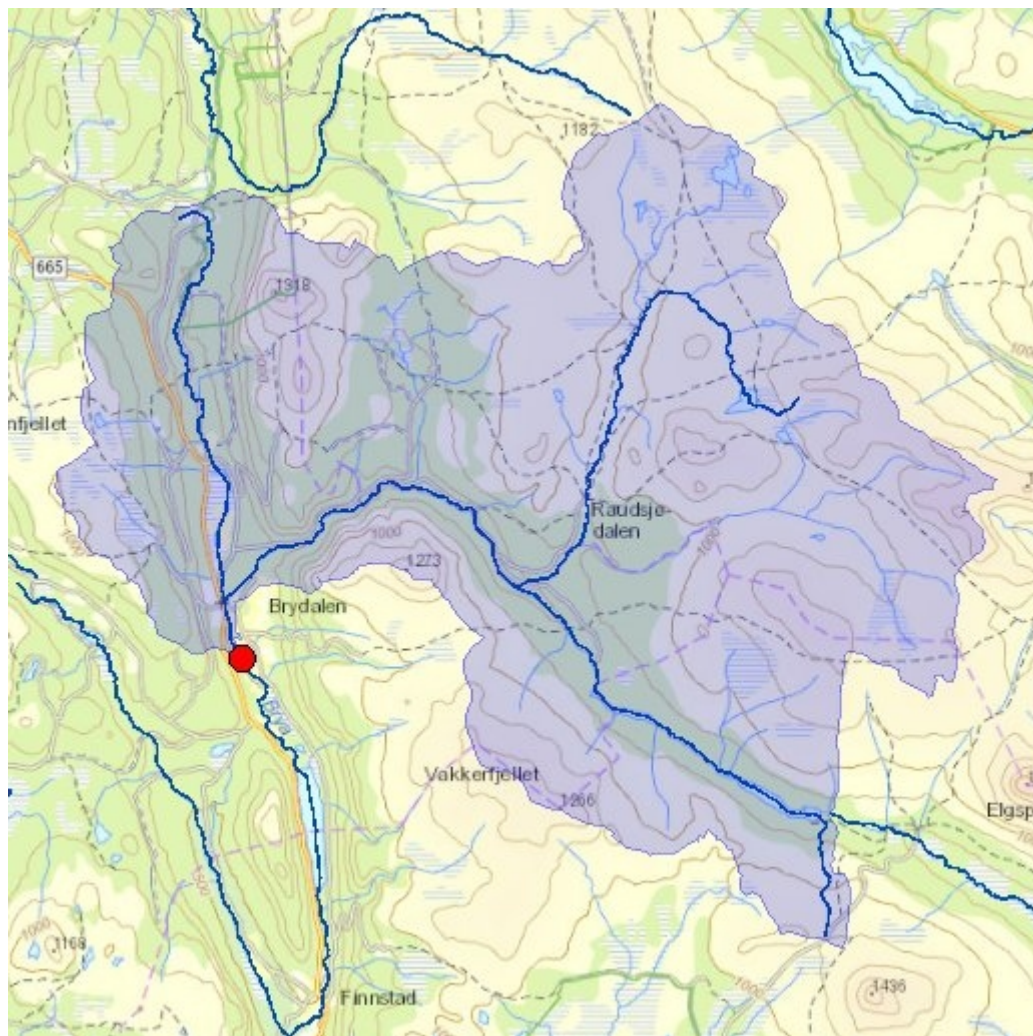




Norges
vassdrags- og
energidirektorat

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.: 002.JH6
Kommune: Tynset
Fylke: Hedmark
Vassdrag: Rena

Feltparametere

Areal (A)	231,2 km ²
Effektiv sjø (S_{eff})	0,0 %
Elvelengde (E_L)	13,2 km
Elvegradient (E_G)	12,9 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G_{1085})	8,9 m/km
Feltlengde (F_L)	18,3 km
H_{min}	520 moh.
H_{10}	732 moh.
H_{20}	855 moh.
H_{30}	918 moh.
H_{40}	963 moh.
H_{50}	1005 moh.
H_{60}	1042 moh.
H_{70}	1072 moh.
H_{80}	1100 moh.
H_{90}	1158 moh.
H_{max}	1422 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,5 %
Myr	4,9 %
Sjø	0,9 %
Skog	31,5 %
Snau fjell	56,8 %
Urban	0,0 %

1) Verdien er editert

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	19,1 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	1,6 l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	1,6 l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	2,6 l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	1,5 l/(s*km ²)
Base flow	7,8 l/(s*km ²)
BFI	0,4

Klima

Klimaregion	Ost
Årsnedbør	539 mm
Sommernedbør	310 mm
Vinternedbør	229 mm
Årstemperatur	-2,3 °C
Sommertemperatur	5,8 °C
Vintertemperatur	-8,0 °C
Temperatur Juli	8,0 °C
Temperatur August	8,4 °C

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.: 002.JH6

Kommune: Tynset

Fylke: Hedmark

Vassdrag: Rena

Resultat er kun validert for areal mindre enn 60km².
Flomestimatene er derfor nødvendigvis ikke gyldige.

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentakintervall. 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.

Rena

Areal (km ²)	231,21
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	1,50	1,75	2,13	2,46	2,83
95% intervall øvre grense (m ³ /s)	114,5	495,1	147,4	178,9	213,8	268,3	317,7	366,1
Flomverdier (m ³ /s)	64,7	280	81,4	96,7	113,1	137,6	158,9	183,1
95% intervall nedre grense (m ³ /s)	36,5	158	45,0	52,3	59,8	70,5	79,4	91,5
Flommer med klimapåslag (m ³ /s)	90,5	391,6	81,4	135,4	158,3	192,6	222,4	256,3

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.