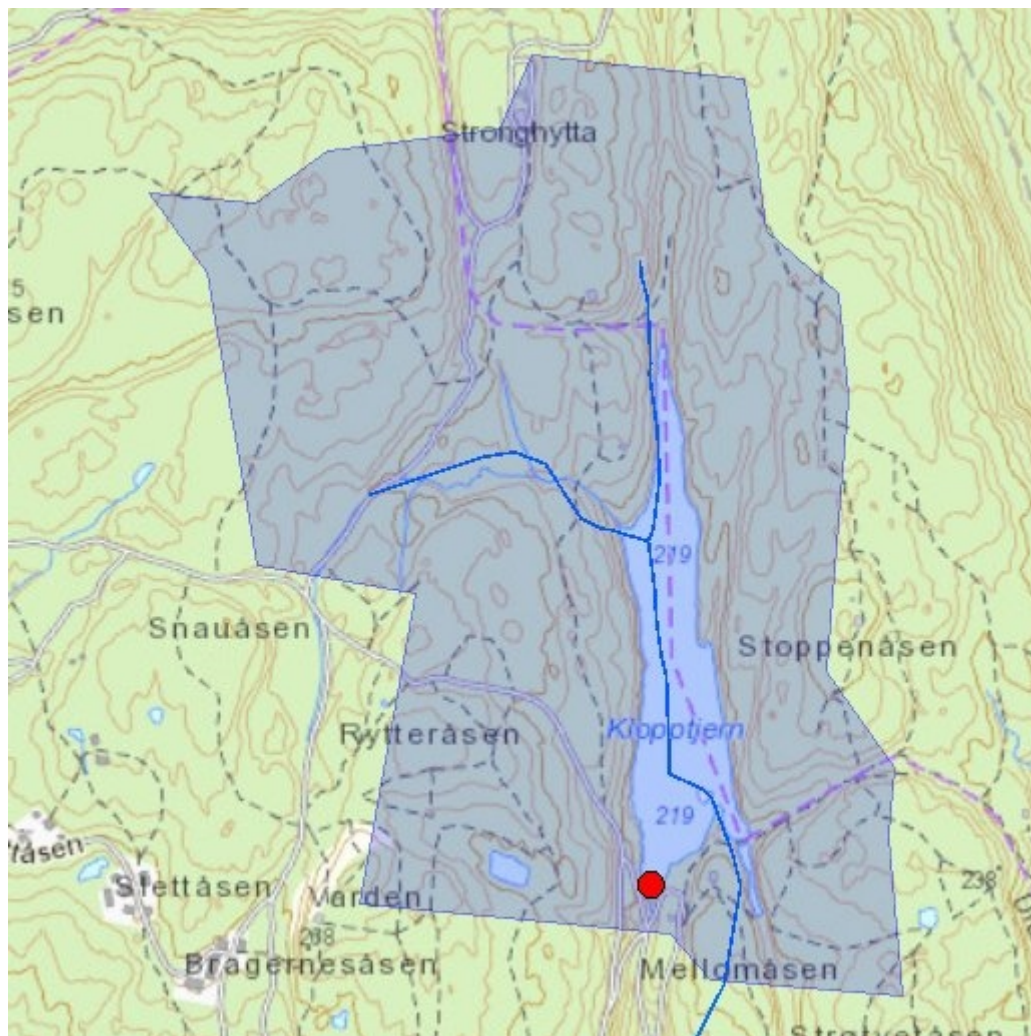




Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

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

## Lavvannskart

Vassdragsnr.: 012.A10  
Kommune: Drammen  
Fylke: Buskerud  
Vassdrag: DRAMMENSVASSDRAGE  
T

Vannføringsindeks, se merknader

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Middelvannføring (61-90) | 17.7 l/(s*km <sup>2</sup> ) |
| Alminnelig lavvannføring | 1.0 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (hele året)  | 1.1 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/5-30/9)   | 0.3 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| 5-persentil (1/10-30/4)  | 1.9 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| Base flow                | 6.9 l/(s*km <sup>2</sup> )  |
| BFI                      | 0.4                         |

### Klima

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Klimaregion       | Ost     |
| Årsnedbør         | 862 mm  |
| Sommernedbør      | 395 mm  |
| Vinternedbør      | 467 mm  |
| Årstemperatur     | 5.1 °C  |
| Sommertemperatur  | 13.3 °C |
| Vintertemperatur  | -0.8 °C |
| Temperatur Juli   | 16.0 °C |
| Temperatur August | 14.9 °C |

### Feltparametere

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Areal (A)                                         | 0.5 km <sup>2</sup> |
| Effektiv sjø (S <sub>eff</sub> )                  | 6.0 %               |
| Elvelengde (E <sub>L</sub> )                      | 0.7 km              |
| Elvegradient (E <sub>G</sub> )                    | 51.6 m/km           |
| Elvegradient <sub>1085</sub> (G <sub>1085</sub> ) | 58.0 m/km           |
| Feltlengde(F <sub>L</sub> )                       | 0.9 km              |
| H <sub>min</sub>                                  | 217 moh.            |
| H <sub>10</sub>                                   | 219 moh.            |
| H <sub>20</sub>                                   | 228 moh.            |
| H <sub>30</sub>                                   | 237 moh.            |
| H <sub>40</sub>                                   | 242 moh.            |
| H <sub>50</sub>                                   | 246 moh.            |
| H <sub>60</sub>                                   | 250 moh.            |
| H <sub>70</sub>                                   | 256 moh.            |
| H <sub>80</sub>                                   | 260 moh.            |
| H <sub>90</sub>                                   | 270 moh.            |
| H <sub>max</sub>                                  | 287 moh.            |
| Bre                                               | 0.0 %               |
| Dyrket mark                                       | 0.0 %               |
| Myr                                               | 0.0 %               |
| Sjø                                               | 4.3 %               |
| Skog                                              | 93.6 %              |
| Snau fjell                                        | 0.0 %               |
| Urban                                             | 0.0 %               |

1) Verdien er editert

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.: 012.A10

Kommune: Drammen

Fylke: Buskerud

Vassdrag: DRAMMENSVASSD  
RAGET

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.

## DRAMMENSVASSDRAGET

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Areal (km <sup>2</sup> ) | 0.47 |
| 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                           | -                 | -                      | 1.31           | 1.56            | 1.88            | 2.31            | 2.69             | 3.19             |
| 95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)  | 0.3               | 602.6                  | 0.4            | 0.5             | 0.6             | 0.7             | 0.9              | 1.0              |
| Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)                | 0.2               | 340                    | 0.2            | 0.3             | 0.3             | 0.4             | 0.4              | 0.5              |
| 95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s) | 0.1               | 192                    | 0.1            | 0.1             | 0.2             | 0.2             | 0.2              | 0.3              |
| Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)    | 0.2               | 476.6                  | 0.3            | 0.4             | 0.4             | 0.5             | 0.6              | 0.7              |

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.