

PROSJEKT: Galteråsen Næringsområde
OVERVANNBEREGNING

 Dato: 18.01.2022
1. Dagens situasjon planområde

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Høyde- forskjell (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
Planområde	13,77	450	44	10	41	20	77,9	0,40	429
Tomteareal	9,206	400	30	8	44	20	72,3	0,40	266
SUM									266

2. Utbygd situasjon planområde

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Høyde- forskjell (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
Planområde	13,77	300	44	15	26	20	99,7	1,4	0,70	1345
Tomteareal	9,206	250	17	7	33	20	87,1	1,4	0,80	898
SUM										898

3. Dagens situasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Høyde- forskjell (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs- intensitet (l/sxha)	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	11,23	500	46	9	44	20	72,3	0,60	487
Nedslagsfelt 2	7,92	350	51	15	29	20	93,0	0,40	295
Nedslagsfelt 3	5,37	450	31	7	48	20	70,4	0,40	151
Nedslagsfelt 4	2,11	200	20	10	27	20	97,5	0,50	103
SUM									1036

4. Utbygd situasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings- lengde (m)	Høyde- forskjell (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons- tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørsint. (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings- koeffisient	Overvanns- mengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	15,81	500	46	9	44	20	72,3	1,4	0,75	1201
Nedslagsfelt 2	5,20	350	51	15	29	20	93,0	1,4	0,40	271
Nedslagsfelt 3	5,76	300	28	9	32	20	89,0	1,4	0,70	502
SUM										1973

5. Flomsituasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Høyde-forskjell (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørsint. (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings-koeffisient	Overvannsmengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	15,81	500	46	9	44	200	94,2	1,4	0,75	1564
Nedslagsfelt 2	5,20	350	51	15	29	200	118,0	1,4	0,40	344
Nedslagsfelt 3	5,76	300	28	9	32	200	115,6	1,4	0,70	653
SUM										653

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