

PROSJEKT: 17083

Dato: 24.01.2018

OVERVANNSBEREGNING - DAGENS SITUASJON PLANOMRÅDE

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
1A	1,70	130	31	8	20	180	0,80	245
1B	0,81	140	50	12	20	150	0,60	73
2	2,59	180	94	18	20	120	0,40	125
3	2,99	300	83	25	20	95	0,45	128

OVERVANNSBEREGNING - UTBYGD SITUASJON PLANOMRÅDE

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
1A	0,83	130	31	8	20	180	1,4	0,70	147
1B	0,83	140	136	5	20	240	1,4	0,80	222
2	0,10	40	25	10	20	160	1,4	0,40	9
3A	3,73	215	84	5	20	240	1,4	0,90	1129
3B	0,92	100	100	3	20	290	1,4	0,90	335
3C	1,75	300	60	12	20	150	1,4	0,50	183

OVERVANNSBEREGNING - DAGENS SITUASJON NEDSLAGSFELT

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
1A	2,82	200	60	12	20	150	0,70	297
1B	1,15	180	106	12	20	150	0,60	104
2	4,22	250	88	22	20	105	0,40	177
3	4,65	440	70	27	20	90	0,45	188

OVERVANNSBEREGNING-UTBYGD SITUASJON NEDSLAGSFELT

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørsint. (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
1A	1,89	200	60	18	20	120	1,4	0,50	159
1B	1,16	180	106	7	20	200	1,4	0,80	259
2	0,49	80	150	10	20	160	1,4	0,40	44
3A	5,01	300	77	10	20	160	1,4	0,77	867
3B	0,98	100	100	4	20	260	1,4	0,90	320
3C	3,38	450	69	25	20	95	1,4	0,40	180

"Retningslinjer for overvannshåndtering i Bergen kommune" er benyttet i beregningen. Nedbørsintensitet er hentet fra IVF-kurver for Bergen-Sandsli