

## Berging bij infiltratie/afvoer via vijver, watergang en/of wadi

Project: gemeentewerf Ameland oostzijde

Totaal gebied:	m2	afvoer coeff	
Verharding	2525 m2	0,85	(5mm berging op verharding; rioolstelsel niet meegerekend)
Dakoppervlak	m2	0,90	
Groen en tuin	m2	0,08	
Water/Wadi	338 m2	1,00	(inclusief talud)

Afvoercoëfficiënt	0,0 l/s/ha
Infiltratie	4 m/dag

		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	43	54	62	82	94	112	135	176	221	270
Aanvoer daken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neerslag op water		8	10	11	15	17	19	23	29	37	44
Totale toevoer naar waterpartij:		51	64	74	96	111	131	158	205	258	315
Maximale afvoer uit gebied		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
maximale infiltratie vanuit open water		28	56	113	338	676	1.352	2.704	5.408	9.464	13.520
Benodigde berging in water		23	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Optredende peilstijging in water		0,07	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-

		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	69	82	97	120	135	161	191	240	294	352
Aanvoer daken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neerslag op water		13	15	17	21	23	27	32	40	48	57
Totale toevoer naar waterpartij:		81	96	113	141	158	188	223	280	342	409
Maximale afvoer uit gebied		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maximale infiltratie vanuit open water		28	56	113	338	676	1.352	2.704	5.408	9.464	13.520
Benodigde berging in water		53	40	1	-	-	-	-	-	-	-
Optredende peilstijging in water		0,16	0,12	0,00	-	-	-	-	-	-	-

De maximale peilstijging bij T=10+10%:

0,07 m

De maximale peilstijging bij T=100+10%:

0,16 m

water op straat: - m