

Berekening infiltratiekratten

Projectnr:

Project:

Opdrachtgever:

Locatie:

Datum:

Bui-type: T= 100

Opslag Klimaatscenario: 0 %

Reductiefactor K-waarde: 0 %

Invoerparameters

Doorlatendheid bodem 0,094 m/d = 6,5278E-05 m/min

Doorlatendheid wand 0,94 m/d = 0,00065278 m/min

Afwaterend oppervlak	Type	Oppervl. m2	Coëfficiënt
	Asfalt/beton	0	1,00
	Elementen	555	1,00
	Groen	0	1,00
	Bebouwing	0	1,00

Afmeting kratten (b x l x h)	0,8	0,8	0,66 m3
Tot. afm. infiltratie-element (b x l x h)	1,6	18,4	1,98 m3
Max. vullingsgraad kratten	95%		
Max. leegloopduur	24 uur		

Resultaten (berekening volgens statische methode)

Buigegevens		Aanvoer	Afvoer	
Bui-duur [min.]	[mm]	[m3]	Infiltratie [m3]	Te bergen [m3]
5	100,0	55,5	0,2	55,3
15	100,0	55,5	0,7	54,8
30	100,0	55,5	1,5	54,0
60	100,0	55,5	3,0	52,5
120	100,0	55,5	5,9	49,6
240	100,0	55,5	11,9	43,6
360	100,0	55,5	17,8	37,7
480	100,0	55,5	23,8	31,7
720	100,0	55,5	35,6	19,9
1440	100,0	55,5	71,3	-15,8

Afwaterend oppervlak (theoretisch)	555 m2
Benodigde bergingsinhoud	55,3 m3
Beschikbare berging in kratten	55,4 m3
Leegloopduur berging	18,6 uur
Aantal benodigde kratten	138 stuks
Berging per m' sleuf	3,0096 m3

voldoet

voldoet