



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.: 008.A1Z  
Kommune: Bærum  
Fylke: Akershus  
Vassdrag: Øverlandselva

### Feltparametere

Areal (A)	6,3 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )	0,0 %
Elvelengde ( $E_L$ )	4,8 km
Elvegradient ( $E_G$ )	60,0 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ )	60,5 m/km
Feltlengde ( $F_L$ )	4,1 km
$H_{min}$	106 moh.
$H_{10}$	175 moh.
$H_{20}$	198 moh.
$H_{30}$	210 moh.
$H_{40}$	224 moh.
$H_{50}$	244 moh.
$H_{60}$	262 moh.
$H_{70}$	283 moh.
$H_{80}$	324 moh.
$H_{90}$	382 moh.
$H_{max}$	420 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	2,3 %
Myr	3,3 %
Sjø	0,2 %
Skog	93,4 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	0,9 %

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	18,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	0,4 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	0,5 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)	1,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	6,8 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,4

### Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	871 mm
Sommernedbør	423 mm
Vinternedbør	448 mm
Årstemperatur	4,6 °C
Sommertemperatur	12,5 °C
Vintertemperatur	-1,1 °C
Temperatur Juli	15,3 °C
Temperatur August	14,1 °C

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.: 008.A1Z

Kommune: Bærum

Fylke: Akershus

Vassdrag: Øverlandselva

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.

## Øverlandselva

Areal (km <sup>2</sup> )	6,27
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	-	-	1,26	1,50	1,76	2,14	2,47	2,85
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	5,0	798,9	6,5	7,9	9,4	11,8	14,0	16,1
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	2,8	451	3,6	4,3	5,0	6,1	7,0	8,1
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	1,6	255	2,0	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	4,0	631,9	3,6	6,0	7,0	8,5	9,8	11,3

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.