



## Lavvannskart

Vassdragsnr.: 002.CD2  
Kommune: Nittedal  
Fylke: Akershus  
Vassdrag: Nitelva

### Feltparametere

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Areal (A)                                   | 225,2 km <sup>2</sup> |
| Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )                  | 0,9 %                 |
| Elvelengde ( $E_L$ )                        | 34,0 km               |
| Elvegradient ( $E_G$ )                      | 13,5 m/km             |
| Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ ) | 13,8 m/km             |
| Feltlengde ( $F_L$ )                        | 25,4 km               |
| $H_{min}$                                   | 133 moh.              |
| $H_{10}$                                    | 242 moh.              |
| $H_{20}$                                    | 302 moh.              |
| $H_{30}$                                    | 354 moh.              |
| $H_{40}$                                    | 392 moh.              |
| $H_{50}$                                    | 429 moh.              |
| $H_{60}$                                    | 458 moh.              |
| $H_{70}$                                    | 496 moh.              |
| $H_{80}$                                    | 529 moh.              |
| $H_{90}$                                    | 572 moh.              |
| $H_{max}$                                   | 700 moh.              |
| Bre   | 0,0 %                 |
| Dyrket mark                                 | 2,7 %                 |
| Myr   | 2,2 %                 |
| Sjø   | 7,1 %                 |
| Skog  | 85,3 %                |
| Snau fjell                                  | 0,0 %                 |
| Urban                                       | 1,1 %                 |

### Vannføringsindeks, se merknader

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Middelvannføring (61-90) | 34,0 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| Alminnelig lavvannføring | 1,6 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (hele året)  | 1,6 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/5-30/9)   | 1,2 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/10-30/4)  | 3,9 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| Base flow                | 11,6 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| BFI                      | 0,3                         |

### Klima

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Klimaregion       | Ost     |
| Årsnedbør         | 939 mm  |
| Sommernedbør      | 435 mm  |
| Vinternedbør      | 504 mm  |
| Årstemperatur     | 2,4 °C  |
| Sommertemperatur  | 10,7 °C |
| Vintertemperatur  | -3,5 °C |
| Temperatur Juli   | 13,5 °C |
| Temperatur August | 12,7 °C |

1) Verdien er editert



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

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

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. 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.: 002.CD2

Kommune: Nittedal

Fylke: Akershus

Vassdrag: Nitelva

Resultat er kun validert for areal mindre enn 60km<sup>2</sup>.  
Flomestimatene er derfor nødvendigvis ikke gyldige.

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentakintervall. 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.

## Nitelva

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Areal (km <sup>2</sup> ) | 225,2 |
| 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                           | -                 | -                      | 1,24           | 1,46            | 1,70            | 2,06            | 2,37             | 2,73             |
| 95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)  | 150,7             | 669,0                  | 190,8          | 229,9           | 273,2           | 341,3           | 403,3            | 464,2            |
| Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)                | 85,1              | 378                    | 105,4          | 124,3           | 144,5           | 175,0           | 201,7            | 232,1            |
| 95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s) | 48,1              | 214                    | 58,2           | 67,2            | 76,5            | 89,7            | 100,8            | 116,0            |
| Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)    | 119,2             | 529,2                  | 105,4          | 174,0           | 202,3           | 245,0           | 282,3            | 324,9            |

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.