



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.: 073.A1Z  
Kommune: Lærdal  
Fylke: Sogn og Fjordane  
Vassdrag: SKORVA

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	35,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	1,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	1,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	7,8 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	0,9 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	16,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,5

### Klima

Klimaregion	Vest
Årsnedbør	1073 mm
Sommernedbør	453 mm
Vinternedbør	619 mm
Årstemperatur	-0,8 °C
Sommertemperatur	4,5 °C
Vintertemperatur	-4,5 °C
Temperatur Juli	6,1 °C
Temperatur August	7,1 °C

### Feltparametere

Areal (A)	66,4 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø ( $S_{eff}$ )	0,1 %
Elvelengde ( $E_L$ )	15,6 km
Elvegradient ( $E_G$ )	89,3 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> ( $G_{1085}$ )	104,2 m/km
Feltlengde ( $F_L$ )	12,5 km
$H_{min}$	60 moh.
$H_{10}$	681 moh.
$H_{20}$	1034 moh.
$H_{30}$	1254 moh.
$H_{40}$	1363 moh.
$H_{50}$	1432 moh.
$H_{60}$	1466 moh.
$H_{70}$	1502 moh.
$H_{80}$	1539 moh.
$H_{90}$	1577 moh.
$H_{max}$	1829 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	0,1 %
Sjø	3,2 %
Skog	17,2 %
Snau fjell	76,2 %
Urban	0,1 %

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.: 073.A1Z

Kommune: Lærdal

Fylke: Sogn og Fjordane

Vassdrag: SKORVA

Resultat er kun validert for areal mindre enn 60km<sup>2</sup>.  
Flomestimatene er derfor nødvendigvis ikke gyldige.

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.

## SKORVA

Areal (km <sup>2</sup> )	66,38
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	-	-	1,24	1,46	1,69	2,04	2,34	2,69
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	63,1	950,6	79,9	96,0	113,8	141,6	166,9	191,6
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	35,7	537	44,1	51,9	60,2	72,6	83,5	95,8
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	20,1	303	24,4	28,0	31,9	37,3	41,7	47,9
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	49,9	751,9	44,1	72,6	84,3	101,7	116,9	134,1

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.