

## Dagvatten: Beräkning av flöden

### Dimensionering enligt P110

"Tät bostadsbebyggelse väljs". Medför återkomsttid för fylld ledning 5 år och för trycklinje i marknivå 20 år (tabell 2.1)

För skador på byggnader gäller dock > 100 år

### Avrinningskoefficient

	Koeff
Hårdgjord yta/asfalt	0,8
Grusplan	0,2
Äldreboende inkl. närmiljö	0,33
Parkmark	0,12

### Dimensioneringsgrunder (enligt P110)

Återkomsttid				
5	år	Fylld ledning		
Intensitet, i	181	l/s*ha	(Vid 10 min regn, enligt tabell 4.6)	
Klimatfaktor	25%			
Korrigerad intensitet	227	l/s*ha		
20	år	Trycklinje i marknivå		
Intensitet, i	287	l/s*ha	(Vid 10 min regn, enligt tabell 4.6)	
Klimatfaktor	25%			
Korrigerad intensitet	358	l/s*ha		
100	år			
Intensitet, i	489	l/s*ha		
Klimatfaktor	25%			
Korrigerad intensitet	611	l/s*ha		

Flödesberäkningar					5-årsregn		20-årsregn		100-årsregn	
Nutida utan klimatfaktor	Yta i etappen				Vägt värde m2	Flöde l/s	Vägt värde m2	Flöde l/s	Vägt värde m2	Flöde l/s
	Avrinnings-koefficient									
	0,8	0,33	0,2	0,12						
<b>Planområdet</b>										
Parkmark				9800	1176	21	1176	34	1176	57
Grusyta			4000		800	15	800	23	800	39
Asfaltsytor vid förskolan	1300				1040	19	1040	30	1040	51
<b>Totalt</b>					<b>1976</b>	<b>36</b>	<b>1976</b>	<b>57</b>	<b>1976</b>	<b>97</b>
<b>Dimensionerande flöde (l/s)</b>										

Flödesberäkningar	Yta i etappen				5 årsregn		20 årsregn		100-årsregn	
	Avrinnings-koefficient				Vägt värde m2	Flöde l/s	Vägt värde m2	Flöde l/s	Vägt värde m2	Flöde l/s
<b>Framtida</b> med klimatfaktor	0,8	0,33	0,2	0,12						
<b>Planområdet</b>										
Område för äldreboende		8300			2739	62	2739	98	2739	167
Parkering	2500				2000	45	2000	72	2000	122
Kvarvarande parkmark			3000		360	8	360	13	360	22
Asfaltsytor vid förskolan	1300				1040	24	1040	37	1040	64
<b>Totalt</b>					<b>5099</b>	<b>116</b>	<b>5099</b>	<b>183</b>	<b>5099</b>	<b>312</b>
Ökning av flöde (l/s) jämfört med nuvarande flöde						+ 80 l/s		+ 126 l/s		+ 215 l/s
Erforderlig fördröjningsvolym						48 m3				