



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.: 087.4Z
Kommune: Stryn
Fylke: Sogn og Fjordane
Vassdrag: Storelva

Feltparametere

Areal (A)	17,6 km ²
Effektiv sjø (S_{eff})	0,1 %
Elvelengde (E_L)	9,2 km
Elvegradient (E_G)	119,9 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G_{1085})	111,5 m/km
Feltlengde (F_L)	7,4 km
H_{min}	277 moh.
H_{10}	550 moh.
H_{20}	676 moh.
H_{30}	760 moh.
H_{40}	845 moh.
H_{50}	944 moh.
H_{60}	1020 moh.
H_{70}	1113 moh.
H_{80}	1214 moh.
H_{90}	1311 moh.
H_{max}	1549 moh.
Bre	4,6 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	3,3 %
Sjø	0,6 %
Skog	22,0 %
Snaujell	66,0 %
Urban	0,0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	69,2 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	5,3 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	5,3 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	22,4 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	4,5 l/(s*km ²)
Base flow	34,6 l/(s*km ²)
BFI	0,5

Klima

Klimaregion	Vest
Årsnedbør	1340 mm
Sommernedbør	484 mm
Vinternedbør	856 mm
Årstemperatur	1,9 °C
Sommertemperatur	6,1 °C
Vintertemperatur	-1,2 °C
Temperatur Juli	8,0 °C
Temperatur August	8,1 °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.: 087.4Z

Kommune: Stryn

Fylke: Sogn og Fjordane

Vassdrag: Storelva

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentaksintervall. De er beregnet ved bruk av et formelverk som er utarbeidet for nedbørfelt under ca 50 km². Feltparametere som inngår i formelverket er areal, effektiv sjøprosent og normalavrenning (l/s*km²). 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.

Storelva	
Areal (km ²)	17,57
Klimafaktor	1,4

	Q ^M		Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₂₀₀
	m ³ /s	l/(s*km ²)						
Flomfrekvensfaktorer	-	-	1,22	1,42	1,63	1,95	2,22	2,54
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	36,8	2095,4	45,8	54,5	64,0	78,9	92,4	105,5
Flomverdier (m ³ /s)	20,8	1184	25,3	29,4	33,9	40,5	46,2	52,8
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	11,8	669	14,0	15,9	17,9	20,7	23,1	26,4
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	29,1	1657,4	25,3	41,2	47,4	56,6	64,7	73,9

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.