

PROSJEKT: Hjortevegen 4 og 6
OVERVANNBEREGNING

 Dato: 07.10.2020
1. Dagens situasjon planområde

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs-intensitet (l/sxha)	Avrennings-koeffisient	mengde (l/s)
Planområde	0,78	140	57	10	20	169,2	0,70	92
Boligfelt BBB	0,29	40	200	5	20	250,7	0,60	44
Offentlig vegareal	0,48	140	36	10	20	169,2	0,80	66
Areal til fordrøyning	0,26	40	200	5	20	250,6	0,60	39

2. Utbygd situasjon planområde

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs-intensitet (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings-koeffisient	Overvannsmengde (l/s)
Planområde	0,78	140	36	10	25	173,2	1,3	0,80	140
Boligfelt BBB	0,29	70	57	7,5	25	215,9	1,3	0,75	62
Offentlig vegareal	0,48	140	36	10	25	173,2	1,3	0,85	93
Areal til fordrøyning	0,26	70	57	3	25	310,6	1,3	0,85	89

3. Dagens situasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørs-intensitet (l/sxha)	Avrennings-koeffisient	Overvannsmengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	1,15	250	24	35	20	84,6	0,40	39

4. Utbygd situasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørsint. (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings-koeffisient	Overvannsmengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	1,15	250	24	30	25	93,5	1,3	0,50	70

5. Flomsituasjon nedslagsfelt

Felt	Areal (ha)	Tillrennings-lengde (m)	Terrengfall (‰)	Konsentrasjons-tid (min)	Returperiode (år)	Nedbørsint. (l/sxha)	Klima-faktor	Avrennings-koeffisient	Overvannsmengde (l/s)
Nedslagsfelt 1	1,15	250	24	30	200	118	1,3	0,50	89

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