

Regnbed sone 1

Sone 1			
Areal plen	1 500,00	m2	
Av.koeff	0,1	-	
Takarealer	411,3	m2	
Av.koeff	0,90	-	
midl	0,27		
total	1 911,30		
Ha	0,19		
Hmaks	0,25	m	
Kh	0,1000	cm/t	0,0017 m/t
tr	1/12	min	
sek/min	60,00		

SONE 1	Varigheter (minutter)															
	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
2	1,6	2,8	3,7	5,2	7,6	9,3	10,4	12,0	13,6	14,8	17,1	18,3	20,8	26,8	33,6	41,5
2 år med 50% Kp (mm)	2,4	4,2	5,6	7,8	11,4	14,0	15,6	18,0	20,4	22,2	25,7	27,5	31,2	40,2	50,4	62,3
Volum inn regn.bd (m3)	1,2	2,2	2,9	4,0	5,9	7,2	8,1	9,3	10,5	11,5	13,2	14,2	16,1	20,7	26,0	32,1
A.regnbed (m2)	4,9	8,6	11,2	15,6	22,0	26,1	28,3	30,9	32,2	32,5	32,8	31,2	29,0	24,1	17,6	11,9

A.regnbed (m2)	32,80	Vrb.maks	15,58													
Vinfiltrasjon	3,35	0,11	0,17	0,28	0,56	0,84	1,12	1,67	2,51	3,35	5,02	6,69	10,04	20,07	40,15	80,29
Voverflate	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
Vinf+over	11,55	8,31	8,37	8,48	8,76	9,04	9,32	9,87	10,71	11,55	13,22	14,89	18,24	28,27	48,35	88,49
Vrb.maks	2,34	4,06	5,33	7,40	10,47	12,41	13,46	14,66	15,32	15,46	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60

Varigheter (minutter)																
Gjentaksintervall (år)	1	2	3	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440
50	3,30	6,20	8,50	12,00	18,10	21,30	23,00	26,70	29,40	32,90	41,90	44,50	50,00	59,90	72,70	86,20
50 år med 50% Kp (mm)	4,95	9,30	12,75	18,00	27,15	31,95	34,50	40,05	44,10	49,35	62,85	66,75	75,00	89,85	109,05	129,30
Vinn	2,55	4,80	6,58	9,29	14,01	16,49	17,80	20,67	22,76	25,47	32,43	34,45	38,70	46,37	56,28	66,73
dV	0,22	0,74	1,25	1,89	3,54	4,08	4,34	6,01	7,44	10,01	16,83	18,85	23,10	30,77	40,68	51,13

Regnbed sone 2

Sone 2			
Areal plen	1384	m2	
Av.koeff	0,1	-	
Takarealer	411,3	m2	
Av.koeff	0,90	-	
midl.Av.koeff	0,28		0,28
Total areal:	1795,3		
Hmaks	0,25	m	
Kh	0,10	m/t	0,0017 m/min
tr	5,00	min	

SONE 2

	Varigheter (minutter)															
	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
2	1,6	2,8	3,7	5,2	7,6	9,3	10,4	12,0	13,6	14,8	17,1	18,3	20,8	26,8	33,6	41,5
2 år med 50% Kp (mm)	2,4	4,2	5,6	7,8	11,4	14,0	15,6	18,0	20,4	22,2	25,7	27,5	31,2	40,2	50,4	62,3
Volum inn regn.bd (m3)	1,2	2,1	2,8	3,9	5,7	7,0	7,8	9,0	10,3	11,2	12,9	13,8	15,7	20,2	25,3	31,3
A.regnbed (m2)	4,8	8,3	10,9	15,2	21,5	25,5	27,6	30,1	31,4	31,7	32,0	30,4	28,2	23,4	17,2	11,6

A.regnbed (m2)	20,0	Vrb.maks	9,5													
Vinfiltrasjon	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,1	4,1	6,1	12,2	24,5	49,0
Voverflate	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Vinf+over	5,0	5,1	5,1	5,2	5,3	5,5	5,7	6,0	6,5	7,0	8,1	9,1	11,1	17,2	29,5	54,0
Vrb.maks	1,6	2,7	3,6	4,9	7,0	8,3	9,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

	Varigheter (minutter)															
	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
Gjentaksintervall (år)	3,3	6,2	8,5	12,0	18,1	21,3	23,0	26,7	29,4	32,9	41,9	44,5	50,0	59,9	72,7	86,2
50 år med 50% Kp (mm)	5,0	9,3	12,8	18,0	27,2	32,0	34,5	40,1	44,1	49,4	62,9	66,8	75,0	89,9	109,1	129,3
Vinn	2,5	4,7	6,4	9,0	13,6	16,1	17,3	20,1	22,2	24,8	31,6	33,6	37,7	45,2	54,8	65,0
dV	0,9	2,0	2,9	4,1	6,7	7,8	8,4	10,6	12,7	15,3	22,1	24,1	28,2	35,7	45,3	55,5

Avrenning sone 3

SONE 3

Gressarealer (m2)	150		
Avrenning.koeff (-)	0,1		
Parkering/garasje (m2)	888		
Avrenning.koeff (-)	0,7	0,7	midl
Totalt areal	1038		

	Varigheter (minutter)															
	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
50	3,3	6,2	8,5	12,0	18,1	21,3	23,0	26,7	29,4	32,9	41,9	44,5	50,0	59,9	72,7	86,2
50 år med 50% Kp (mm)																
Vinn	3,6	6,8	9,3	13,1	19,7	23,2	25,1	29,1	32,0	35,9	45,7	48,5	54,5	65,3	79,2	93,9

Beregning av kapasitet av infiltrasjons grøft

INFILTRASJONSGRØFT

K	1,5	m/døgn
M	1	m
L	107,5	m
I	2,5	%
Q	403,125	m3/døgn 0,0047

	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
50	3,3	6,2	8,5	12,0	18,1	21,3	23,0	26,7	29,4	32,9	41,9	44,5	50,0	59,9	72,7	86,2
50 år med 50% Kp (mm)	5,0	9,3	12,8	18,0	27,2	32,0	34,5	40,1	44,1	49,4	62,9	66,8	75,0	89,9	109,1	129,3
Kapasitet	0,3	0,6	0,8	1,4	2,8	4,2	5,6	8,4	12,6	16,8	25,2	33,6	50,4	100,8	201,6	403,1

Dimensjonerende fordrøyningsvolum

	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0	45,0	60,0	90,0	120,0	180,0	360,0	720,0	1440,0
Qmaks påslipp	5,2															
Qmaks påslipp	0,31	0,62	0,94	1,56	3,12	4,68	6,24	9,36	14,04	18,72	28,08	37,44	56,16	112,32	224,64	449,28
Totalt Vinn	8,64	16,23	22,25	31,42	47,39	55,76	60,21	69,90	76,97	86,13	109,69	116,50	130,90	156,82	190,33	225,67
dV,total:	4,15	8,28	11,59	16,13	24,02	26,20	25,94	27,98	25,52	25,66	31,32	20,37	-0,75	-81,38	-260,97	-651,83