

BIJLAGE 7. RESULTATEN WATERTOETS

Resultaat rekensheet ISSO. Infiltratiebassin.

Ontwerp infiltratiebassin**Variabelen:**

Parameter	Waarde	Omschrijving
Ac	1198,8	Aangesloten verhard oppervlak (m ²)
Cgem	1	Gemiddelde afvloeiingcoëfficiënt (-)
Ab	1198,8	Afvoerend verhard oppervlak (m ²) = Ac * Cgem
k	4,63E-05	Verzadigde doorlatendheid bodem (m/s)
a	16	Bodemplengte bassin (m)
b	3,5	Bodembreedte bassin (m)
m	3	Talud helling (1 : m)

Omreken tabel		
K-waarde m/d	K-waarde	K-waarde m/s
4	166,667	4,63E-05
K-waarde mm/h		
250		6,94E-05

Uitgangspunt:

Herhalingstijd is eens in de twee jaar

Berekeningsresultaat:

t (min)	I (l/s/ha)	Benodigde waterdiepte
0	0	0
5	226,7	0,15
15	131,1	0,22
30	82,8	0,25
45	62,2	0,26
60	50,0	0,26
90	37,6	0,26
120	30,0	0,24
180	22,2	0,20

Benodigde waterdiepte: 0,26 meter
 Controle ledigingstijd: 3,17 uur

a	b	c	:qrt(b ² -4ac)
67,66470196	56,5353	-9,7051874	76,3088
67,99410588	57,6058	-16,222468	87,9236
68,48821177	59,2117	-19,416977	93,9434
68,98231765	60,8175	-20,790809	97,1368
69,47642354	62,4234	-21,139667	98,851
70,46463531	65,6351	-21,675544	102,066
71,45284708	68,8468	-20,700933	103,23
73,42927061	75,2701	-18,428036	105,253

