

Navn på nedbørsfelt	<b>Nedbørsfelt 1</b>
Gjentaksintervall	20 år
Klimafaktor	1,4
Målestasjon	Sandsli (SN50480)

Prosjekt	Kvassnesvegen 32		
Prosjektnummer	102372		
Utført av	JHF		
Utført dato	30.05.2022	Vedlegg	<b>1</b>

## Arealer før utbygging

Arealtype	Avrenningsfaktor	Areal
Tette flater	0,90	5250 m <sup>2</sup>
<b>Totalt areal</b>		<b>5250 m<sup>2</sup></b>
<b>Redusert areal</b>		<b>4725 m<sup>2</sup></b>
<b>Midlere avrenningsfaktor</b>		<b>0,90</b>

## Arealer etter utbygging

Arealtype	Avrenningsfaktor	Areal
Grønt areal	0,45	2250 m <sup>2</sup>
Tette flater	0,90	3000 m <sup>2</sup>
<b>Totalt areal</b>		<b>5250 m<sup>2</sup></b>
<b>Redusert areal</b>		<b>3712,5 m<sup>2</sup></b>
<b>Midlere avrenningsfaktor</b>		<b>0,71</b>

## 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
Selvalgt konsentrasjonstid	3 min
<b>Dimensjonerende konsentrasjonstid</b>	<b>3 min</b>

## 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
Selvalgt konsentrasjonstid	3 min
<b>Dimensjonerende konsentrasjonstid</b>	<b>3 min</b>

## Overvannsmengder før utbygging

<b>Dimensjonerende avrenning</b>	<b>148 l/s</b>
Regnvolum	27 m <sup>3</sup>

## Overvannsmengder etter utbygging

<b>Dimensjonerende avrenning inkl. klimaf.</b>	<b>162 l/s</b>
Regnvolum	29 m <sup>3</sup>

## Magasineringsbehov

Maks videreført vannmengde	148 l/s
Andel videreført vannmengde	70 %
<b>Midlere videreført vannmengde</b>	<b>103,6 l/s</b>

<b>Nødvendig fordrøyningsvolum</b>	<b>10,6 m<sup>3</sup></b>
------------------------------------	---------------------------

Varighet (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet inkl. klimafaktor (l/s*ha)	Tilført vannmengde (l/s)	Tilført volum (m <sup>3</sup> )	Videreført volum (m <sup>3</sup> )	Magasineringsvolum (m <sup>3</sup> )
1	434,4	608,2	225,8	13,5	6,2	7,3
2	346,0	484,4	179,8	21,6	12,4	9,1
3	312,5	437,5	162,4	29,2	18,6	10,6
5	259,8	363,7	135,0	40,5	31,1	9,4
10	187,5	262,5	97,5	58,5	62,2	-3,7
15	145,5	203,7	75,6	68,1	93,2	-25,2
20	126,4	177,0	65,7	78,8	124,3	-45,5
30	104,1	145,7	54,1	97,4	186,5	-89,1
45	81,1	113,5	42,2	113,8	279,7	-165,9
60	68,6	96,0	35,7	128,4	373,0	-244,6
90	54,6	76,4	28,4	153,2	559,4	-406,2
120	48,3	67,6	25,1	180,7	745,9	-565,2
180	39,2	54,9	20,4	220,0	1118,9	-898,8
360	25,3	35,4	13,1	284,0	2237,8	-1953,7
720	17,2	24,1	8,9	386,2	4475,5	-4089,3
1440	11,3	15,8	5,9	507,4	8951,0	-8443,6

## Kommentarer
