

Revetal**Beregning av overvannsmengde**

Område	Sum areal (ha)	ϕ
Skog		0.2
Dyrketmark		0.2
Småhus og enebolig		0.4
Tettbebyggd	0.60	0.6
Spredt boligbebyggelse		0.2
	0.60	0.60

Nedbørsfelt 5 - Sentrum

$T_c = 0.02 \times L^{1.15} \times H^{-0.39}$	
L=	133 m
$H_{\max} =$	23.2 m
$H_{\min} =$	21 m
$\Delta H =$	2.2 m
$T_c =$	4.07 min

minutter	Regnvarighet t(s)	IVF * (25-års regn) mm/min	Intensitet (25-års regn) l/s*ha	OV-Mengde l/s	m/Klimafaktor x 1.4 l/s	OV-Volum m/Kf-1.4 m3
1	60	2.89	481.3	173	243	15
2	120	2.64	440.7	159	222	27
3	180	2.30	383.3	138	193	35
5	300	1.91	319.1	115	161	48
10	600	1.36	226	81	114	68
15	900	1.17	195.4	70	98	89
20	1200	1.00	166.2	60	84	101
30	1800	0.84	140.2	50	71	127
45	2700	0.64	107.4	39	54	146
60	3600	0.50	83.6	30	42	152
90	5400	0.27	45.8	16	23	125
120	7200	0.23	38.9	14	20	141
180	10800	0.19	31.6	11	16	172
360	21600	0.12	20.4	7	10	222
720	43200	0.08	13.5	5	7	294
1440	86400	0.06	9.8	4	5	427

10.02.2016

VA consult Sandefjord AS

IVF-kurve 27270 Tønsberg - Kilen er benyttet. Dimensjonerende intensitet er regnskyll med 25 års gjentakintervall

IVF-kurve 27270 Tønsberg - Kilen er utstedt av Meteorologisk Institutt

År	2	5	10	20	25	50	100	200
1 min.	278.4	359.6	413.3	464.9	481.3	531.6	581.6	631.6
2 min.	243.1	322.2	374.5	424.7	440.7	489.7	538.4	587
3 min.	217.3	283.7	327.7	369.9	383.3	424.5	465.4	506.2
5 min.	182.3	237	273.3	308	319.1	353	386.8	420.4
10 min.	132.6	170	194.8	218.5	226	249.2	272.3	295.3
15 min.	108.5	143.3	166.3	188.4	195.4	216.9	238.3	259.7
20 min.	90.1	120.6	140.7	160	166.2	185.1	203.8	222.5
30 min.	72.9	99.8	117.7	134.8	140.2	156.9	173.5	190
45 min.	57.1	77.2	90.6	103.3	107.4	119.9	132.3	144.7
60 min.	45.6	60.8	70.9	80.6	83.6	93.1	102.5	111.8
90 min.	34	38.7	41.8	44.8	45.8	48.7	51.6	54.4
120 min.	28.2	32.5	35.4	38.1	38.9	41.6	44.3	46.9
180 min.	22.5	26.2	28.6	30.9	31.6	33.9	36.2	38.4
360 min.	15.6	17.5	18.8	20	20.4	21.6	22.7	23.9
720 min.	10.7	11.8	12.5	13.2	13.5	14.2	14.8	15.5
1440 min.	6.4	7.8	8.7	9.5	9.8	10.7	11.5	12.3

l/s*ha