A: Ulsmågvegen 7, 5224 Nesttun
T: 902 57 455
E: post@a-stab.no

Navn på nedbørsfelt	**Felt 2**
Gjentaksintervall	20 år
Klimafaktor	1,4
Målestasjon	*Bergen - Sandsli*

Prosjekt	Øvre Klubbelia		
Prosjektnummer	102179		
Utført av	EHK		
Utført dato	01.02.2022	*Vedlegg*	**5**

Arealer før utbygging

Arealtype	*Avrenningsfaktor*	*Areal*
Skog	0,30	3400 m²
Totalt areal		***3400 m²***
Redusert areal		***1020 m²***
Midlere avrenningsfaktor		***0,30***

Arealer etter utbygging

Arealtype	*Avrenningsfaktor*	*Areal*
Skog	0,21	600 m²
Eneboligområde	0,50	2800 m²
Totalt areal		***3400 m²***
Redusert areal		***1528,571429 m²***
Midlere avrenningsfaktor		***0,45***

Konsentrasjonstid før utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Naturlig felt
Andel innsjø	0
Lengde av nedbørsfelt	125 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	15 m
Midlere terrengstigning	12,00 %
Beregnet konsentrasjonstid	19 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	
Dimensjonerende konsentrasjonstid	***20 min***

Konsentrasjonstid etter utbygging

Beregningsmetode	SINTEF
Type felt	Naturlig felt
Andel innsjø	0
Lengde av nedbørsfelt	125 m
Høydedifferanse i nedbørsfelt	15 m
Midlere terrengstigning	12,00 %
Beregnet konsentrasjonstid	19 min
Selvvalgt konsentrasjonstid	
Dimensjonerende konsentrasjonstid	***20 min***

Overvannsmengder før utbygging

Dimensjonerende avrenning	***12 l/s***
Regnvolum	*14 m³*

Overvannsmengder etter utbygging

Dimensjonerende avrenning ink. klimaf.	***24 l/s***
Regnvolum	*29 m³*

Magasineringsbehov

Maks videreført vannmengde	12 l/s
Andel videreført vannmengde	100 %
Midlere videreført vannmengde	**12 l/s**

Nødvendig fordrøyningsvolum **14,6 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	*406,9*	*569,7*	*87,1*	*5,2*	*0,7*	*4,5*
2	*335,8*	*470,1*	*71,9*	*8,6*	*1,4*	*7,2*
3	*301,0*	*421,4*	*64,4*	*11,6*	*2,2*	*9,4*
5	*250,6*	*350,8*	*53,6*	*16,1*	*3,6*	*12,5*
10	*169,2*	*236,9*	*36,2*	*21,7*	*7,2*	*14,5*
15	*131,6*	*184,2*	*28,2*	*25,3*	*10,8*	*14,5*
20	*113,0*	*158,2*	*24,2*	*29,0*	*14,4*	*14,6*
30	*90,8*	*127,1*	*19,4*	*35,0*	*21,6*	*13,4*
45	*72,3*	*101,2*	*15,5*	*41,8*	*32,4*	*9,4*
60	*62,7*	*87,8*	*13,4*	*48,3*	*43,2*	*5,1*
90	*51,4*	*72,0*	*11,0*	*59,4*	*64,8*	*-5,4*
120	*47,2*	*66,1*	*10,1*	*72,7*	*86,4*	*-13,7*
180	*36,5*	*51,1*	*7,8*	*84,4*	*129,6*	*-45,2*
360	*23,1*	*32,3*	*4,9*	*106,8*	*259,2*	*-152,4*
720	*16,8*	*23,5*	*3,6*	*155,3*	*518,4*	*-363,1*
1440	*10,6*	*14,8*	*2,3*	*196,0*	*1036,8*	*-840,8*

Kommentarer

Det er ikke tiltakshavers ansvar å fordrøye klimapåslaget til tilstøtende arealer. Av hensyn til hvordan dette beregningsprogrammet er bygget opp er derfor avrenningsfaktoren satt til 0,3/1,4 (=0,214) etter utbygging. Siden denne ganges opp igjen med klimafaktoren (1,4) senere i beregningen blir derfor reell avrenningsfaktor 0,3 - slik som i dagens situasjon.