braak
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig grindhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
 -30
 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, beige, Edelmanboor
 -50

Boring: K17



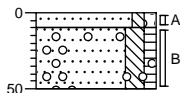
0	braak
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, matig grindhoudend, donker geelbruin, Edelmanboor
-50	Edelmanboor

Boring: K18



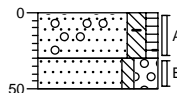
0	gras
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, zwak puinhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
-20	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: K19



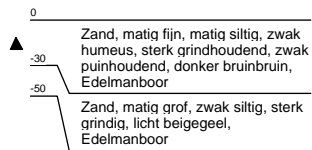
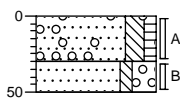
0	klinker
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edelmanboor
-10	
-50	Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, Edelmanboor

Boring: K20

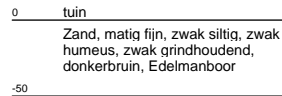
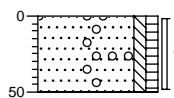


0	gras
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, licht beigegeel, Edelmanboor

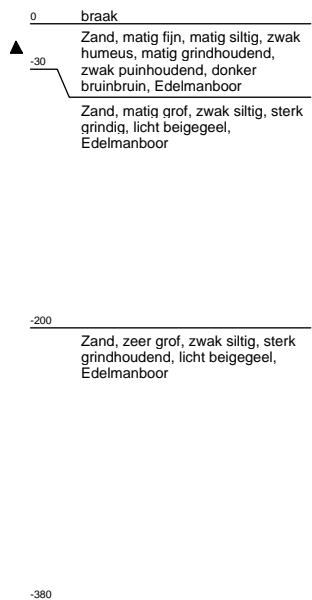
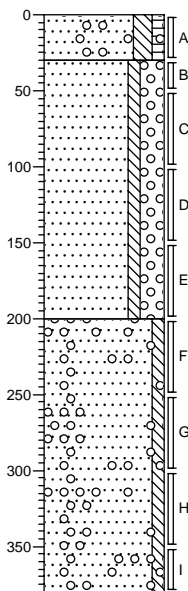
Boring: K21



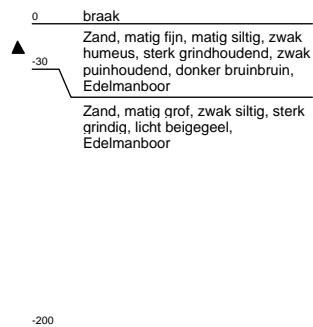
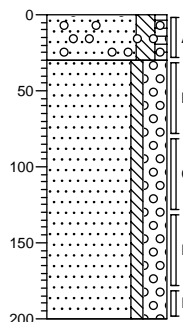
Boring: K22



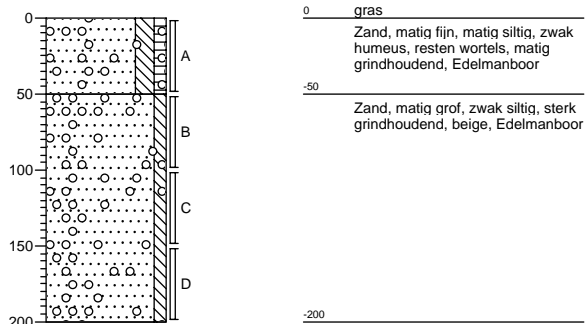
Boring: K23



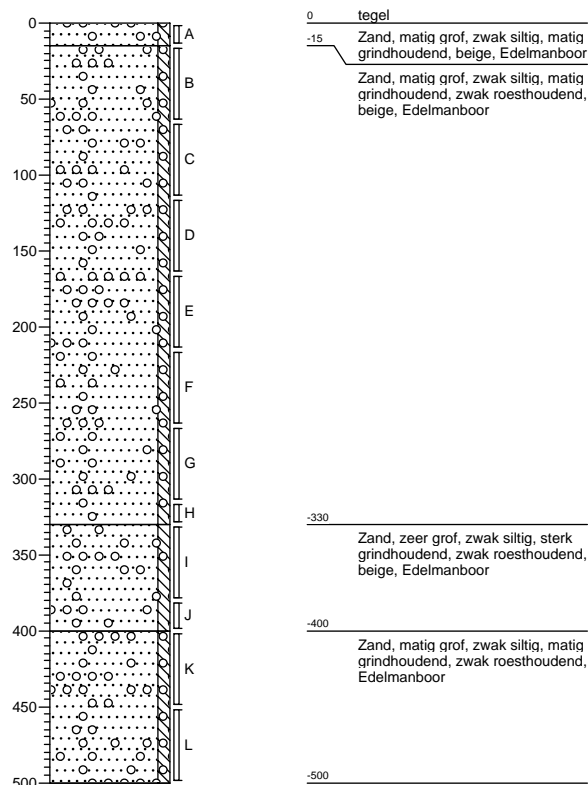
Boring: K24



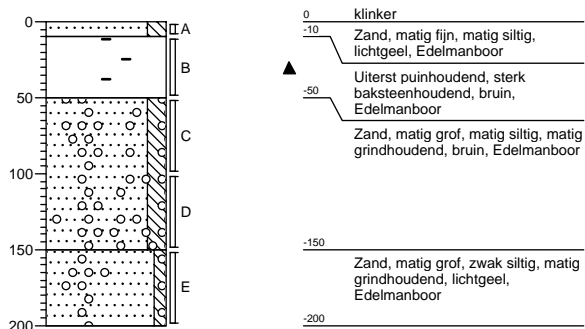
Boring: K25



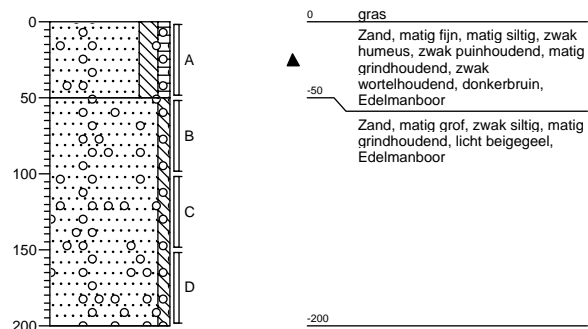
Boring: K26



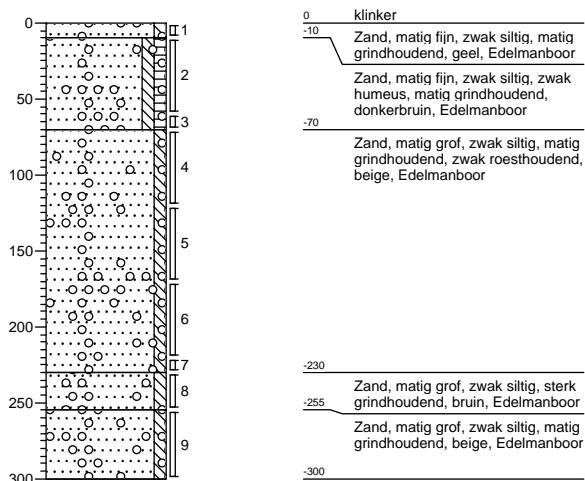
Boring: K27



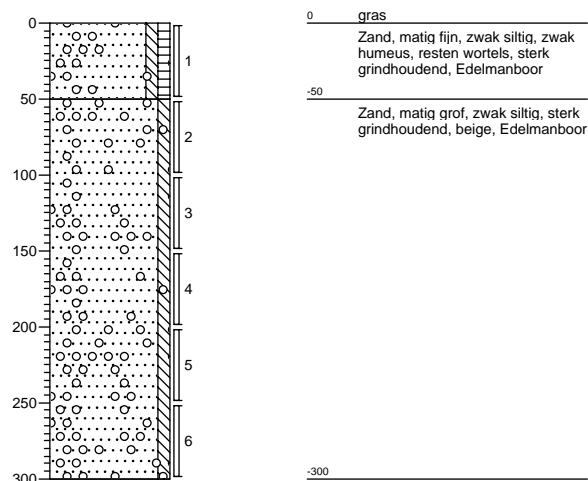
Boring: K28



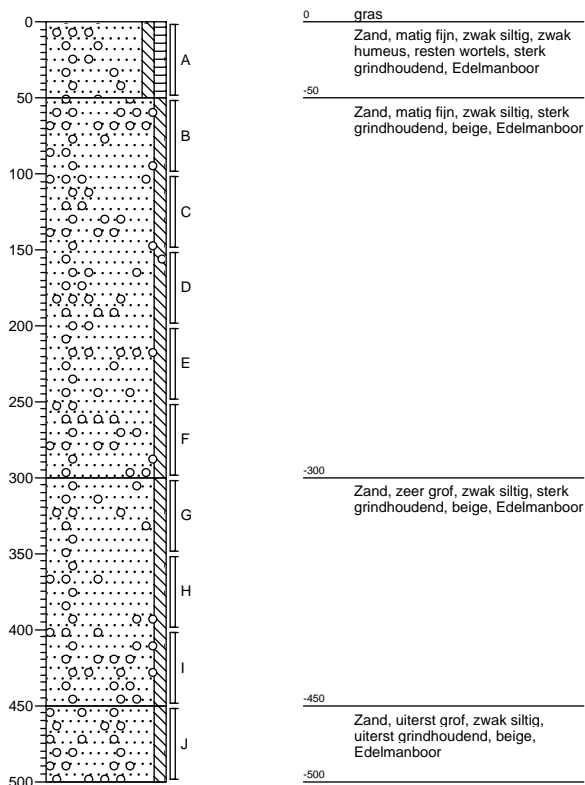
Boring: K29



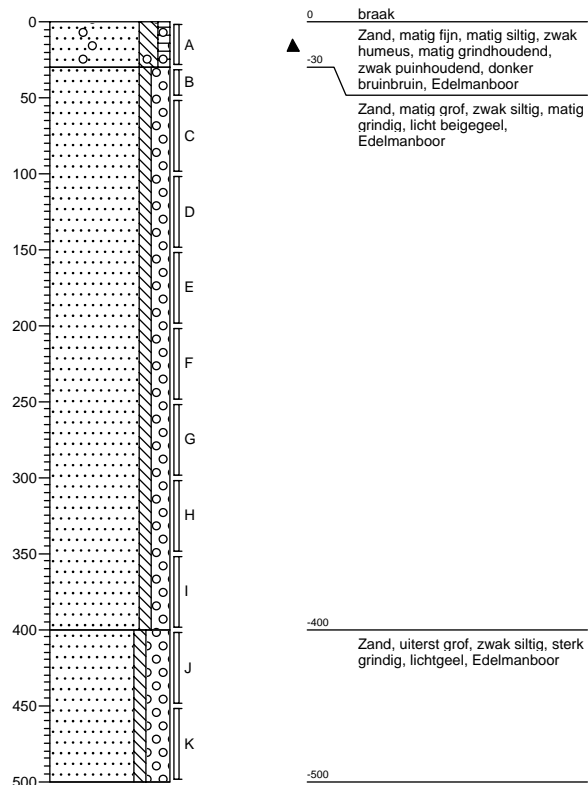
Boring: K30



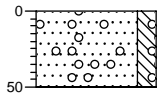
Boring: K31



Boring: K32

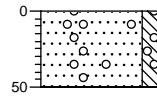


Boring: K33



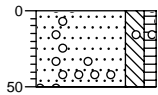
0 braak
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, brokken puin, beige, Edelmanboor, AANTAL STUKJES
-50 ASBESTSTELPL.MAT. AAN MV

Boring: K34



0 braak
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, brokken puin, matig grindhoudend, zwak wortelhoudend, beige, Edelmanboor, 2 STUKJES
-50 ASBESTSTELPL. AAN MV

Boring: K35



0 braak
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sterk grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin, Edelmanboor, 2 ASB.VERD. MAT. PLAATJES
-50 AAN MV



Bijlage 3: Resultaten doorlatendheidsmetingen



Bijlage 3.1: Ondergrond

Resultaten doorlatendheidsberekeningen SCG-zeefkromme

Opdrachtgever: Kalliste

Contactpersoon: Dhr. J. Suijkerbuijk

Projectcode: 20080614

Projectomschrijving: Ploegstraat Nijmegen

Datum: 15-05-2008

<i>monster</i>	<i>fractie</i>	< 2 μ m	< 16 μ m	< 32 μ m	< 50 μ m	< 63 μ m	< 125 μ m	< 250 μ m	< 500 μ m	< 1 mm	< 2 mm	<i>doorlatendheid (m/dag)</i>			<i>doorlatendheid</i>	<i>std</i>
		0,002	0,016	0,032	0,05	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	Kozeny- Carman (1927)	Hazen	Krumbein and Monk (1943)	m/dag	
20080614/WWIJ Ploegstraat te Nijmegen																
23 (2,0-3,0)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	1,9	14,0	70,0	91,0	96,0	46,88	43,64	42,35	44,29	2,33
24 (0,8-2,0)		0,4	0,4	0,4	1,0	1,0	2,4	16,0	68,0	94,0	99,0	41,63	38,05	34,59	38,1	3,52
26 (0,65-2,15)		0,4	0,8	1,1	1,1	1,2	2,1	13,0	63,0	90,0	96,0	27,64	46,59	48,99	41,07	11,69
26 (2,15-3,15)		0,4	0,6	0,8	1,8	2,0	3,0	13,0	58,0	83,0	92,0	34,48	45,26	72,57	50,8	19,64
27 (1,0-1,5)		0,4	0,4	0,4	1,2	1,4	2,2	12,0	54,0	79,0	86,0	59,34	50,51	135,49	81,8	46,72
28 (0,5-2,0)		0,5	0,9	1,2	1,2	1,5	3,3	19,0	64,0	89,0	96,0	25,60	31,88	39,28	32,3	6,85
29 (0,7-1,7)		0,4	0,6	0,9	1,6	1,7	2,7	14,0	65,0	85,0	90,0	32,51	42,43	59,61	44,8	13,71
30 (0,5-1,5)		0,4	0,4	0,4	2,1	2,1	3,3	16,0	67,0	93,0	98,0	37,23	36,54	36,80	36,9	0,35
31 (2,0-3,0)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	8,0	49,0	87,0	96,0	74,18	68,90	73,65	72,2	2,91



Bijlage 3.2: Toplaag

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 1, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

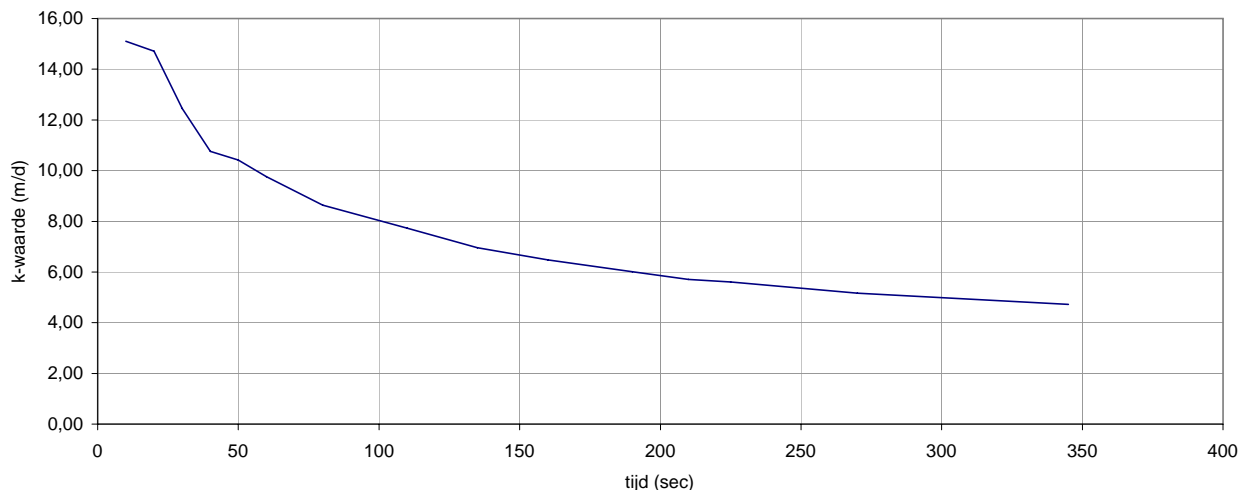
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	15,1
10	1,19	0,47	0,48	14,7
20	1,25	0,41	0,42	12,5
30	1,28	0,38	0,39	10,8
40	1,30	0,36	0,37	10,4
50	1,33	0,33	0,34	9,8
60	1,35	0,31	0,32	8,6
80	1,38	0,28	0,29	7,7
110	1,42	0,24	0,25	7,0
135	1,44	0,22	0,23	6,5
160	1,46	0,20	0,21	6,0
190	1,48	0,18	0,19	5,7
210	1,49	0,17	0,18	5,6
225	1,50	0,16	0,17	5,2
270	1,52	0,14	0,15	5,2
345	1,55	0,11	0,12	4,7

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	345	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,12	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	4,7
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 1, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

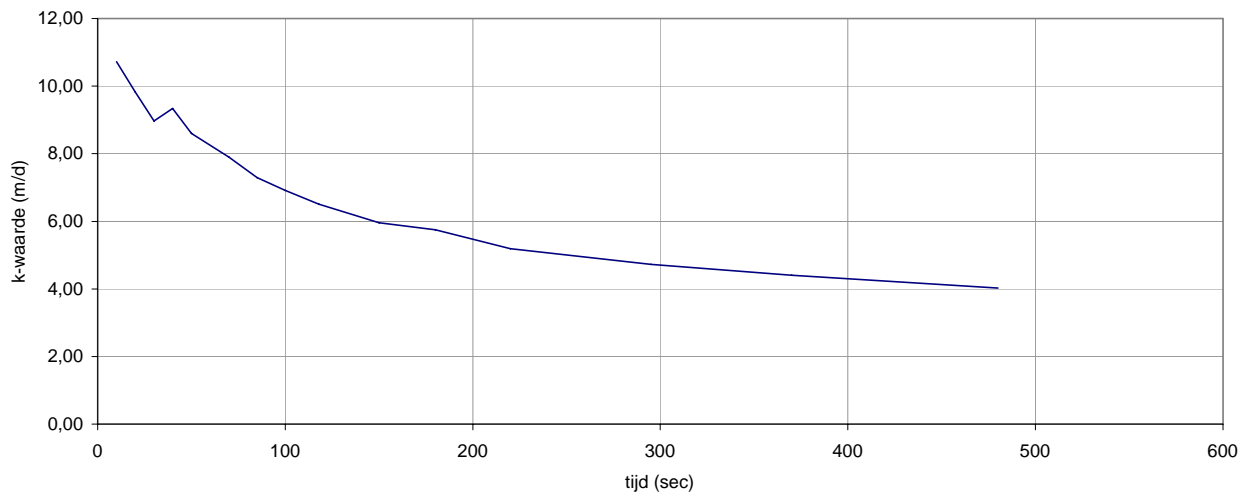
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,17	0,49	0,50	10,7
20	1,21	0,45	0,46	9,8
30	1,24	0,42	0,43	9,0
40	1,28	0,38	0,39	9,3
50	1,30	0,36	0,37	8,6
70	1,34	0,32	0,33	7,9
85	1,36	0,30	0,31	7,3
100	1,38	0,28	0,29	6,9
118	1,40	0,26	0,27	6,5
150	1,43	0,23	0,24	6,0
180	1,46	0,20	0,21	5,8
220	1,48	0,18	0,19	5,2
295	1,52	0,14	0,15	4,7
370	1,55	0,11	0,12	4,4
480	1,58	0,08	0,09	4,0

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	480	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,09	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	4,0
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 1, meting 3
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

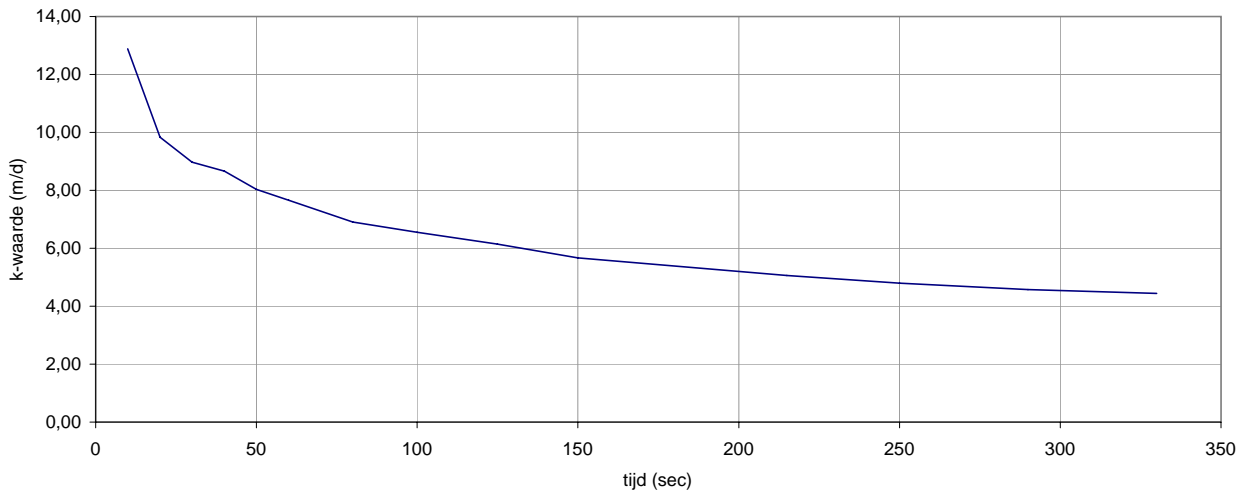
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	12,9
10	1,18	0,48	0,49	9,8
20	1,21	0,45	0,46	9,0
30	1,24	0,42	0,43	8,7
40	1,27	0,39	0,40	8,0
50	1,29	0,37	0,38	7,7
60	1,31	0,35	0,36	6,9
80	1,34	0,32	0,33	6,5
100	1,37	0,29	0,30	6,1
125	1,40	0,26	0,27	5,7
150	1,42	0,24	0,25	5,1
215	1,47	0,19	0,20	4,8
250	1,49	0,17	0,18	4,6
290	1,51	0,15	0,16	4,4
330	1,53	0,13	0,14	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	330	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,14	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	4,4
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 2, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

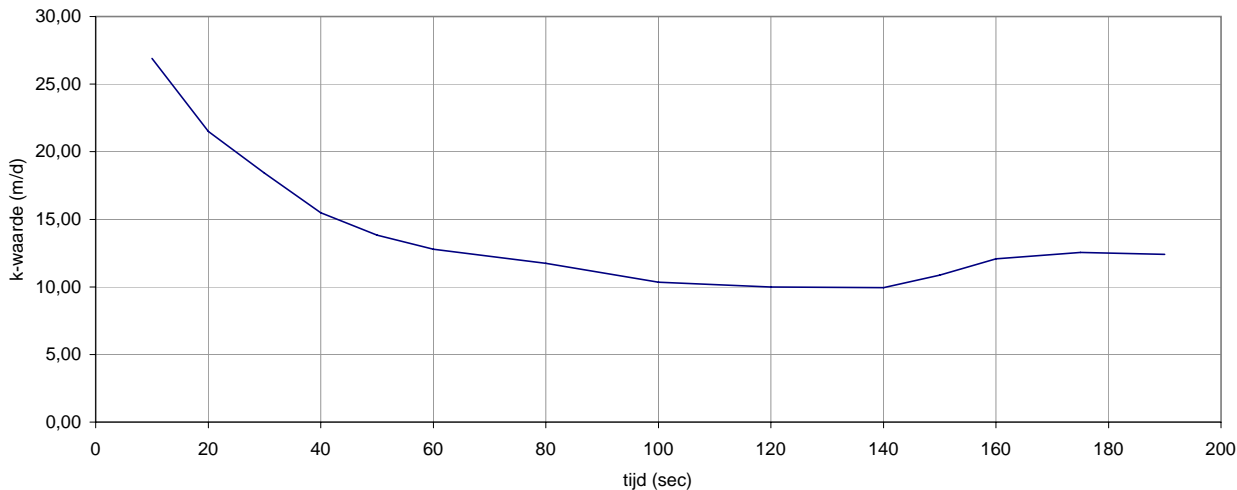
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	26,9
10	1,24	0,42	0,43	21,5
20	1,30	0,36	0,37	18,4
30	1,34	0,32	0,33	15,5
40	1,36	0,30	0,31	13,8
50	1,38	0,28	0,29	12,8
60	1,40	0,26	0,27	11,7
80	1,44	0,22	0,23	10,4
100	1,46	0,20	0,21	10,0
120	1,49	0,17	0,18	10,0
140	1,52	0,14	0,15	10,0
150	1,55	0,11	0,12	10,9
160	1,58	0,08	0,09	12,1
175	1,60	0,06	0,07	12,5
190	1,61	0,05	0,06	12,4

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	190	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,06	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	12,3
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 2, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

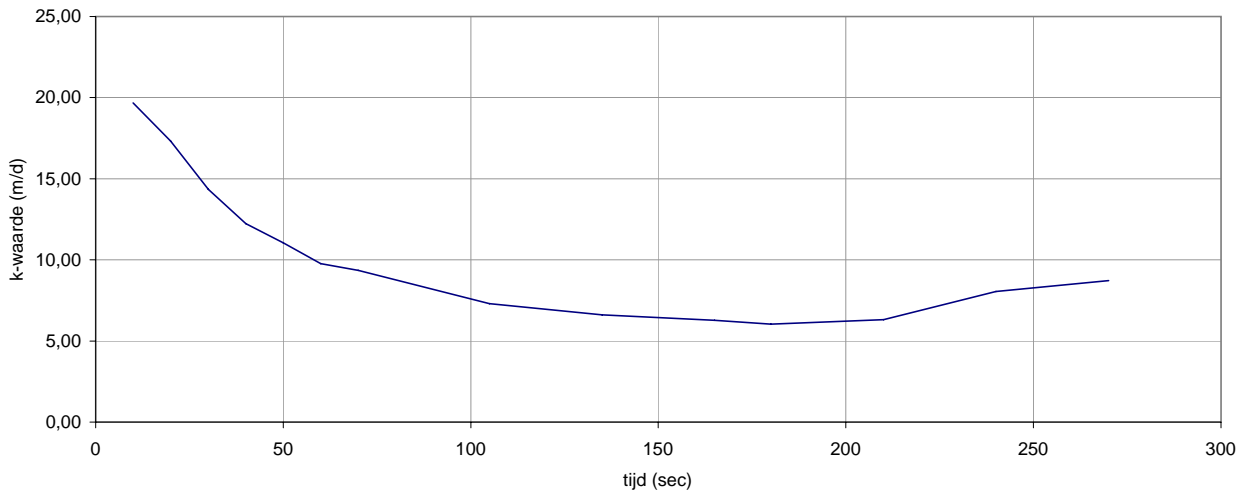
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	19,7
10	1,21	0,45	0,46	17,3
20	1,27	0,39	0,40	14,3
30	1,30	0,36	0,37	12,2
40	1,32	0,34	0,35	11,1
50	1,34	0,32	0,33	9,8
60	1,35	0,31	0,32	9,4
70	1,37	0,29	0,30	7,3
105	1,40	0,26	0,27	6,6
135	1,43	0,23	0,24	6,3
165	1,46	0,20	0,21	6,0
180	1,47	0,19	0,20	6,3
210	1,51	0,15	0,16	8,1
240	1,58	0,08	0,09	8,7
270	1,61	0,05	0,06	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	270	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,06	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	8,6
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 2, meting 3
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

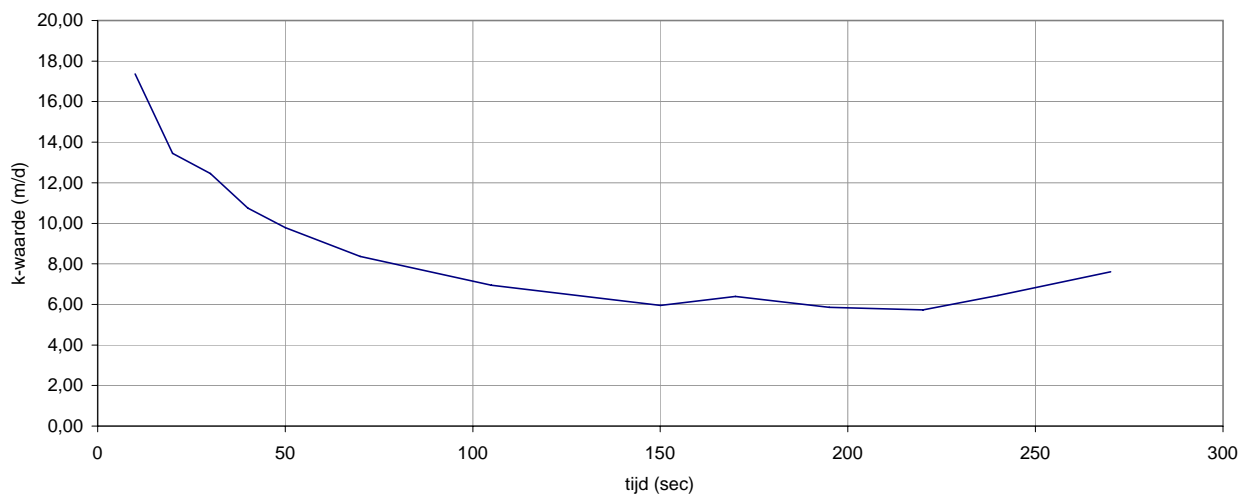
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	17,4
10	1,20	0,46	0,47	13,5
20	1,24	0,42	0,43	12,5
30	1,28	0,38	0,39	10,8
40	1,30	0,36	0,37	9,8
50	1,32	0,34	0,35	8,4
70	1,35	0,31	0,32	6,9
105	1,39	0,27	0,28	6,0
150	1,43	0,23	0,24	6,4
170	1,47	0,19	0,20	5,9
195	1,48	0,18	0,19	5,7
220	1,50	0,16	0,17	6,4
240	1,54	0,12	0,13	6,4
270	1,59	0,07	0,08	7,6

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	270	gecorr. h0 voor dh/dz>1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,08	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	7,5
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 3, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

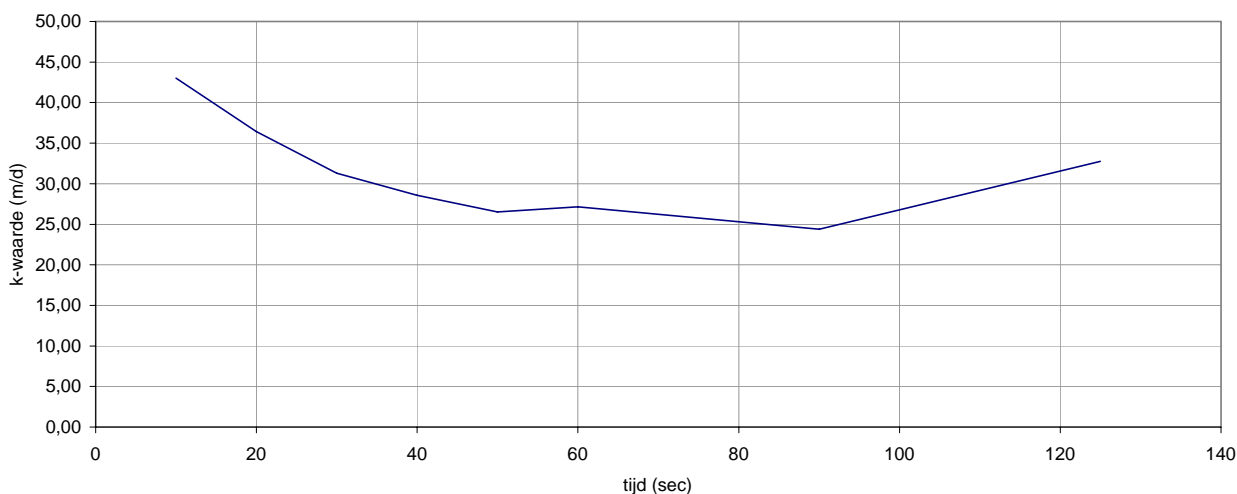
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,30	0,36	0,37	43,0
20	1,39	0,27	0,28	36,4
30	1,44	0,22	0,23	31,3
40	1,48	0,18	0,19	28,6
50	1,51	0,15	0,16	26,5
60	1,55	0,11	0,12	27,2
90	1,60	0,06	0,07	24,4
125	1,66	0,00	0,01	32,7

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	125	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,01	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	32,5
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 3, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

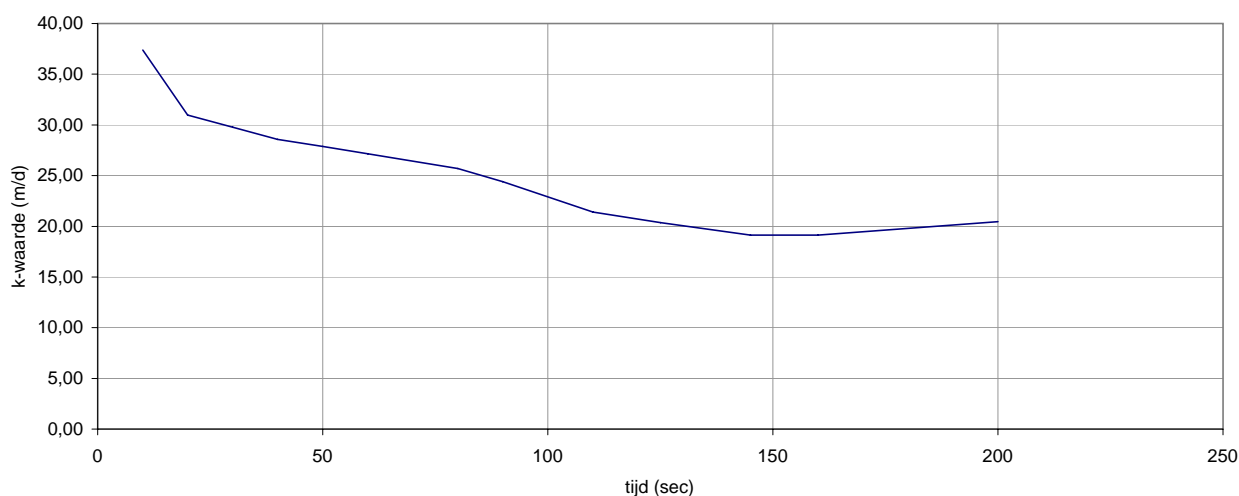
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,28	0,38	0,39	37,4
20	1,36	0,30	0,31	31,0
30	1,43	0,23	0,24	29,8
40	1,48	0,18	0,19	28,6
50	1,52	0,14	0,15	27,9
60	1,55	0,11	0,12	27,2
80	1,59	0,07	0,08	25,7
90	1,60	0,06	0,07	24,4
110	1,61	0,05	0,06	21,4
125	1,62	0,04	0,05	20,4
145	1,63	0,03	0,04	19,1
160	1,64	0,02	0,03	19,1
200	1,66	0,00	0,01	20,5

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	200	gecorr. h0 voor dh/dz>1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,01	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	20,3
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 3, meting 3
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

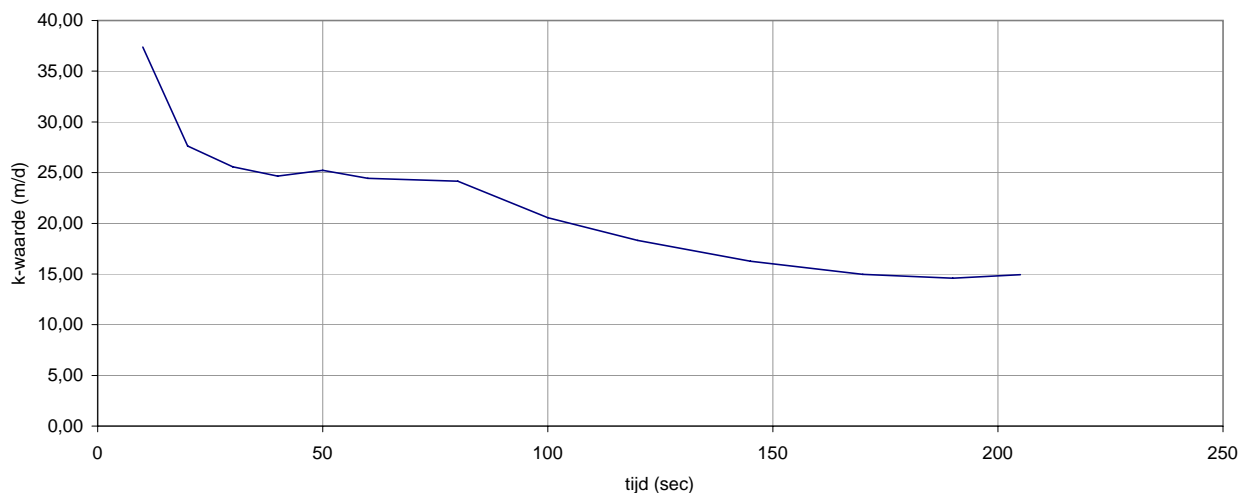
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,28	0,38	0,39	37,4
20	1,34	0,32	0,33	27,6
30	1,40	0,26	0,27	25,6
40	1,45	0,21	0,22	24,7
50	1,50	0,16	0,17	25,2
60	1,53	0,13	0,14	24,4
80	1,58	0,08	0,09	24,2
100	1,59	0,07	0,08	20,6
120	1,60	0,06	0,07	18,3
145	1,61	0,05	0,06	16,2
170	1,62	0,04	0,05	15,0
190	1,63	0,03	0,04	14,6
205	1,64	0,02	0,03	14,9

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	205	gecorr. h0 voor dh/dz>1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,03	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	14,8
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 4, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

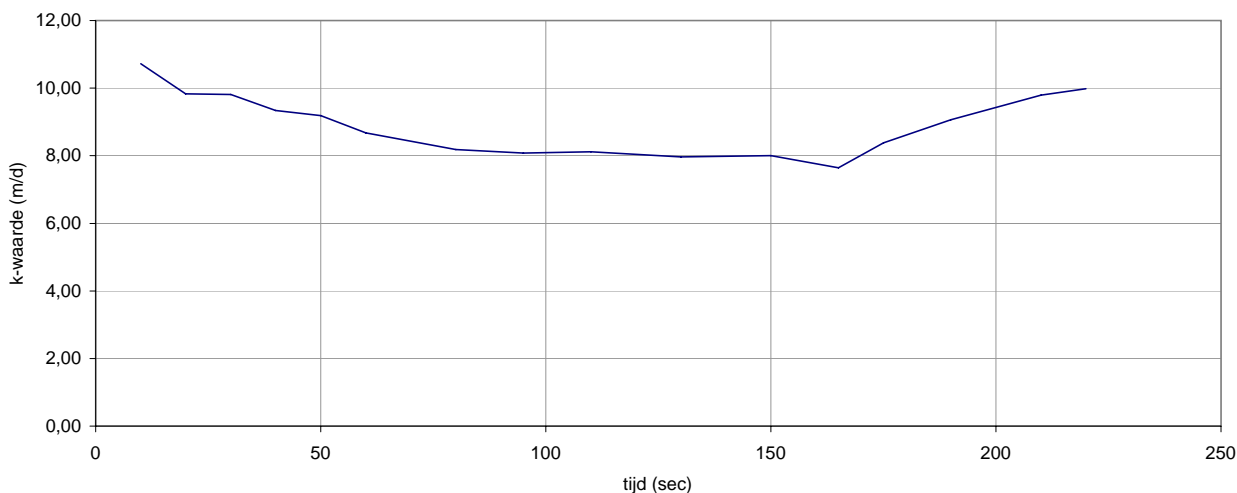
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	10,7
10	1,17	0,49	0,50	9,8
20	1,21	0,45	0,46	9,8
30	1,25	0,41	0,42	9,3
40	1,28	0,38	0,39	9,2
50	1,31	0,35	0,36	8,7
60	1,33	0,33	0,34	8,2
80	1,37	0,29	0,30	8,1
95	1,40	0,26	0,27	8,1
110	1,43	0,23	0,24	8,0
130	1,46	0,20	0,21	8,0
150	1,49	0,17	0,18	7,6
165	1,50	0,16	0,17	8,4
175	1,53	0,13	0,14	9,1
190	1,56	0,10	0,11	9,8
210	1,59	0,07	0,08	10,0
220	1,60	0,06	0,07	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	220	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,07	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	9,9
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 4, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

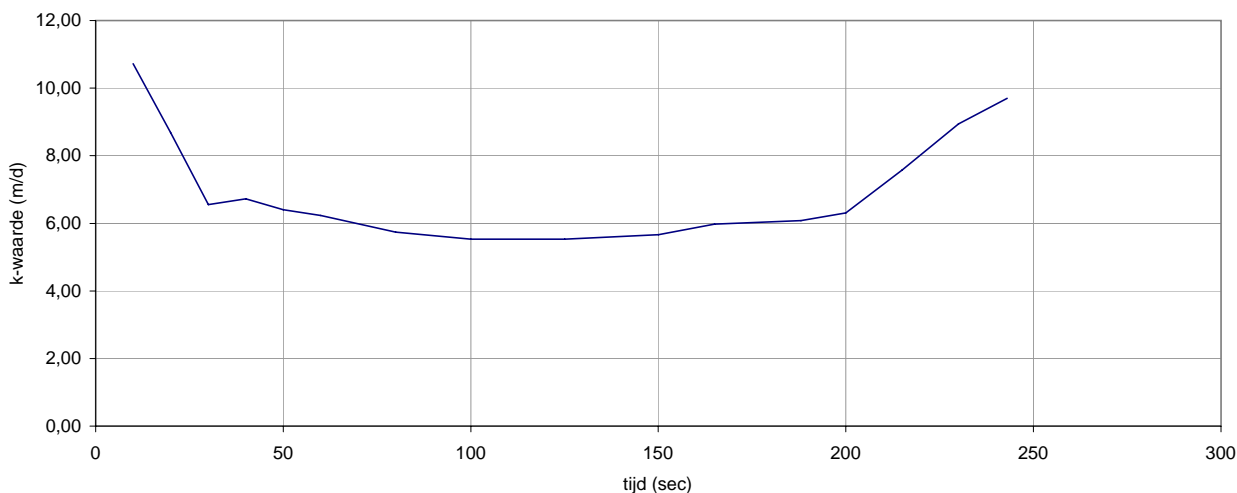
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,17	0,49	0,50	10,7
20	1,20	0,46	0,47	8,7
30	1,21	0,45	0,46	6,6
40	1,24	0,42	0,43	6,7
50	1,26	0,40	0,41	6,4
60	1,28	0,38	0,39	6,2
80	1,31	0,35	0,36	5,7
100	1,34	0,32	0,33	5,5
125	1,38	0,28	0,29	5,5
150	1,42	0,24	0,25	5,7
165	1,45	0,21	0,22	6,0
188	1,48	0,18	0,19	6,1
200	1,50	0,16	0,17	6,3
215	1,55	0,11	0,12	7,6
230	1,59	0,07	0,08	8,9
243	1,61	0,05	0,06	9,7

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	243	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,06	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	9,6
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 4, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

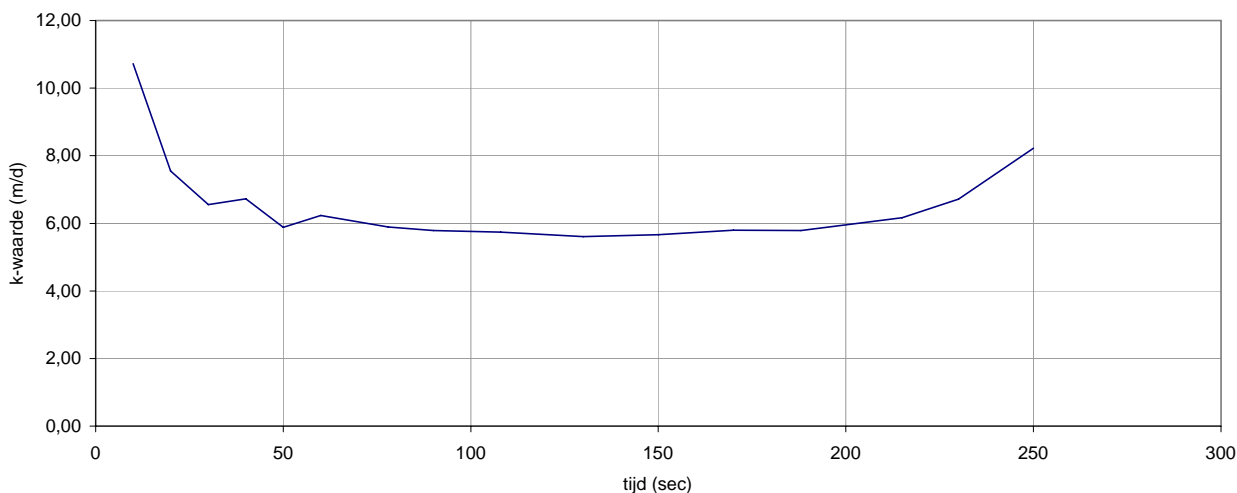
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	10,7
10	1,17	0,49	0,50	7,6
20	1,19	0,47	0,48	6,6
30	1,21	0,45	0,46	6,7
40	1,24	0,42	0,43	5,9
50	1,25	0,41	0,42	6,2
60	1,28	0,38	0,39	5,9
78	1,31	0,35	0,36	5,8
90	1,33	0,33	0,34	5,7
108	1,36	0,30	0,31	5,6
130	1,39	0,27	0,28	5,7
150	1,42	0,24	0,25	5,8
170	1,45	0,21	0,22	5,8
188	1,47	0,19	0,20	6,2
215	1,51	0,15	0,16	6,7
230	1,54	0,12	0,13	8,2
250	1,59	0,07	0,08	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	250	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,08	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	8,1
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 5, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

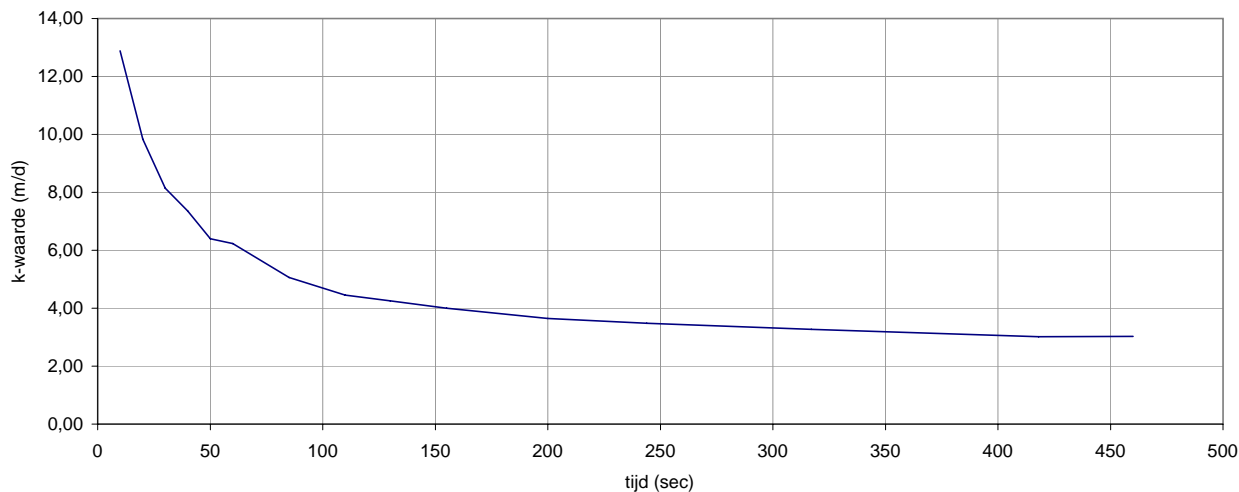
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	12,9
10	1,18	0,48	0,49	9,8
20	1,21	0,45	0,46	8,1
30	1,23	0,43	0,44	7,4
40	1,25	0,41	0,42	6,4
50	1,26	0,40	0,41	6,2
60	1,28	0,38	0,39	5,1
85	1,30	0,36	0,37	4,5
110	1,32	0,34	0,35	4,3
130	1,34	0,32	0,33	4,0
155	1,36	0,30	0,31	3,6
200	1,39	0,27	0,28	3,5
244	1,42	0,24	0,25	3,3
317	1,46	0,20	0,21	3,0
418	1,50	0,16	0,17	3,0
460	1,52	0,14	0,15	3,0

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	460	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,15	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	3,0
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 5, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

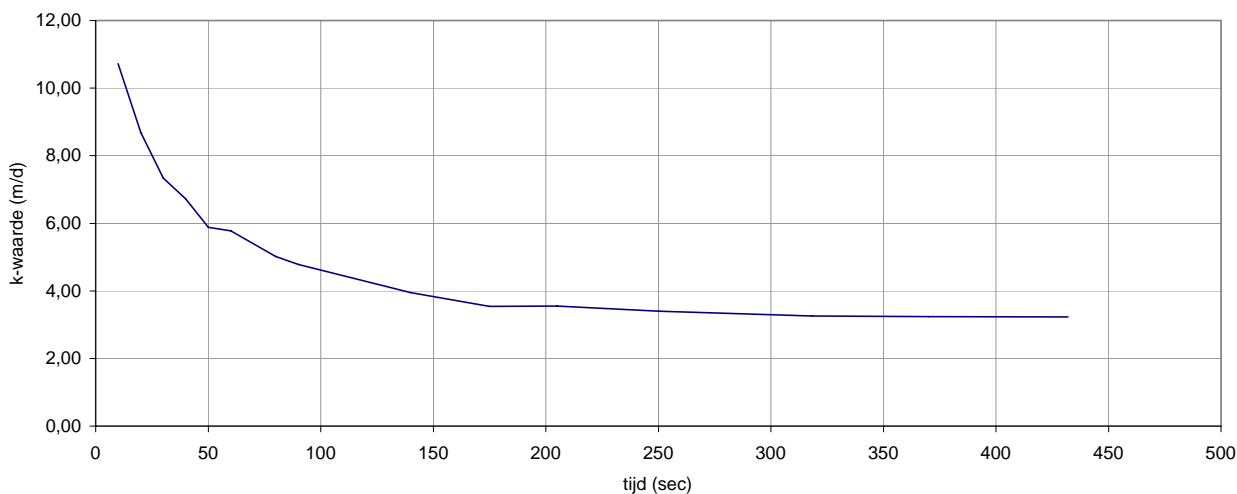
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t)
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	10,7
10	1,17	0,49	0,50	8,7
20	1,20	0,46	0,47	7,3
30	1,22	0,44	0,45	6,7
40	1,24	0,42	0,43	5,9
50	1,25	0,41	0,42	5,8
60	1,27	0,39	0,40	5,0
80	1,29	0,37	0,38	4,8
90	1,30	0,36	0,37	3,9
140	1,34	0,32	0,33	3,5
175	1,36	0,30	0,31	3,6
205	1,39	0,27	0,28	3,4
250	1,42	0,24	0,25	3,3
318	1,46	0,20	0,21	3,2
370	1,49	0,17	0,18	3,2
432	1,52	0,14	0,15	3,2

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	432	gecorr. h0 voor dh/dz>1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,15	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	3,2
---------	----	------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 6, meting 1
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

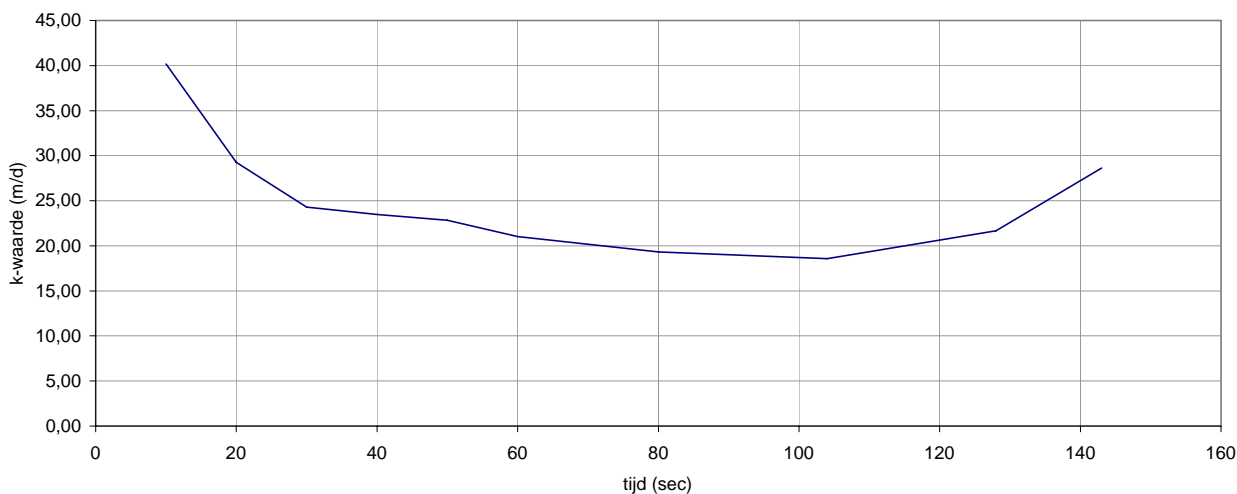
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	
10	1,29	0,37	0,38	40,2
20	1,35	0,31	0,32	29,3
30	1,39	0,27	0,28	24,3
40	1,44	0,22	0,23	23,5
50	1,48	0,18	0,19	22,8
60	1,50	0,16	0,17	21,0
80	1,54	0,12	0,13	19,3
104	1,58	0,08	0,09	18,6
128	1,63	0,03	0,04	21,7
143	1,66	0,00	0,01	28,6

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	143	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,01	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	28,4
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 6, meting 2
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

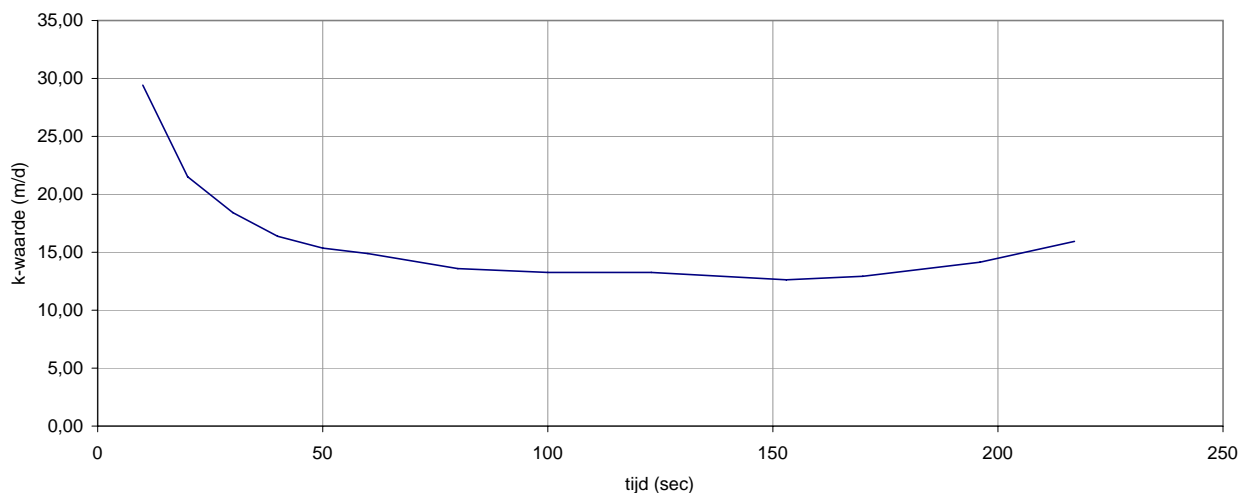
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	29,4
10	1,25	0,41	0,42	21,5
20	1,30	0,36	0,37	18,4
30	1,34	0,32	0,33	16,4
40	1,37	0,29	0,30	15,3
50	1,40	0,26	0,27	14,9
60	1,43	0,23	0,24	13,6
80	1,47	0,19	0,20	13,3
100	1,51	0,15	0,16	13,3
123	1,55	0,11	0,12	12,6
153	1,58	0,08	0,09	12,9
170	1,60	0,06	0,07	14,1
196	1,63	0,03	0,04	15,9
217	1,65	0,01	0,02	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	217	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,02	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	15,8
---------	----	-------------

Bepaling doorlaatfactor van de toplaag zone m.b.v. Hooghoudt-methode



Administratieve gegevens

project	<=	Ploegstraat te Nijmegen
ordernr	<=	20082310
peilbuis	<=	boring 6, meting 3
meetdatum	<=	16-12-2008
waarnemer	<=	Marc

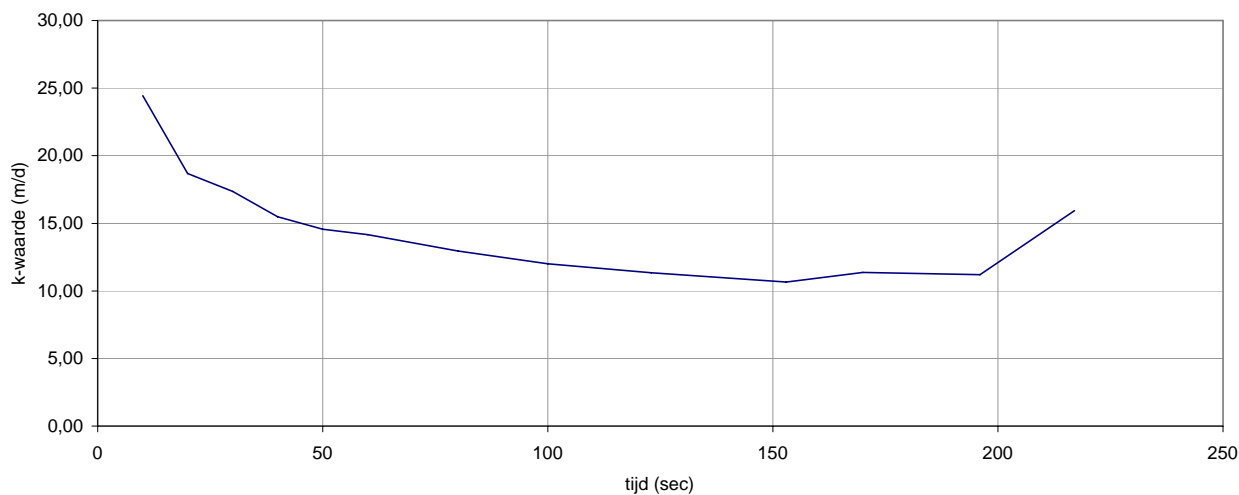
Input basisparameters

L (m)	<=	1,66	toelichting
rw (m)	<=	0,03	lengte peilbuis
rc (m)	<=	0,02	straal filteromstorting
			straal filter

Meetgegevens/tussenberekeningen

t (s)	z (t)	h (t)	h(t)+rw/2	K(t')
<=	<=	=>	=>	=>
0	1,13	0,53	0,54	24,4
10	1,23	0,43	0,44	18,7
20	1,28	0,38	0,39	17,4
30	1,33	0,33	0,34	15,5
40	1,36	0,30	0,31	14,6
50	1,39	0,27	0,28	14,2
60	1,42	0,24	0,25	12,9
80	1,46	0,20	0,21	12,0
100	1,49	0,17	0,18	11,3
123	1,52	0,14	0,15	10,7
153	1,55	0,11	0,12	11,4
170	1,58	0,08	0,09	11,2
196	1,60	0,06	0,07	15,9
217	1,65	0,01	0,02	

Verloop horizontale verzadigde doorlatendheid 0,07-0,60 m-mv in de tijd



Beoordeling meetgegevens

h'0 (m)	<=	0,54	toelichting
t' (s)	<=	217	gecorr. h0 voor dh/dz > 1 (grafisch)
h'(t) (m)	<=	0,02	referentietijdstip (grafisch)

Berekening doorlaatfactor

K (m/d)	=>	15,8
---------	----	-------------