

Navn på nedbørsfelt	Nedbørsfelt 1 - BS17
Gjentaksintervall	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	3730 m ²
Totalt areal		3730 m²
Redusert areal		3357 m²
Midlere avrenningsfaktor	0,90	

Arealer etter utbygging

Arealtype	Avrenningsfaktor	Areal
Tette flater	0,90	3730 m ²
Totalt areal		3730 m²
Redusert areal		3357 m²
Midlere avrenningsfaktor	0,90	

Konsentrasjonstid før utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Urbant felt
Andel innsjø	
Lengde av nedbørsfelt	93 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	6 m
Midlere terrengstigning	6,45 %
Beregnet konsentrasjonstid	2 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	5 min
Dimensjonerende konsentrasjonstid	5 min

Konsentrasjonstid etter utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Urbant felt
Andel innsjø	
Lengde av nedbørsfelt	93 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	6 m
Midlere terrengstigning	6,45 %
Beregnet konsentrasjonstid	2 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	5 min
Dimensjonerende konsentrasjonstid	5 min

Overvannsmengder før utbygging

Dimensjonerende avrenning	87 l/s
Regnvolum	26 m ³

Overvannsmengder etter utbygging

Dimensjonerende avrenning ink. klimaf.	122 l/s
Regnvolum	37 m ³

Magasineringsbehov

Maks videreført vannmengde	87 l/s
Andel videreført vannmengde	70 %
Midlere videreført vannmengde	60,9 l/s

Nødvendig fordrøyningsvolum 18,4 m³

Varighet (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet inkl. klimafaktor (l/s*ha)	Tilført vannmengde (l/s)	Tilført volum (m3)	Videreført volum (m3)	Magasineringsvolum (m3)
1	434,4	608,2	204,2	12,2	3,7	8,6
2	346,0	484,4	162,6	19,5	7,3	12,2
3	312,5	437,5	146,9	26,4	11,0	15,5
5	259,8	363,7	122,1	36,6	18,3	18,4
10	187,5	262,5	88,1	52,9	36,5	16,3
15	145,5	203,7	68,4	61,5	54,8	6,7
20	126,4	177,0	59,4	71,3	73,1	-1,8
30	104,1	145,7	48,9	88,1	109,6	-21,6
45	81,1	113,5	38,1	102,9	164,4	-61,5
60	68,6	96,0	32,2	116,1	219,2	-103,2
90	54,6	76,4	25,7	138,6	328,9	-190,3
120	48,3	67,6	22,7	163,4	438,5	-275,0
180	39,2	54,9	18,4	199,0	657,7	-458,7
360	25,3	35,4	11,9	256,8	1315,4	-1058,6
720	17,2	24,1	8,1	349,2	2630,9	-2281,7
1440	11,3	15,8	5,3	458,9	5261,8	-4802,9

Kommentarer
