



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.: 002.CAB2

Kommune: Nannestad

Fylke: Akershus

Vassdrag: Leira

### Feltparametere

Areal (A)	2,5 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )	0,0 %
Elvelengde ( $E_L$ )	2,6 km
Elvegradient ( $E_G$ )	16,9 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ )	14,5 m/km
Feltlengde( $F_L$ )	2,6 km
$H_{min}$	131 moh.
$H_{10}$	140 moh.
$H_{20}$	150 moh.
$H_{30}$	156 moh.
$H_{40}$	162 moh.
$H_{50}$	168 moh.
$H_{60}$	175 moh.
$H_{70}$	182 moh.
$H_{80}$	188 moh.
$H_{90}$	194 moh.
$H_{max}$	226 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	54,8 %
Myr	0,0 %
Sjø	0,0 %
Skog	39,4 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	5,1 %

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	25,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	0,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	0,4 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	0,2 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	1,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	8,6 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,3

### Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	846 mm
Sommernedbør	392 mm
Vinternedbør	454 mm
Årstemperatur	4,0 °C
Sommertemperatur	12,4 °C
Vintertemperatur	-2,0 °C
Temperatur Juli	15,1 °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.: 002.CAB2

Kommune: Nannestad

Fylke: Akershus

Vassdrag: Leira

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.

## Leira

Areal (km <sup>2</sup> )	2,54
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	1,48	1,72	2,09	2,41	2,77
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	3,1	1212,5	3,9	4,8	5,7	7,1	8,4	9,6
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	1,7	685	2,2	2,6	3,0	3,6	4,2	4,8
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	1,0	387	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	2,4	959,1	2,2	3,6	4,2	5,1	5,9	6,7

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.