

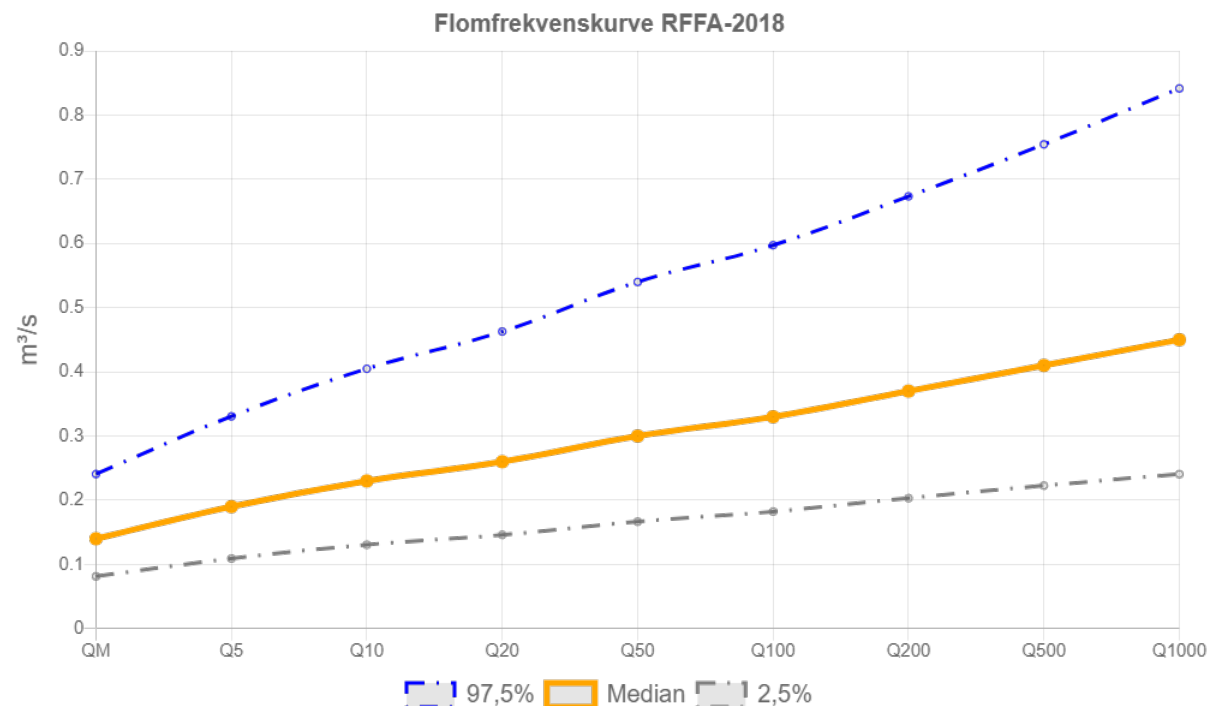
Regional flomberegning

Vassdragsnr.: 123.4A0
 Kommune.: Malvik
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Homla
 Nedbørfeltareal: 0.56 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 | 250 | l/s*km ² |
| Klimapåslag | 40 | % |
| Kulminasjonsfaktor | 2.21 | - |

NIFS-2015

| | | |
|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Tidsoppløsning | Kulminasjon | - |
| Indeksflom (QM): Middelflom | 554 | l/s*km ² |
| Klimapåslag | 40 | % |

Annet

| | | |
|-------------|-----|---|
| Tilløpsflom | Nei | - |
|-------------|-----|---|

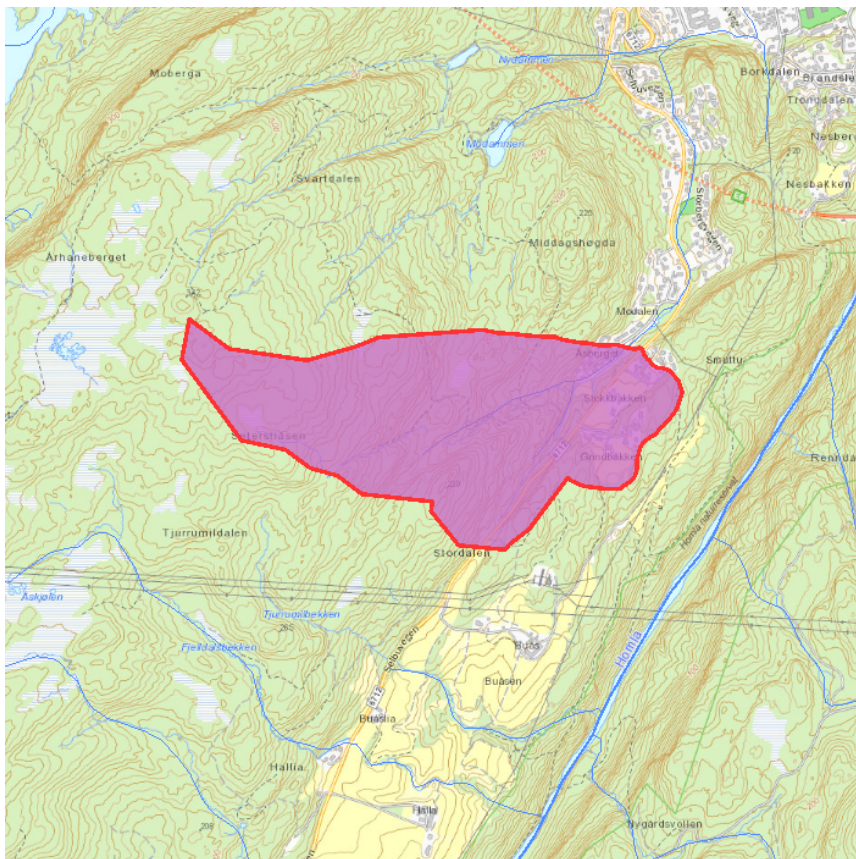
RFFA-2018 (døgnmiddel)

| | 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 | 1.36 | 1.64 | 1.86 | 2.14 | 2.36 | 2.64 | 2.93 | 3.21 | - |
| Flomverdier, m ³ /s | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | - |
| Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - |

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 | 1.26 | 1.52 | 1.77 | 2.16 | 2.48 | 2.87 | 3.45 | 3.97 | - |
| Flomverdier, m ³ /s | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.2 |
| Flom usikkerhet (97,5%), m ³ /s | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | - |
| Flom usikkerhet (2,5%), m ³ /s | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 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.



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

Feltparametere

| | | |
|---|-------|------------------|
| Areal (A) | 0.56 | km ² |
| Effektiv sjø (A_{SE}) | 0 | % |
| Elvleengde uten sjø ($E_{TL,net}$) | 0.9 | km |
| Elvegradient (E_G) | 133.5 | m/km |
| Elvegradient ₁₀₈₅ ($E_{G,1085}$) | 155.4 | m/km |
| Helning | 12.5 | ° |
| Dreneringstetthet (D_T) | 1.7 | km ⁻¹ |
| Feltlengde (F_L) | 1.3 | km |

Arealklasse

| | | |
|------------------------------------|------|---|
| Bre (A_{BRE}) | 0 | % |
| Dyrket mark (A_{JORD}) | 4.6 | % |
| Myr (A_{MYR}) | 2.9 | % |
| Leire (A_{LEIRE}) | 11.8 | % |
| Skog (A_{SKOG}) | 88.1 | % |
| Sjø (A_{SJO}) | 0 | % |
| Snaufjell (A_{SF}) | 0 | % |
| Urban (A_U) | 1.7 | % |
| Uklassifisert areal (A_{REST}) | 3.1 | % |

Hypsografisk kurve

| | | |
|----------------------|-------|---|
| Høyde _{MIN} | 116 | m |
| Høyde ₁₀ | 132 | m |
| Høyde ₂₅ | 152.5 | m |
| Høyde ₅₀ | 204 | m |
| Høyde ₇₅ | 265 | m |
| Høyde _{MAX} | 337 | m |

Klima- /hydrologiske parametere

| | | |
|------------------------------|------|---------------------|
| Avrenning 1961-90 (Q_N) | 15.2 | l/s*km ² |
| Nedbør juni | 72 | mm |
| Nedbør juli | 97 | mm |
| Regn og snøsmelting mai | 73 | mm |
| Regn og snøsmelting juni | 78 | mm |
| Regn og snøsmelting årlig 4d | 67 | mm |
| Regn og snøsmelting november | 68 | mm |
| Temperatur februar | -3.6 | °C |
| Temperatur mars | -1.4 | °C |