

Beräkning av flöden P90 200-års regn

Hälltorps Gård etapp 4

Anslutna ytor

Yta som avvattnas mot södra vägtrumman

	Avrinnings- koefficient	Ansluten yta m ²	Vägt värde	Notering
Villatomter, Stortomt	0,25	11100	2775	
Omgivande skogsmark	0,15	45700	6855	
Vägt värde, area			9630	m ²

Dimensioneringsgrunder

Återkomsttid	10	år	VAV P90 Tabell 4.5
Regnintensitet, Z	22	l/s*ha	VAV P90 Figur 4.3
Intensitet, i, vid 10 min	735	l/s*ha	
Sammanvägd area	0,96	ha	

Dimensionerande flöde

Dim flöde, q, vid 10 min	708	l/s	884,7563 l/s (inklusive klimatfaktor 1,25)
--------------------------	-----	-----	--

Dimensionering dagvattendike

beräkning	varaktighet min	parameter c	flöde l/s	volym m ³
Varaktighet 10 min	10	3,62	885	531
Varaktighet 30 min	30	1,81	442	796
Varaktighet 40 min	40	1,47	359	862
Varaktighet 50 min	50	1,25	306	917
Varaktighet 60 min	60	1,1	269	968
Varaktighet 2 tim	120	0,667	163	1174
Varaktighet 3 tim	180	0,499	122	1317
Varaktighet 4 tim	240	0,405	99	1425
Varaktighet 5 tim	300	0,303	74	1333



