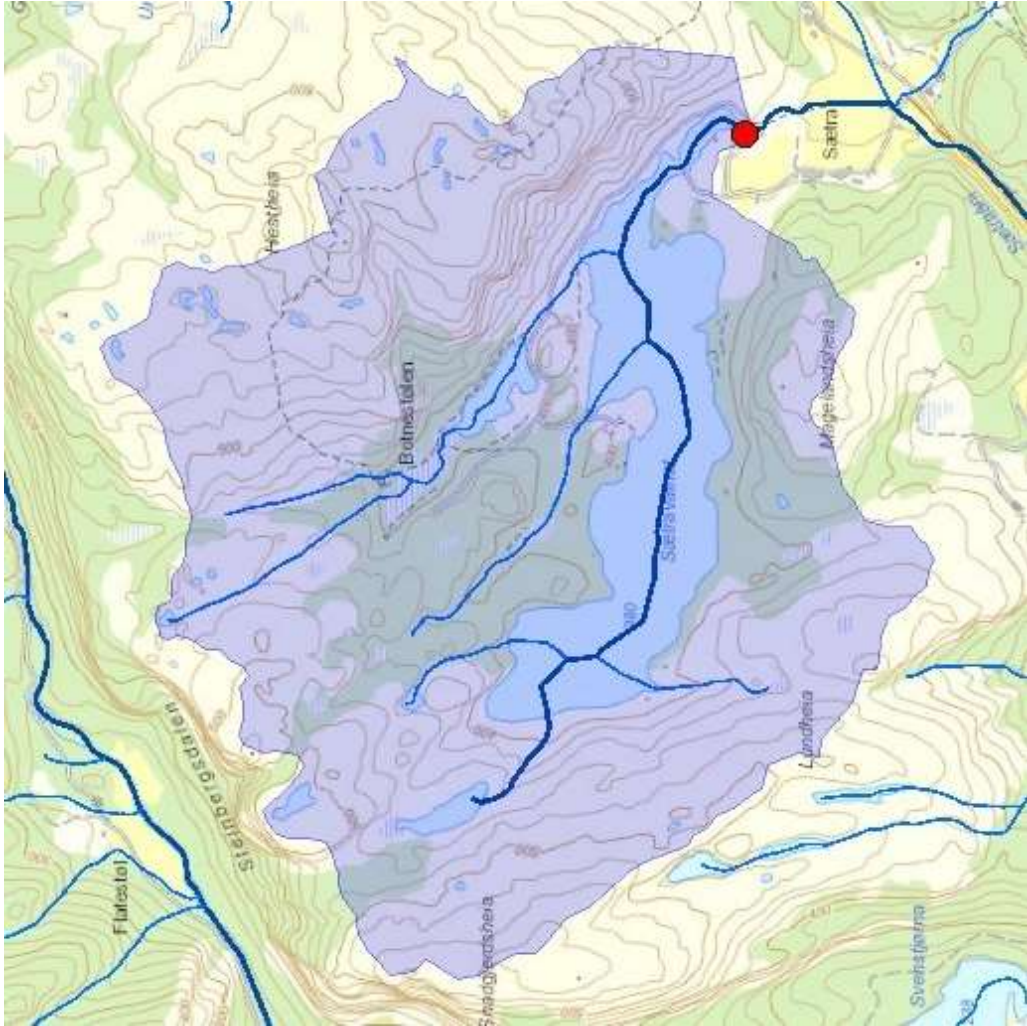




Kartbakgrunn: Statens Kartverk  
Kartdatum: EUREF89 WGS84  
Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Lavvannskart

Vassdragsnr.: 026.BBAC  
Kommune: Lund  
Fylke: Rogaland  
Vassdrag: SÆTRAÅNI

| Vannføringsindeks, se merknader |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Middelvannføring (61-90)        | 67,2 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| Alminnelig lavvannføring        | 2,4 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (hele året)         | 3,0 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/5-30/9)          | 1,3 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/10-30/4)         | 16,5 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| Base flow                       | 23,5 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| BFI                             | 0,4                         |
| Klima                           |                             |
| Klimaregion                     | Sor                         |
| Årsnedbør                       | 2122 mm                     |
| Sommernedbør                    | 774 mm                      |
| Vinternedbør                    | 1348 mm                     |
| Årstemperatur                   | 4,2 °C                      |
| Sommertemperatur                | 9,5 °C                      |
| Vintertemperatur                | 0,4 °C                      |
| Temperatur Juli                 | 11,3 °C                     |
| Temperatur August               | 11,7 °C                     |

| Feltparametere                                    |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Areal (A)                                         | 4,4 km <sup>2</sup> |
| Effektiv sjø (S <sub>eff</sub> )                  | 12,5 %              |
| Elvelengde (E <sub>L</sub> )                      | 2,7 km              |
| Elvegradient (E <sub>G</sub> )                    | 23,7 m/km           |
| Elvegradient <sub>1085</sub> (G <sub>1085</sub> ) | 1,0 m/km            |
| Feltlengde(F <sub>L</sub> )                       | 2,8 km              |
| H <sub>min</sub>                                  | 376 moh.            |
| H <sub>10</sub>                                   | 380 moh.            |
| H <sub>20</sub>                                   | 391 moh.            |
| H <sub>30</sub>                                   | 408 moh.            |
| H <sub>40</sub>                                   | 431 moh.            |
| H <sub>50</sub>                                   | 448 moh.            |
| H <sub>60</sub>                                   | 467 moh.            |
| H <sub>70</sub>                                   | 487 moh.            |
| H <sub>80</sub>                                   | 519 moh.            |
| H <sub>90</sub>                                   | 566 moh.            |
| H <sub>max</sub>                                  | 648 moh.            |
| Bre                                               | 0,0 %               |
| Dyrket mark                                       | 0,0 %               |
| Myr                                               | 1,1 %               |
| Sjø                                               | 14,2 %              |
| Skog                                              | 21,9 %              |
| Snaufell                                          | 28,2 %              |
| Urban                                             | 0,0 %               |

1) Verdien er editert

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindeks. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

# Flomberegning

Vassdragsnr.: 026.BBAC  
Kommune: Lund  
Fylke: Rogaland  
Vassdrag: SÆTRAÅNI

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentakelsesintervall. De er beregnet ved bruk av et formelverk som er utarbeidet for nedbørfelt under ca 50 km<sup>2</sup>. Feltparametere som inngår i formelverket er areal, effektiv sjøprosent og normalavrenning (l/s\*km<sup>2</sup>). For mer utdypende beskrivelse av formelverket henvises det til NVE –Rapport 7/2015 «Veileder for flomberegninger i små uregulerte felt». Det pågår fortsatt forskning for å  
Det pågår fortsatt forskning for å bestemme klimapåslag for momentanflommer i små nedbørfelt. Frem til resultatene fra disse prosjektene foreligger anbefales et klimapåslag på 1.2 for døgnmiddelflom og 1.4 for kulminasjonsflom i små nedbørfelt.

| SÆTRAÅNI                 |      |
|--------------------------|------|
| Areal (km <sup>2</sup> ) | 4,43 |
| Klimafaktor              | 1,4  |

|                                                | Q <sup>M</sup>    |                        | Q <sup>5</sup> | Q <sup>10</sup> | Q <sup>20</sup> | Q <sup>50</sup> | Q <sup>100</sup> | Q <sup>200</sup> |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                                | m <sup>3</sup> /s | l/(s*km <sup>2</sup> ) |                |                 |                 |                 |                  |                  |
| Flomfrekvensfaktorer                           | -                 | -                      | 1,20           | 1,44            | 1,71            | 2,14            | 2,55             | 3,04             |
| 95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)  | 4,8               | 1078,8                 | 5,9            | 7,2             | 8,7             | 11,3            | 13,8             | 16,4             |
| Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)                | 2,7               | 609                    | 3,3            | 3,9             | 4,6             | 5,8             | 6,9              | 8,2              |
| 95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s) | 1,5               | 344                    | 1,8            | 2,1             | 2,4             | 3,0             | 3,4              | 4,1              |
| Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)    | 3,8               | 853,3                  | 3,3            | 5,4             | 6,5             | 8,1             | 9,6              | 11,5             |

Beregningene er automatisk generert og kan inneholde feil. Det er generelt stor usikkerhet i denne typen beregninger. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner. Resultatene er ikke gyldig som grunnlag til flomberegninger for klassifiserte dammer.