



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.: 006.G2C

Kommune: Jevnaker

Fylke: Oppland

Vassdrag: Spålselva

### Feltparametere

Areal (A)	7,8 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )	1,9 %
Elvelengde ( $E_L$ )	5,2 km
Elvegradient ( $E_G$ )	19,1 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ )	27,0 m/km
Feltlengde ( $F_L$ )	3,9 km
$H_{min}$	482 moh.
$H_{10}$	506 moh.
$H_{20}$	520 moh.
$H_{30}$	533 moh.
$H_{40}$	545 moh.
$H_{50}$	557 moh.
$H_{60}$	570 moh.
$H_{70}$	583 moh.
$H_{80}$	596 moh.
$H_{90}$	614 moh.
$H_{max}$	660 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	2,7 %
Sjø	4,2 %
Skog	93,0 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	0,0 %

1) Verdien er editert

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	20,6 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	1,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	1,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	0,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	1,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	8,2 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,4

### Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	937 mm
Sommernedbør	447 mm
Vinternedbør	490 mm
Årstemperatur	1,9 °C
Sommertemperatur	10,1 °C
Vintertemperatur	-3,9 °C
Temperatur Juli	12,8 °C
Temperatur August	12,0 °C

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.: 006.G2C

Kommune: Jevnaker

Fylke: Oppland

Vassdrag: Spålselva

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.

## Spålselva

Areal (km <sup>2</sup> )	7,84
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	1,49	1,75	2,15	2,49	2,89
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	4,8	616,3	6,2	7,5	9,1	11,4	13,6	15,8
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	2,7	348	3,4	4,1	4,8	5,9	6,8	7,9
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	1,5	197	1,9	2,2	2,5	3,0	3,4	3,9
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	3,8	487,5	3,4	5,7	6,7	8,2	9,5	11,0

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.