

Navn på nedbørsfelt	Nedbørsfelt 2 - BS18
Gjentakintervall	20 år
Klimafaktor	1,4
Målestasjon	Sandsli (SN50480)

Prosjekt	Kvassnesvegen 32		
Prosjektnummer	102372		
Utført av	JHF		
Utført dato	15.09.2022	Vedlegg	-

Arealer før utbygging

Arealtype	Avrenningsfaktor	Areal
Tette flater	0,90	5250 m ²
Totalt areal		5250 m²
Redusert areal		4725 m²
Midlere avrenningsfaktor		0,90

Arealer etter utbygging

Arealtype	Avrenningsfaktor	Areal
Tette flater	0,90	5250 m ²
Totalt areal		5250 m²
Redusert areal		4725 m²
Midlere avrenningsfaktor		0,90

Konsentrasjonstid før utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Urbant felt
Andel innsjø	
Lengde av nedbørsfelt	65 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	20 m
Midlere terrengstigning	30,77 %
Beregnet konsentrasjonstid	1 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	5 min
Dimensjonerende konsentrasjonstid	5 min

Konsentrasjonstid etter utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Urbant felt
Andel innsjø	
Lengde av nedbørsfelt	175 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	20 m
Midlere terrengstigning	11,43 %
Beregnet konsentrasjonstid	2 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	5 min
Dimensjonerende konsentrasjonstid	5 min

Overvannsmengder før utbygging

Dimensjonerende avrenning	123 l/s
Regnvolum	37 m ³

Overvannsmengder etter utbygging

Dimensjonerende avrenning inkl. klimaf.	172 l/s
Regnvolum	52 m ³

Magasineringsbehov

Maks videreført vannmengde	123 l/s
Andel videreført vannmengde	70 %
Midlere videreført vannmengde	86,1 l/s

Nødvendig fordrøyningsvolum 25,7 m³

Varighet (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet inkl. klimafaktor (l/s*ha)	Tilført vannmengde (l/s)	Tilført volum (m ³)	Videreført volum (m ³)	Magasineringsvolum (m ³)
1	434,4	608,2	287,4	17,2	5,2	12,1
2	346,0	484,4	228,9	27,5	10,3	17,1
3	312,5	437,5	206,7	37,2	15,5	21,7
5	259,8	363,7	171,9	51,6	25,8	25,7
10	187,5	262,5	124,0	74,4	51,7	22,8
15	145,5	203,7	96,2	86,6	77,5	9,1
20	126,4	177,0	83,6	100,3	103,3	-3,0
30	104,1	145,7	68,9	124,0	155,0	-31,0
45	81,1	113,5	53,6	144,8	232,5	-87,6
60	68,6	96,0	45,4	163,4	310,0	-146,6
90	54,6	76,4	36,1	195,0	464,9	-269,9
120	48,3	67,6	32,0	230,0	619,9	-389,9
180	39,2	54,9	25,9	280,1	929,9	-649,8
360	25,3	35,4	16,7	361,5	1859,8	-1498,3
720	17,2	24,1	11,4	491,5	3719,5	-3228,0
1440	11,3	15,8	7,5	645,8	7439,0	-6793,2

Kommentarer
