

Steinbrudd Målselv – vurdering av flomfare

Flomberegning fra www.nve.nevina.no

RFFA-2018 (døgnmiddel)	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	1.29	1.53	1.71	2	2.18	2.41	2.65	2.88	-
Flomverdier, m ³ /s	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	-
NIFS (kulminasjon)										
Flomfrekvensfaktor (Q_T / Q_M)	1	1.24	1.48	1.76	2.21	2.59	3.03	3.76	4.41	-
Flomverdier, m ³ /s	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.2
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	-

Tabell 1

En 200-årsflom med klima beregnes til mellom 0,5 og 1,0 m³/s
 Det er lagt 2 tverrprofiler som viser kritiske snitt for flomvannet.



Figur 1, plassering av tverrprofil 1

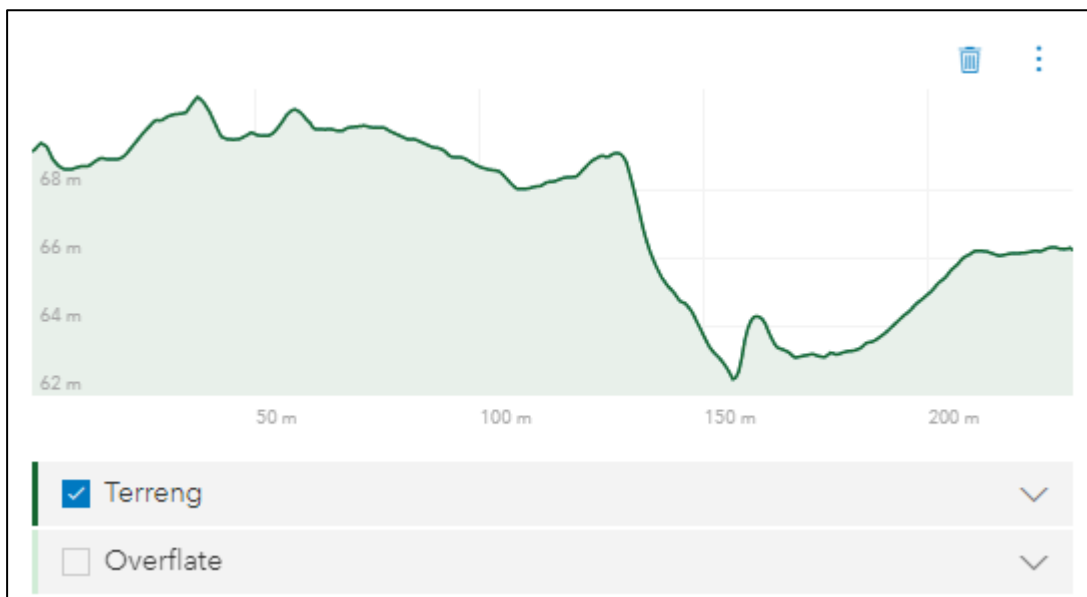


Figur 2, tverrprofil 1

Profil 1 vurderes til ikke å få konsekvenser for steinbruddet ved en 200-årsflom, høydeforskjellen mellom bekk og brudd er stor.



Figur 3, plassering av tverrprofil 2



Figur 4, tverrprofil 2

Profil 2 vurderes til ikke å få konsekvenser for steinbruddet ved en 200-årsflom, høydeforskjellen mellom bekk og brudd er stor.

Regional flomberegning

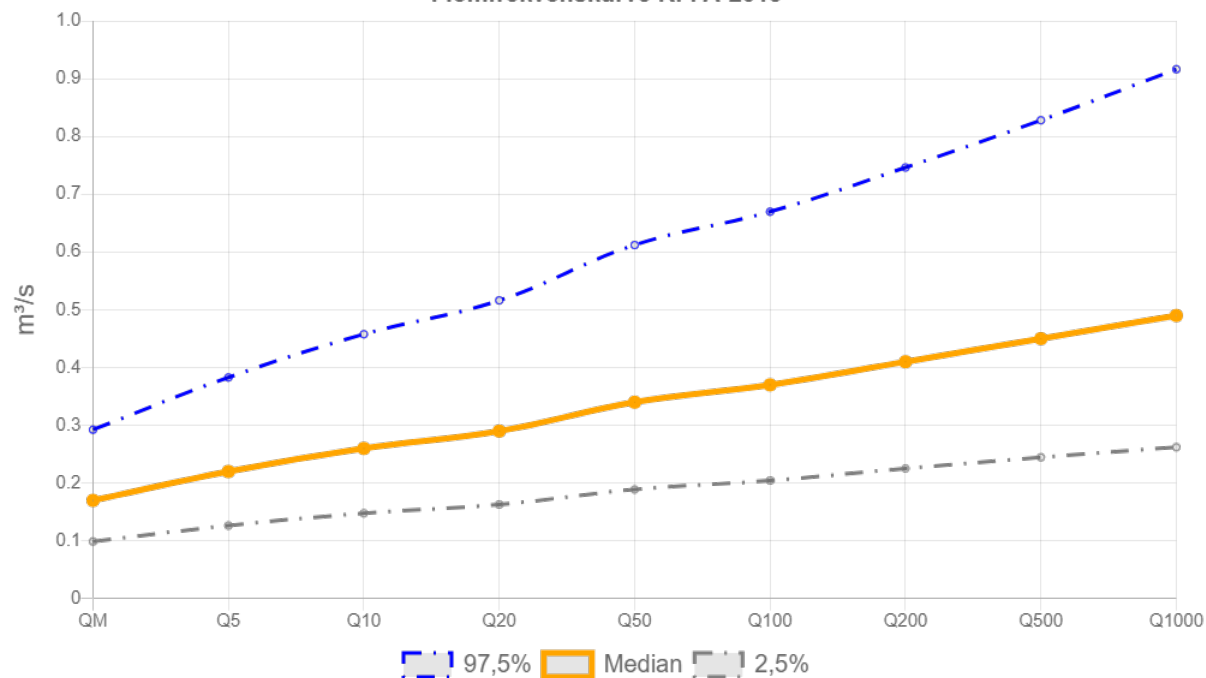
Vassdragsnr.: 196.BA0
 Kommune.: Målselv
 Fylke.: Troms og Finnmark
 Vassdrag.: Kirkeselva
 Nedbørfeltareal: 0.84 km²

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.

Flomfrekvenskurve RFFA-2018



RFFA-2018

Tidsoppløsning	Døgn	-
Indeksflom (QM): Medianflom	202	l/s*km ²
Klimapåslag	20	%
Kulminasjonsfaktor	1.16	-

NIFS-2015

Tidsoppløsning	Kulminasjon	-
Indeksflom (QM): Middelflom	345	l/s*km ²
Klimapåslag	40	%

Annet

Tilløpsflom	Nei	-
-------------	-----	---

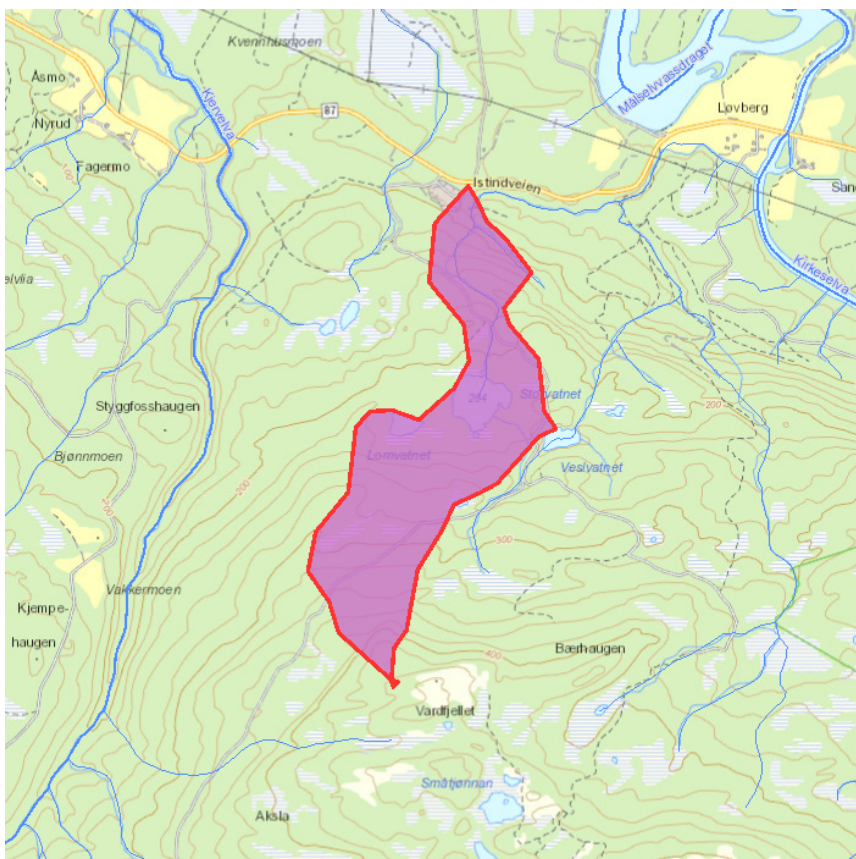
RFFA-2018 (døgnmiddel)

	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	1.29	1.53	1.71	2	2.18	2.41	2.65	2.88	-
Flomverdier, m ³ /s	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	-

NIFS (kulminasjon)

	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	1.24	1.48	1.76	2.21	2.59	3.03	3.76	4.41	-
Flomverdier, m ³ /s	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.2
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	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.



Feltparametere

Areal (A)	0.84	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	5.44	%
Elvleengde uten sjø (E _{TL,net})	1.2	km
Elvegradient (E _G)	142.5	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	153.6	m/km
Helning	10.4	°
Dreneringstetthet (D _T)	1.6	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	2.1	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	5.2	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	88.8	%
Sjø (A _{SJO})	6.1	%
Snaufjell (A _{SF})	0	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	0.2	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	61	m
Høyde ₁₀	147	m
Høyde ₂₅	197.5	m
Høyde ₅₀	223	m
Høyde ₇₅	291.5	m
Høyde _{MAX}	443	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q _N)	18.3	l/s*km ²
Nedbør juni	41	mm
Nedbør juli	60	mm
Regn og snøsmelting mai	190	mm
Regn og snøsmelting juni	51	mm
Regn og snøsmelting årlig 4d	73	mm
Regn og snøsmelting november	31	mm
Temperatur februar	-9.1	°C
Temperatur mars	-7.0	°C