



Udgave 18.06.18

### Beregning av fordryningsmagasin og avrenning vha den rasjonelle metode (A< 20-50 ha)

Nettbestilling SN93150 SØMKREIEN, Periode 1974-11-27 - 2018-06-15

Prosjektstatus:	Utløst ved kommunen, Satt i drift
Prosjektnummer:	3750
Beregningens gjelder:	Sandmyra 38-40, liter utbygging
Dato for beregning:	27.06.2018

Type filter	Avrenningsfaktor	Areal (m <sup>2</sup> )
Myrtassjanger	0,5	1069,3
Myrtassjanger	0,5	1069,3
Sentrums- tettbygde områder	0,8	
Enebolgområder	0,6	1507,6
Rekkehus-/leilighetområder	0,6	
Grovepasser	0,5	
Grøntområder	0,5	
Vegetasjon, stein og sandholdig grunn	0,3	75,4
Gravtepasser	0,6	
Belig. drevet til grunnen	0,1	
Mått	1	
Multipliseringsfaktor	0,20	3063,3

Returperiode for nedbør	Klimafaktor
10 år	1,3
100 år	1,4
200 år	1,5

Tillegg påslipp KOMMUNE (l/s)

Returperiode	Målt avrenning (l/s)	Fordryningsvolum uten påslipp (m <sup>3</sup> )	Fordryningsvolum med påslipp (m <sup>3</sup> )
2 års returperiode	72,6	210,4	7,6
5 års returperiode	85,6	272,6	12,3
10 års returperiode	94,2	313,3	16,5
20 års returperiode	110,4	381,1	23,4
25 års returperiode	113,2	394,0	24,8
50 års returperiode	130,5	476,4	33,2
200 års returperiode	148,1	554,6	41,4

Input fra Etilman.no

Returperiode	Tid (minutter)	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440	
2 års hypoglytt	1/6	295,9	262,2	237,8	199,8	148,3	113,1	95,8	76,1	59,9	51,1	41,0	38,1	41,0	38,1	41,0	189	13,6	4,8
5 års hypoglytt	1/6	309,3	283,9	241,5	182,2	141,7	118,7	93,6	75,5	63,7	51,2	43,6	35,9	25,2	17,4	11,4			
10 års hypoglytt	1/6	372,9	340,4	314,4	269,1	207,3	160,6	133,8	105,1	85,8	72,0	58,0	49,3	40,5	28,7	19,8	13,1		
20 års hypoglytt	1/6	402,4	370,3	343,7	295,6	231,4	178,8	148,4	116,3	95,6	80,0	64,5	54,7	44,9	32,0	22,2	14,8		
25 års hypoglytt	1/6	418,0	386,0	358,0	308,0	242,0	187,0	156,0	124,0	102,0	86,0	70,0	60,0	50,0	40,0	30,0	20,0		
50 års hypoglytt	1/6	449,0	420,0	392,0	338,0	268,0	202,0	162,0	130,0	108,0	90,0	74,0	64,0	54,0	44,0	34,0	25,0	16,0	
100 års hypoglytt	1/6	469,0	438,0	409,0	355,6	285,9	220,0	181,4	141,4	118,0	98,0	79,3	67,0	54,8	39,6	27,5	18,5		
200 års hypoglytt	1/6	497,5	467,0	438,0	381,2	309,2	237,6	195,4	152,2	127,6	105,8	85,6	72,2	59,1	42,9	29,8	20,1		

Målt avrenning (l/s) etter utbygging	Tid (minutter)	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440	
2 års hypoglytt	1/6	81,9	72,6	68,8	58,3	39,9	31,3	26,5	21,1	16,6	14,1	11,3	9,7	8,0	6,0	5,5	3,8	2,4	
5 års hypoglytt	1/6	94,7	85,6	78,6	66,8	50,4	39,2	32,9	25,9	20,9	17,6	14,2	12,1	9,9	7,0	4,8	3,2		
10 års hypoglytt	1/6	108,2	94,2	87,0	74,5	57,4	44,4	37,0	29,1	23,7	19,9	16,1	13,6	11,2	7,9	5,5	3,6		
20 års hypoglytt	1/6	119,9	110,4	102,4	88,1	69,0	53,3	44,2	34,7	28,5	23,8	19,2	16,3	13,4	9,5	6,6	4,4		
25 års hypoglytt	1/6	121,9	113,7	105,3	91,3	71,2	60,3	49,8	39,0	32,3	26,9	21,8	18,4	15,1	10,8	7,5	5,0		
50 års hypoglytt	1/6	139,8	130,5	122,2	105,0	85,2	65,6	54,1	42,1	35,2	29,2	23,6	20,0	16,3	11,8	8,2	5,5		
100 års hypoglytt	1/6	148,1	140,0	131,7	114,7	98,7	75,9	62,4	48,6	40,7	33,8	27,3	23,1	18,9	13,7	9,5	6,4		

Fordryningsvolum uten påslipp (m <sup>3</sup> ) etter utbygging	Tid (minutter)	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440	
2 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	4,9	8,7	11,8	16,6	24,0	28,2	31,8	37,9	44,8	50,9	61,3	69,9	86,7	119,0	162,6	210,4		
5 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	5,7	10,3	14,1	20,1	30,3	35,3	39,4	46,6	56,4	63,5	76,5	86,9	107,3	150,7	208,0	272,6		
10 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	6,2	11,3	15,7	22,3	34,4	40,0	44,4	52,4	64,1	71,7	86,7	98,2	121,1	171,6	236,7	313,3		
20 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	7,2	13,2	18,4	26,4	41,4	48,0	53,1	62,4	76,9	85,8	103,8	117,4	144,5	206,0	285,9	381,1		
25 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	7,9	14,1	19,5	28,1	44,1	51,4	56,5	66,8	82,4	93,1	113,1	128,7	159,2	224,3	308,0	408,0		
50 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	14,6	20,5	29,5	46,9	74,3	87,2	96,9	117,5	152,4	177,5	218,4	252,9	314,3	424,3	574,3	774,3		
100 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	8,4	15,7	22,0	31,8	51,1	59,0	64,9	75,9	95,0	105,2	127,6	143,8	176,4	254,9	354,1	476,4		
200 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	9,5	17,9	25,2	36,5	59,2	68,3	74,9	87,5	110,0	121,6	147,6	166,0	203,8	295,9	411,1	554,6		

Fordryningsvolum med påslipp (m <sup>3</sup> ) etter utbygging	Tid (minutter)	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440	
2 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	3,1	5,1	6,5	7,6	6,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	3,9	6,7	8,8	11,1	12,3	8,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	4,4	7,7	10,3	13,4	16,5	13,1	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	5,6	10,0	13,4	18,2	24,8	27,1	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	6,1	11,0	15,1	20,5	29,0	27,4	23,9	16,3	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
50 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	6,6	12,1	16,6	22,8	33,2	32,1	29,0	22,0	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
100 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	7,7	14,3	19,8	27,6	41,3	41,4	39,0	31,7	29,3	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
200 års hypoglytt	m <sup>3</sup>	7,7	14,3	19,8	27,6	41,3	41,4	39,0	31,7	29,3	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

