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

| | |
|---|---|
| *Navn på nedbørsfelt* | **Nedbørsfelt 1** |
| *Gjentaksintervall* | 20 år |
| *Klimafaktor* | 1,4 |
| *Målestasjon* | *Sandsli (SN50480)* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Prosjekt* | Kvassnesvegen 32 | | |
| *Prosjektnummer* | 102372 | | |
| *Utført av* | JHF | | |
| *Utført dato* | 30.05.2022 | *Vedlegg* | **1** |

## *Arealer før utbygging*

| *Arealtype* | *Avrenningsfaktor* | *Areal* |
|---|---|---|
| Tette flater | 0,90 | 5250 m² |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ***Totalt areal*** | | ***5250 m²*** |
| ***Redusert areal*** | | ***4725 m²*** |
| ***Midlere avrenningsfaktor*** | | ***0,90*** |

## *Arealer etter utbygging*

| *Arealtype* | *Avrenningsfaktor* | *Areal* |
|---|---|---|
| Grønt areal | 0,45 | 2250 m² |
| Tette flater | 0,90 | 3000 m² |
| | | |
| | | |
| | | |
| ***Totalt areal*** | | ***5250 m²*** |
| ***Redusert areal*** | | ***3712,5 m²*** |
| ***Midlere avrenningsfaktor*** | | ***0,71*** |

## *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* | 3 min |
| ***Dimensjonerende konsentrasjonstid*** | ***3 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* | 3 min |
| ***Dimensjonerende konsentrasjonstid*** | ***3 min*** |

## *Overvannsmengder før utbygging*

| | |
|---|---|
| ***Dimensjonerende avrenning*** | ***148 l/s*** |
| *Regnvolum* | *27 m³* |

## *Overvannsmengder etter utbygging*

| | |
|---|---|
| ***Dimensjonerende avrenning ink. klimaf.*** | ***162 l/s*** |
| *Regnvolum* | *29 m³* |

## *Magasineringsbehov*

| | |
|---|---|
| *Maks videreført vannmengde* | 148 l/s |
| *Andel videreført vannmengde* | 70 % |
| ***Midlere videreført vannmengde*** | **103,6 l/s** |

***Nødvendig fordrøyningsvolum*** **10,6 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* | *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***