



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.: 122.A2Z
Kommune: Melhus
Fylke: Sør-Trøndelag
Vassdrag: LANGBEKKEN

Feltparametere

Areal (A)	4.5 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	0.0 %
Elvelengde (E _L)	5.5 km
Elvegradient (E _G)	103.6 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	99.6 m/km
Feltlengde(F _L)	4.0 km
H _{min}	44 moh.
H ₁₀	96 moh.
H ₂₀	151 moh.
H ₃₀	213 moh.
H ₄₀	295 moh.
H ₅₀	337 moh.
H ₆₀	389 moh.
H ₇₀	456 moh.
H ₈₀	512 moh.
H ₉₀	560 moh.
H _{max}	670 moh.
Bre	0.0 %
Dyrket mark	11.5 %
Myr	4.6 %
Sjø	0.0 %
Skog	66.9 %
Snau fjell	11.7 %
Urban	0.0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	22.5 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	3.5 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	3.5 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	2.9 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	2.9 l/(s*km ²)
Base flow	8.3 l/(s*km ²)
BFI	0.4

Klima

Klimaregion	Midt
Årsnedbør	812 mm
Sommernedbør	353 mm
Vinternedbør	459 mm
Årstemperatur	3.6 °C
Sommertemperatur	9.4 °C
Vintertemperatur	-0.5 °C
Temperatur Juli	11.4 °C
Temperatur August	11.2 °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 tørrvæsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

Flomberegning

Vassdragsnr.: 122.A2Z

Kommune: Melhus

Fylke: Sør-Trøndelag

Vassdrag: LANGBEKKEN

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.

LANGBEKKEN

Areal (km ²)	4.53
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	-	-	1.25	1.48	1.73	2.10	2.42	2.78
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	4.7	1031.5	6.0	7.3	8.6	10.8	12.8	14.7
Flomverdier (m ³ /s)	2.6	583	3.3	3.9	4.6	5.5	6.4	7.4
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	1.5	329	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	3.7	815.9	4.0	5.5	6.4	7.8	8.9	10.3

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.