



Lavvannskart

Vassdragsnr.: 022.32A
 Kommune: Mandal
 Fylke: Vest-Agder
 Vassdrag: Jåbekken

Feltparametere

Areal (A)	5,5 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	9,1 %
Elvelengde (E _L)	2,9 km
Elvegradient (E _G)	5,6 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	10,5 m/km
Feltlengde(F _L)	2,7 km
H _{min}	6 moh.
H ₁₀	13 moh.
H ₂₀	19 moh.
H ₃₀	23 moh.
H ₄₀	31 moh.
H ₅₀	38 moh.
H ₆₀	44 moh.
H ₇₀	51 moh.
H ₈₀	58 moh.
H ₉₀	65 moh.
H _{max}	96 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	3,4 %
Myr	1,2 %
Sjø	9,4 %
Skog	81,0 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	0,0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	23,0 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	1,0 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	1,3 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	0,5 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	5,3 l/(s*km ²)
Base flow	11,5 l/(s*km ²)
BFI	0,5

Klima

Klimaregion	Sor
Årsnedbør	1442 mm
Sommernedbør	534 mm
Vinternedbør	908 mm
Årstemperatur	7,1 °C
Sommertemperatur	13,1 °C
Vintertemperatur	2,8 °C
Temperatur Juli	15,1 °C
Temperatur August	14,8 °C

1) Verdien er editert



Kartbakgrunn: Statens Kartverk
 Kartdatum: EUREF89 WGS84
 Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

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.: 022.32A

Kommune: Mandal

Fylke: Vest-Agder

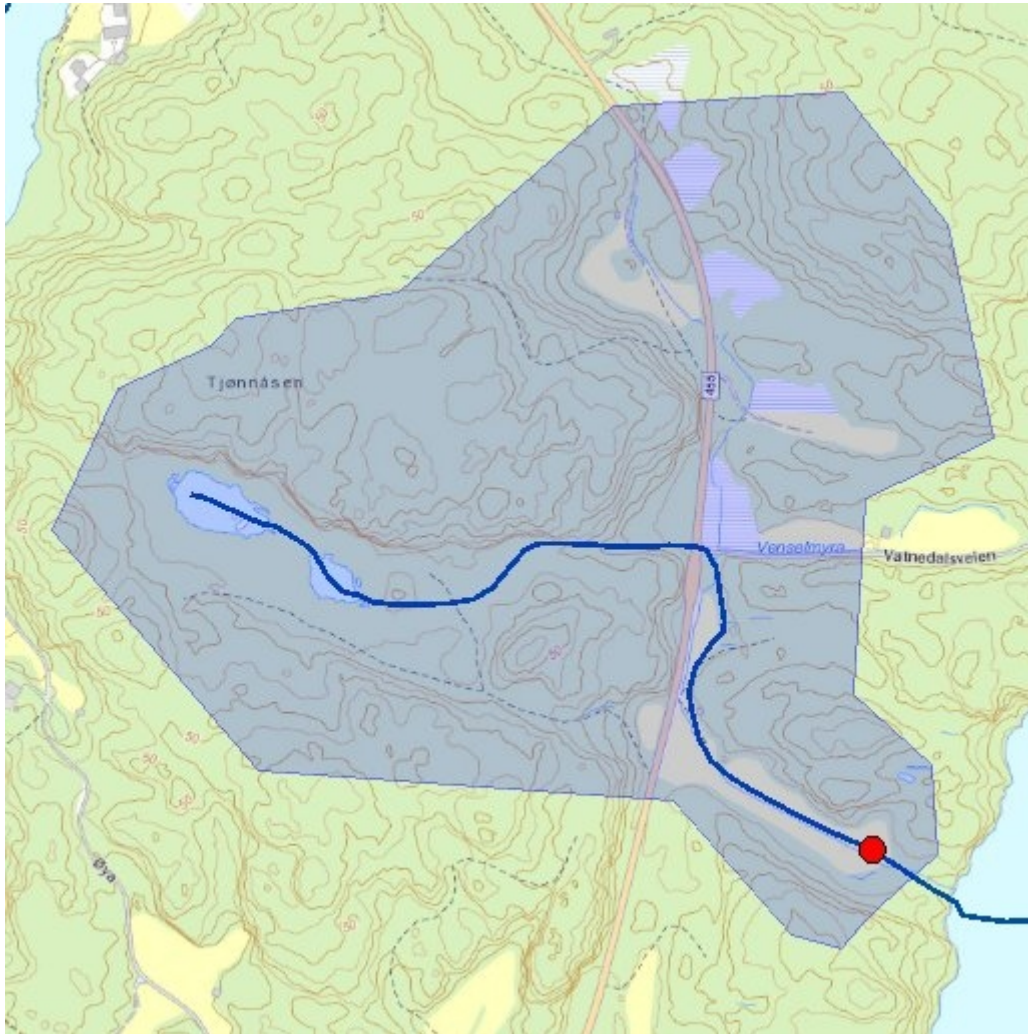
Vassdrag: Jåbekken

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.

Jåbekken	
Areal (km ²)	5,54
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	-	-	1,24	1,51	1,80	2,26	2,69	3,20
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	2,6	472,9	3,3	4,1	5,0	6,5	8,0	9,5
Flomverdier (m ³ /s)	1,5	267	1,8	2,2	2,7	3,4	4,0	4,7
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	0,8	151	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	2,1	374,0	1,8	3,1	3,7	4,7	5,6	6,6

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.



Lavvannskart

Vassdragsnr.: 022.32B
 Kommune: Mandal
 Fylke: Vest-Agder
 Vassdrag: Jåbekken

Feltparametere

Areal (A)	0,4 km ²
Effektiv sjø (S _{eff})	0,1 %
Elvelengde (E _L)	0,9 km
Elvegradient (E _G)	19,0 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G ₁₀₈₅)	24,7 m/km
Feltlengde(F _L)	0,8 km
H _{min}	14 moh.
H ₁₀	18 moh.
H ₂₀	20 moh.
H ₃₀	25 moh.
H ₄₀	32 moh.
H ₅₀	36 moh.
H ₆₀	41 moh.
H ₇₀	47 moh.
H ₈₀	54 moh.
H ₉₀	60 moh.
H _{max}	69 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	5,4 %
Myr	2,4 %
Sjø	1,3 %
Skog	86,3 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	0,0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	22,7 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	0,3 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	0,5 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	0,1 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	3,6 l/(s*km ²)
Base flow	10,2 l/(s*km ²)
BFI	0,5

Klima

Klimaregion	Sor
Årsnedbør	1484 mm
Sommernedbør	549 mm
Vinternedbør	935 mm
Årstemperatur	7,1 °C
Sommertemperatur	13,1 °C
Vintertemperatur	2,8 °C
Temperatur Juli	15,1 °C
Temperatur August	14,8 °C

1) Verdien er editert



Kartbakgrunn: Statens Kartverk
 Kartdatum: EUREF89 WGS84
 Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

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.: 022.32B

Kommune: Mandal

Fylke: Vest-Agder

Vassdrag: Jåbekken

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.

Jåbekken

Areal (km ²)	0,42
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	-	-	1,26	1,48	1,71	2,10	2,42	2,77
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	0,5	1306,4	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7
Flomverdier (m ³ /s)	0,3	738	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	0,2	417	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	0,4	1033,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2

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.