

Beräkning av flöden befintliga förhållanden P90 200-års regn

Hälltorps Gård, etapp 4

Anslutna ytor

Yta som avvattnas mot södra vägtrumman

	Avrinnings- koefficient	Ansluten yta m2	Vägt värde	Notering
Omgivande skogsmark	0,15	11100	1665	
Åkermark, ängsmark	0,1	45700	4570	
Vägt värde, area			6235	m2

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	0,62	ha	

Dimensionerande flöde

Dim flöde, q, vid 10 min	458	l/s	572,8406 l/s (inklusive klimatfaktor 1,25)
--------------------------	-----	-----	--

Dimensionering dagvattendike

beräkning	varaktighet min	parameter c	flöde l/s	volym m3
Varaktighet 10 min	10	3,62	573	344
Varaktighet 30 min	30	1,81	286	516
Varaktighet 40 min	40	1,47	233	558
Varaktighet 50 min	50	1,25	198	593
Varaktighet 60 min	60	1,1	174	627
Varaktighet 2 tim	120	0,667	106	760
Varaktighet 3 tim	180	0,499	79	853
Varaktighet 4 tim	240	0,405	64	923
Varaktighet 5 tim	300	0,303	48	863

