

Hälltorp etapp 4

Beräkning av flöden befintliga förhållanden P90 10-års regn

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	232	l/s*ha	
Sammanvägd area	0,62	ha	

Dimensionerande flöde

Dim flöde, q, vid 10 min	145	l/s	180,815 l/s (inklusive klimatfaktor 1,25)
--------------------------	-----	-----	---

Dimensionering dagvattendike

beräkning	varaktighet min	parameter c	flöde l/s	volym m3
Varaktighet 10 min	10	3,62	181	108
Varaktighet 30 min	30	1,81	90	163
Varaktighet 40 min	40	1,47	73	176
Varaktighet 50 min	50	1,25	62	187
Varaktighet 60 min	60	1,1	55	198
Varaktighet 2 tim	120	0,667	33	240
Varaktighet 3 tim	180	0,499	25	269
Varaktighet 4 tim	240	0,405	20	291
Varaktighet 5 tim	300	0,303	15	272

Hälltorp etapp 4

--

Hälltorp etapp 4

--