

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

Project: gemeentewerf Ameland westzijde

Totaal gebied:	m2	afvoer coeff	
Verharding	3700 m2	0,85	(5mm berging op verharding; rioolstelsel niet meegerekend)
Dakoppervlak	m2	0,90	
Groen en tuin	m2	0,08	
Water/Wadi	264 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	63	79	91	120	138	164	198	258	324	396
Aanvoer daken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neerslag op water		7	8	9	11	13	15	18	23	29	35
Totale toevoer naar waterpartij:		70	87	100	131	151	179	216	281	352	431
Maximale afvoer uit gebied		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
maximale infiltratie vanuit open water		22	44	88	264	528	1.056	2.112	4.224	7.392	10.560
Benodigde berging in water		48	43	12	-	-	-	-	-	-	-
Optredende peilstijging in water		0,18	0,16	0,05	-	-	-	-	-	-	-

		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	101	120	142	176	198	236	280	352	431	516
Aanvoer daken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
toevoer groen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neerslag op water		10	11	13	16	18	21	25	31	37	45
Totale toevoer naar waterpartij:		110	131	155	192	216	257	305	383	468	560
Maximale afvoer uit gebied		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maximale infiltratie vanuit open water		22	44	88	264	528	1.056	2.112	4.224	7.392	10.560
Benodigde berging in water		88	87	67	-	-	-	-	-	-	-
Optredende peilstijging in water		0,33	0,33	0,25	-	-	-	-	-	-	-

De maximale peilstijging bij T=10+10%:

0,18 m

De maximale peilstijging bij T=100+10%:

0,33 m

water op straat: 0,011 m