

Project: Ekkersrijt 210 te Son

Uitgangspunten:

160,26 m³ infiltreren per etmaal

K-waarde 10,0 m/dag

Infiltratiekrat --> Q-Bic Plus LC

(Rapport Arnicon)

Flow	1,85	l/s
Duration	1	hrs
Permeability	0,000115741	m/s
Inflow	160,26	m ³ /hrs

Tank dimensions

Height	0,63	m
Length	30	m
Width	9	m

Volume

161,6	m ³
-------	----------------

Infiltration area (0,6*w*h*2+0,6*l*h*2)

29,5	m ²
------	----------------

Excess volume/volume not stored

148,8	m ³	overcapacity
-------	----------------	--------------

Emptying time of tank

1 tank	26,3	hrs
1/2 tank	13,2	hrs

Tabel voor bepaling K-waarde in m/s

Grondsoort	K-waarden		
	m/d	mm/h	m/s
grof zand met	500	20833,3	0,005787037
grof zand	20,0	833,3	0,000231481
zand	10,0	416,7	0,000115741
	9,0	375,0	0,000104167
	8,0	333,3	9,25926E-05
	7,0	291,7	8,10185E-05
fijn zand	6,0	250,0	6,94444E-05
	5,0	208,3	5,78704E-05
	4,0	166,7	4,62963E-05
	3,0	125,0	3,47222E-05
	2,0	83,3	2,31481E-05
	1,0	41,7	1,15741E-05
zeer fijn zand	0,9	37,5	1,04167E-05
	0,7	29,2	8,10185E-06
	0,5	21	5,78704E-06
lemig fijn zand	0,264	11	3,05556E-06
loss	0,144	6	1,66667E-06
leem	0,050	2,1	5,83333E-07
lichte zavel	0,240	10	2,77778E-06
kleiige leem	0,010	0,41	1,13889E-07
lichte klei	0,036	1,5	4,16667E-07
matig zware kl	0,013	0,54	0,00000015
komklei	0,002	0,09	0,000000025
veen	0,053	2,2	6,11111E-07