

Fra: **Jakobsen Atle** Atle.Jakobsen@statkraft.com
Emne: Kart og data abbastjærn
Dato: 18. august 2022 kl. 23:28
Til: Tore bjone torebjone@icloud.com

AJ

HEr er data, NEdbørfeltet er beregnet til 1,67 km2

Atle Jakobsen

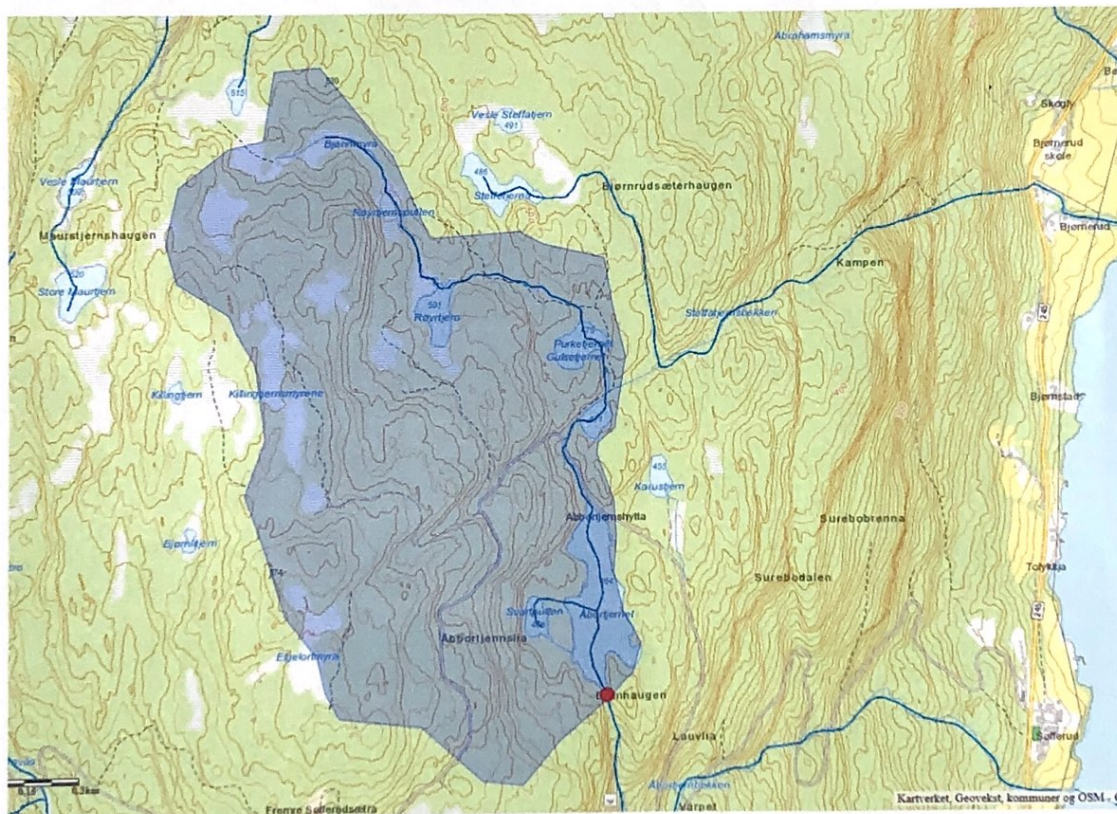
Senior Hydrologist,
Energymanagement Nordic, MENA

atle.jakobsen@statkraft.com

Mobile +47 908 80537

Statkraft Energi AS

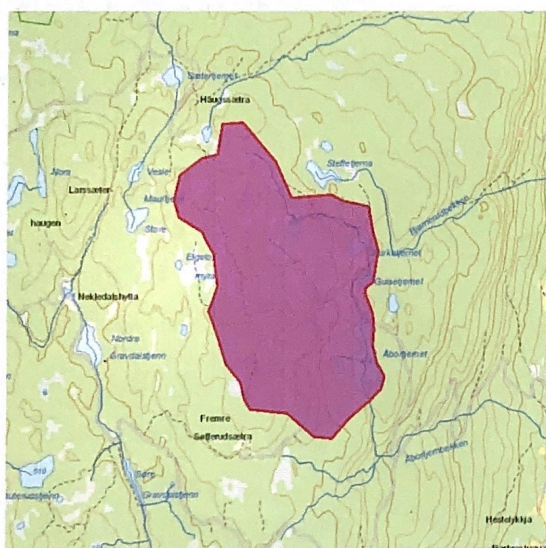
Lilleakerveien 6, 0283 Oslo



Indeks-
import...ern.dat



Nedbørfeltet
m-rapp...ern.dat



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 240664 E
6723077 N

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

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 012.EC40
Kommune.: Søndre Land
Fylke.: Innlandet
Vassdrag.: Randselva

Feltparametere

Areal (A)	1.7 km²
Effektiv sjø (A_{SE})	4.12 %
Elvleengde (E_L)	2.3 km
Elvegradient (E_G)	22.1 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ ($E_{G,1085}$)	28.9 m/km
Helning	6.8 °
Dreneringstetthet (D_T)	1.6 km ⁻¹
Feltlengde (F_L)	2.0 km

Feltparametere Tilløp

Effektiv sjø - Tilløp (A_{SE-T})	0.85 %
Feltlengde - Tilløp (F_{L-T})	1.5 km

Arealklasse

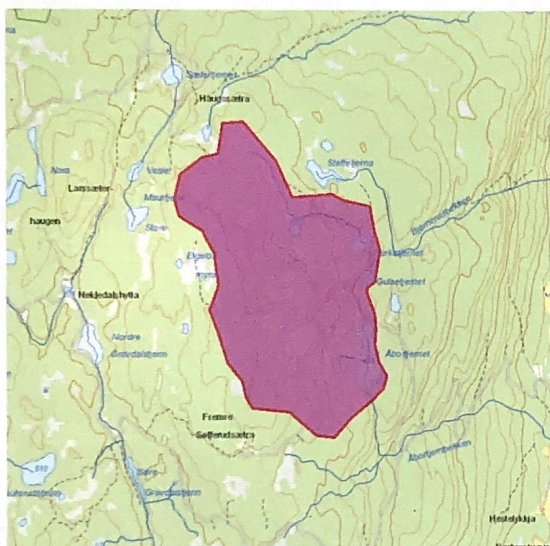
Bre (A_{BRE})	0 %
Dyrket mark (A_{JORD})	0 %
Myr (A_{MYR})	6.5 %
Leire (A_{LEIRE})	0 %
Skog (A_{SKOG})	88.2 %
Sjø ($A_{SJØ}$)	5.1 %
Snaufjell (A_{SF})	0 %
Urban (A_U)	0 %
Uklassifisert areal (A_{REST})	0 %

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	462 m
Høyde ₁₀	475 m
Høyde ₂₀	491 m
Høyde ₃₀	504 m
Høyde ₄₀	514 m
Høyde ₅₀	520 m
Høyde ₆₀	529 m
Høyde ₇₀	539 m
Høyde ₈₀	546 m
Høyde ₉₀	554 m
Høyde _{MAX}	572 m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q_N)	13.9 l/s*km²
Sommernedbør	379 mm
Vinternedbør	362 mm
Årstemperatur	2.4 °C
Sommertemperatur	10.9 °C
Vintertemperatur	-3.7 °C



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 240664 E
6723077 N

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

Feltparametere

Areal (A)	1.67	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	4.12	%
Elvleengde uten sjø (E _{TL,net})	1.5	km
Elvegradient (E _G)	22.1	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	28.9	m/km
Helning	6.8	°
Dreneringstetthet (D _T)	1.6	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	2.0	km

Feltparametere Tilløp

Effektiv sjø - Tilløp (A _{AE-T})	0.85	%
Feltlengde - Tilløp (F _{F-T})	1.52	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	6.5	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	88.2	%
Sjø (A _{SJO})	5.1	%
Snau fjell (A _{SF})	0	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	0	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	462	m
Høyde ₁₀	475	m
Høyde ₂₅	497.5	m
Høyde ₅₀	520	m
Høyde ₇₅	542.5	m
Høyde _{MAX}	572	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	13.9	l/s*km ²
Nedbør juni	69	mm
Nedbør juli	82	mm
Regn og snøsmelting mai	193	mm
Regn og snøsmelting juni	76	mm
Regn og snøsmelting årlig 4d	82	mm
Regn og snøsmelting november	24	mm
Temperatur februar	-8.1	°C
Temperatur mars	-4.5	°C

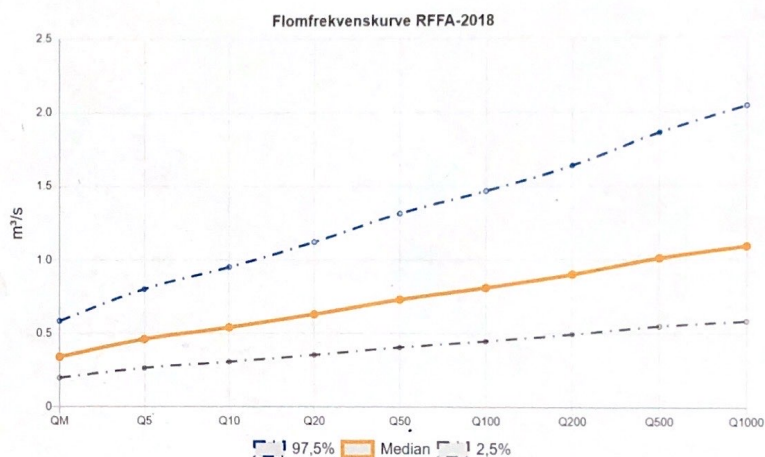
Regional flomberegning

Vassdragsnr.: 012.EC40
Kommune.: Søndre Land
Fylke.: Innlandet
Vassdrag.: Randselva
Nedbørfeltareal: 1.67 km²

Flomestimer er beregnet basert på «Regional flomfrekvensanalyse (RFFA-2018)». Om nedbørfeltet er mindre enn 60 km², er det alternativt beregnet kulminasjonsflommer basert på NIFS-formelverk (2015).

Anbefalinger om klimapåslag er gitt i NVE rapport nr. 81-2016 og klimaprofiler for fylker (se www.klimaservicesenter.no).

Hvordan bruke resultatene fra rapporten, se her.



RFFA-2018

Tidsoppløsning	Døgn	-
Indeksflom (QM): Medianflom	204	l/s*km ²
Klimapåslag	0	%
Kulminasjonsfaktor	1.45	-

NIFS-2015

Tidsoppløsning	Kulminasjon	-
Indeksflom (QM): Middelflom	347	l/s*km ²
Klimapåslag	40	%

Annet

Tilløpsflom	Ja	-
-------------	----	---

RFFA-2018 (døgnmiddel)

Flomfrekvensfaktor (Q_T / Q_M)	1	1.35	1.59	1.85	2.15	2.38	2.65	2.97	3.21	-
Flomverdier, m ³ /s	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.0	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	-

NIFS (kulminasjon)

Flomfrekvensfaktor (Q_T / Q_M)	1	1.28	1.53	1.79	2.21	2.55	2.97	3.59	4.14	-
Flomverdier, m ³ /s	0.6	0.7	0.9	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	2.4
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	3.0	3.4	4.2	4.8	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	-

	Q_M	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	Q_{200}	Q_{500}	Q_{1000}	$Q_{200-klima}$
Flomfrekvensfaktor (Q_T / Q_M)	1	1.35	1.59	1.85	2.15	2.38	2.65	2.97	3.21	-
Flomverdier, m ³ /s	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.0	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	-

Flomverdier er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres. Verdiene kan ikke benyttes direkte, men må sammenlignes med andre metoder, sammenligningsstasjoner og/eller egne data.