



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.CB5C  
Kommune: Flå  
Fylke: Buskerud  
Vassdrag: Trommaldelva

### Feltparametere

Areal (A)	4,9 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )	4,7 %
Elvelengde ( $E_L$ )	3,5 km
Elvegradient ( $E_G$ )	24,5 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ )	26,5 m/km
Feltlengde ( $F_L$ )	3,2 km

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	19,7 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	1,2 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	1,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	0,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	1,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	8,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,4

### Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	791 mm
Sommernedbør	412 mm
Vinternedbør	380 mm
Årstemperatur	1,2 °C
Sommertemperatur	9,1 °C
Vintertemperatur	-4,5 °C
Temperatur Juli	11,7 °C
Temperatur August	11,3 °C

$H_{min}$	518 moh.
$H_{10}$	525 moh.
$H_{20}$	541 moh.
$H_{30}$	562 moh.
$H_{40}$	574 moh.
$H_{50}$	585 moh.
$H_{60}$	600 moh.
$H_{70}$	612 moh.
$H_{80}$	630 moh.
$H_{90}$	659 moh.
$H_{max}$	757 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	6,9 %
Sjø	6,6 %
Skog	86,3 %
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.CB5C

Kommune: Flå

Fylke: Buskerud

Vassdrag: Trommaldelva

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentaksintervall. 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.

## Trommaldelva

Areal (km <sup>2</sup> )	4,88
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	-	-	1,25	1,50	1,78	2,20	2,58	3,02
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	2,5	522,3	3,3	4,0	4,8	6,2	7,4	8,7
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	1,4	295	1,8	2,2	2,6	3,2	3,7	4,4
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	0,8	167	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	2,0	413,1	1,8	3,0	3,6	4,4	5,2	6,1

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.