



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.: 196.63Z
Kommune: Balsfjord
Fylke: Troms og Finnmark
Vassdrag: Skutvikelva

Feltparametere

Areal (A)	17,6 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	3,4 %
Elvelengde (E _L)	9,6 km
Elvegradient (E _G)	47,4 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	43,8 m/km
Feltlengde(F _L)	5,8 km
H _{min}	64 moh.
H ₁₀	133 moh.
H ₂₀	146 moh.
H ₃₀	169 moh.
H ₄₀	197 moh.
H ₅₀	221 moh.
H ₆₀	319 moh.
H ₇₀	417 moh.
H ₈₀	475 moh.
H ₉₀	523 moh.
H _{max}	978 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	5,8 %
Myr	8,5 %
Sjø	4,3 %
Skog	40,8 %
Snau fjell	39,8 %
Urban	0,0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	41,8 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	7,4 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	6,3 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	9,3 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	4,7 l/(s*km ²)
Base flow	23,8 l/(s*km ²)
BFI	0,6

Klima

Klimaregion	Nord
Årsnedbør	944 mm
Sommernedbør	342 mm
Vinternedbør	602 mm
Årstemperatur	1,3 °C
Sommertemperatur	7,6 °C
Vintertemperatur	-3,3 °C
Temperatur Juli	10,7 °C
Temperatur August	9,8 °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.: 196.63Z

Kommune: Balsfjord

Fylke: Troms og Finnmark

Vassdrag: Skutvikelva

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.

Skutvikelva	
Areal (km ²)	17,56
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	-	-	1,23	1,45	1,69	2,06	2,39	2,77
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	15,9	906,2	20,0	24,1	28,8	36,2	43,0	49,9
Flomverdier (m ³ /s)	9,0	512	11,1	13,1	15,2	18,6	21,5	24,9
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	5,1	289	6,1	7,1	8,1	9,5	10,8	12,5
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	12,6	716,7	11,1	18,3	21,3	26,0	30,1	34,9

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.