

Vedlegg 04.0_Flomindeks-rapport Isdammen

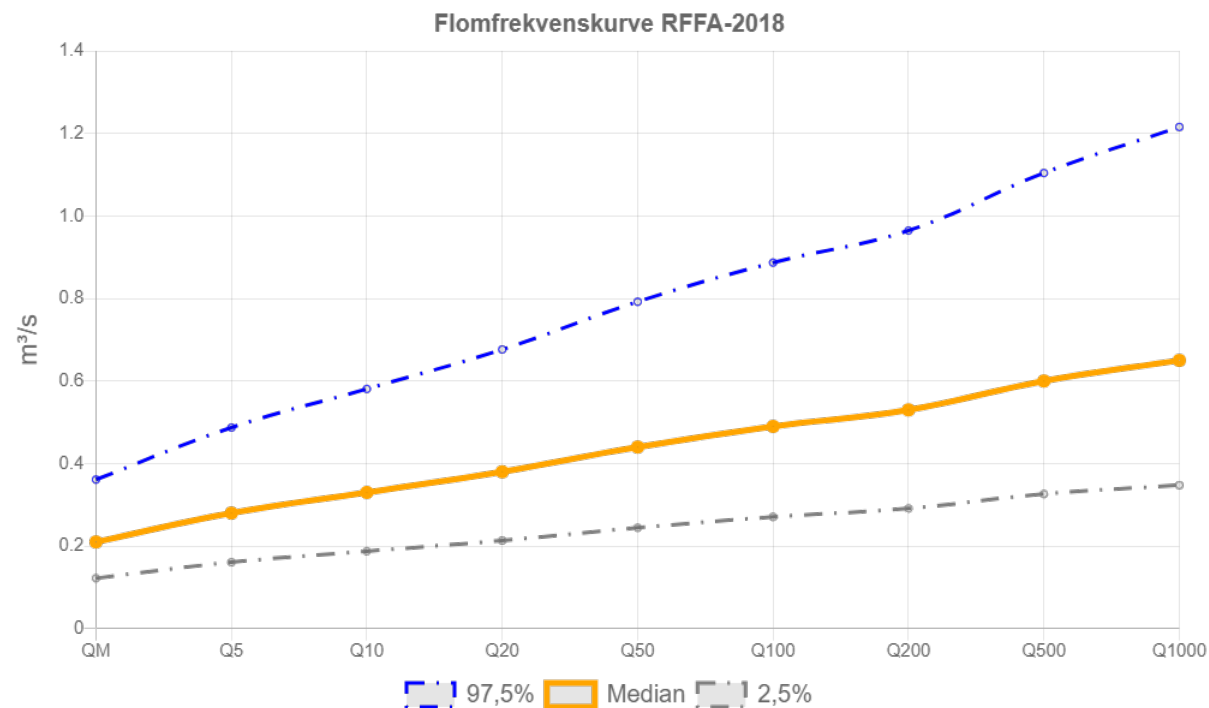
Regional flomberegning

Vassdragsnr.: 123.4A0
 Kommune.: Malvik
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Homla
 Nedbørfeltareal: 0.86 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	244	l/s*km ²
Klimapåslag	40	%
Kulminasjonsfaktor	2.02	-

NIFS-2015

Tidsoppløsning	Kulminasjon	-
Indeksflom (QM): Middelflom	500	l/s*km ²
Klimapåslag	40	%

Annet

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

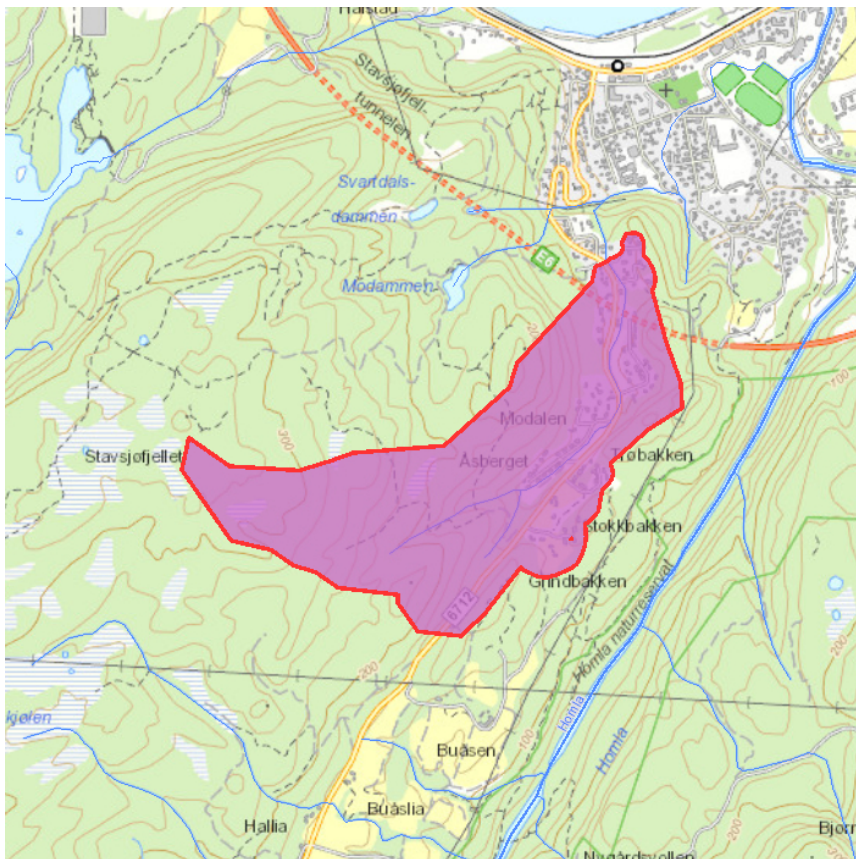
RFFA-2018 (døgnmiddel)

	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	1.33	1.57	1.81	2.10	2.33	2.52	2.86	3.10	-
Flomverdier, m ³ /s	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	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	1.28	1.53	1.79	2.19	2.53	2.91	3.51	4.05	-
Flomverdier, m ³ /s	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8
Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	3.0	3.5	-
Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	-

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)	0.86	km ²
Effektiv sjø (A_{SE})	0	%
Elvleengde uten sjø ($E_{TL,net}$)	1.7	km
Elvegradient (E_G)	81.9	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ ($E_{G,1085}$)	70.5	m/km
Helning	13.7	°
Dreneringstetthet (D_T)	2.0	km ⁻¹
Feltlengde (F_L)	1.6	km

Arealklasse

Bre (A_{BRE})	0	%
Dyrket mark (A_{JORD})	3.0	%
Myr (A_{MYR})	1.9	%
Leire (A_{LEIRE})	15.8	%
Skog (A_{SKOG})	79.4	%
Sjø (A_{SJO})	0	%
Snaufjell (A_{SF})	0	%
Urban (A_U)	11.3	%
Uklassifisert areal (A_{REST})	4.9	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	87	m
Høyde ₁₀	105	m
Høyde ₂₅	128.5	m
Høyde ₅₀	167	m
Høyde ₇₅	230.5	m
Høyde _{MAX}	337	m

Klima- /hydrologiske parametere

Avrenning 1961-90 (Q_N)	14.7	l/s*km ²
Nedbør juni	71	mm
Nedbør juli	96	mm
Regn og snøsmelting mai	70	mm
Regn og snøsmelting juni	77	mm
Regn og snøsmelting årlig 4d	67	mm
Regn og snøsmelting november	69	mm
Temperatur februar	-3.5	°C
Temperatur mars	-1.3	°C