

Berging bij infiltratieriool

Project: Gemeentewerf Ameland westzijde

Totaal gebied:	m2	afvoer coëff	
Verharding	m2	0,85	(5mm berging op verharding; rioelstelsel niet meegerekend)
Dakoppervlak	2160 m2	0,90	
Groen en tuin	m2	0,08	

Infiltratie k-waarde	4,0 m/dag		
leidingdiameter	0,315 m	breedte grind/drainzand	0,5 m
leidinglengte	350 m	hoogte grind/drainzand	0,5 m
		holle ruimte grind/zand	0 %
berging in wadi	- m3	berging in drainkoffer	- m3

		Herhalingstijd T=10+10%									
Regenduur	uren	0,5	1	2	6	12	24	48	96	168	240
	minuten	30	60	120	360	720	1440	2880	5760	10080	14400
Regenhoeveelheid	mm	23	27,3	31,2	39	44,4	51,4	62,2	78,7	98,4	118,8
	mm (+10%)	25	30	34	43	49	57	68	87	108	131
Aanvoer verharding	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoer daken		49	58	66	84	95	111	132	169	210	255
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale toevoer in leiding:		49	58	66	84	95	111	132	169	210	255
maximale infiltratie vanuit wanden koffer		29	58	117	350	700	1.400	2.800	5.600	9.800	14.000
Benodigde berging		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beschikbare berging		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
volume overstort		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Herhalingstijd T=100+10%									
Regenduur	uren	0,5	1	2	6	12	24	48	96	168	240
	minuten	30	60	120	360	720	1440	2880	5760	10080	14400
Regenhoeveelheid	mm	34	39	45	55	62	73	85	106	129	154
	mm (+10%)	37	43	50	61	68	80	94	117	142	169
Aanvoer verharding	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoer daken		72	84	97	119	132	156	183	227	276	329
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale toevoer in leiding:		72	84	97	119	132	156	183	227	276	329
maximale infiltratie vanuit wanden koffer		29	58	117	350	700	1.400	2.800	5.600	9.800	14.000
Benodigde berging		43	25	-	-	-	-	-	-	-	-
beschikbare berging		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
volume overstort		43	25	-	-	-	-	-	-	-	-

maximale overstort bij T=10+10%: **19,43** m3
 maximale overstort bij T=100+10%: **42,76** m3