



## Kraftutbygging i Øvre Otta

# Minstevannføringer

**I sin tilråding for konsekusjon til kraftutbygging i Øvre Otta har Norges vassdrags- og energiverk (NVE) vært spesielt opptatt av problemstillinger knyttet til minstevannføringer.**

**NVE foreslår slipping av minstevannføringer i Føysa, Tora, Vulu, Måråe, Glitra, og fra Heggebottvatn, Breiddalsvatnet og Rauddalsvatnet.**

*Konsekvensutredningen viser at de største negative virkningene av utbyggingen vil skyldes redusert vannføring på bekke- og elvestrekninger nedenfor inntak og på utbygde strekninger. Redusert vannføring har negativ innvirkning på fisk og fisket, men først og fremst på opplevelses- og rekreasjonsverdien i området.*

Etter NVEs vurdering vil forholdsvis store minstevannføringer sammen med andre tiltak kunne avbøte en del av de negative konsekvensene ved inntak av bekker og elver på tunnellsystemet. NVE foreslår **tilsigsavhengige** minstevannføringer fra elve- og bekkeinntakene fordi naturlig tilsig i perioder kan være mindre enn påleggene.

De pålagte minstevannføringene er de fleste steder vesentlig høyere i perioden 15. juni – 14. september enn i resten av året. Dette skyldes blant annet at den naturlige vannføringen normalt er høy i denne perioden. Det samme gjelder turisttrafikken og annen ferdsel i utmarka. Skiftet mot vintervannføring er satt så tidlig for at eventuell gytting skal skje på vintervann-

føring. Derved minskes faren for tørrlegging og innefrysing av gytegroper.

NVE foreslår pålegg om minstevannføring i disse elvene og bekkene:

**Tora:**  
**0,3 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09**

**Føysa:**  
**3,0 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09**  
Det er først og fremst estetiske forhold som tilsier minstevannføring i Føysa og Tora. De nedre deler er godt synlige fra veg og friluftsområder. De er også viktige for seterlandskapet. Etter NVEs vurdering prioriteres Føysa ut fra landskaphensyn med en større minstevannføring enn Tora.

**Vulu: 0,15 m<sup>3</sup>/s hele året**  
Vulu er trolig den viktigste gyte- og oppvekstelve for ørret i Vuluvatn. Vulu bør derfor ha en minstevannføring hele året, i kombinasjon med biotopjusterende tiltak.

**Måråe:**  
**4,0 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09 og 0,2 m<sup>3</sup>/s fra 15.09 til 14.06**  
Av hensyn til turisttrafikken langs den gamle Strynefjellsvegen, hyttebeboerne og reise-

Norges vassdrags- og energiverk er et direktorat under Olje- og energidepartementet (OED).

NVE er forvaltningsorganet for landets vann- og energiressurser.

Hovedkontoret med en stab på 250, er i Middelthunsgt 29 i Oslo.

NVE er representert i hele landet gjennom fem regionkontorer med 100 medarbeidere.

livsbedriftene vil NVE foreslå at minstevannsføringen om sommeren settes relativt høyt. For å opprettholde oppvekst-, gyte- og rekrutteringsmulighetene for fisk på et visst nivå mener NVE at det bør være noe vintervannføring i Måråe. Påleggene for Måråe vil bidra til å holde en god sommervannføring i hele øvre del av Otta.

**Fra Breiddalsvatnet:**  
**0,1 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09 og 0,3 m<sup>3</sup>/s fra 15.09 til 14.06**  
 Sommervannføringen i kanalen ut fra Breiddalsvann er tenkt å redusere faren for stillestående vann. Om vinteren økes vannføringen til dagens nivå for å avdempe reduksjonen i vintervannføringen i nedre del av Måråe.

**Åfotgrove**  
 foreslås tatt inn på tunnelen uten slipping av minstevannføring.

**Glitra:**  
**1,0 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09 og 0,15 m<sup>3</sup>/s fra 15.09 til 14.06**  
 Glitra var trolig en av de viktigste grunnene til plasseringen av Bottensetrene i gammel tid. Med sitt svært forgrenete løp vil Glitra som vannkilde for kulturlandskap og husdyr ha stor betydning for Bottensetrenes framtid. De beste og mest brukte fiskeplassene ligger nedenfor samløpet mellom Glitra og Blankåi. Det hevdes at strekningen oppstrøms samløpet har en fiskbar ørretbestand. NVE foreslår at Glitra renner nærmest urørt fra 15. juni til 14. september – det vil si at flomvann kan tas inn, men at elven ellers får tilnærmet normal sommervannføring.

**Framruste:**  
**Dagens krav til minstevannføring på 0,35 m<sup>3</sup>/s opprettholdes**

**Fra Heggebottvatnet:**  
**2,0 m<sup>3</sup>/s fra 15.06 til 14.09 og 0,25 m<sup>3</sup>/s fra 15.09 til 14.06**  
 Området har minimal betydning for fisk, men en viss minstevannføring bør likevel opprettholdes av hensyn til ferskvannsekologiske forhold. Høgfossen er den største attraksjonen på strekningen nedstrøms inntaksdammen og før Dønfoss.

**Restvannføringer**  
 Bekkene og feltene nedenfor inntakene vil bidra til restvannføring både i hovedelva og sidevassdragene. Som følge av lokal nedbør, snøsmelting m.m. vil restvannføringen variere.

**Prøveperiode for minstevannføringer**  
 Det er ingen stor usikkerhet om vannføringene. På bakgrunn av de erfaringer NVE har med prøveperioder, blir en slik ordning frarådet.

**Kontaktpersoner:**  
 Avdelingsdirektør  
**BJØRN WOLD**  
 tlf: 22 95 93 11  
 mob: 908 60 649  
 priv: 67 14 33 83

Seksjonssjef  
**KNUT GAKKESTAD**  
 tlf: 22 95 90 95  
 mob: 943 49 611  
 priv: 66 91 26 26

Overingeniør  
**ASTRID BRYNILDSEN**  
 tlf: 22 95 90 59  
 mob: 920 52 246  
 priv: 63 82 02 55

**I tillegg til dette faktaarket har NVE utgitt tre andre titler:**

- Landskapstiltak
- Vannkraft og annen fornybar energi
- Videre framdrift i kraftledningssaken

Det finnes også en pressemelding om Øvre Ottautbyggingen.

## NVE DIALOG

Informasjon fra Norges vassdrags- og energiverk

Telefon 22 95 95 95  
 Telefaks 22 95 90 00

Postadresse:  
 Postboks 5091, Maj,  
 0301 Oslo  
 Gateadresse:  
 Middelthuns gate 29

Ansvarlig:  
 Informasjonsdirektør  
 Sverre Sivertsen

Redaksjon:  
 Avdelingsingeniør  
 Liza Syvertsen

Grafisk form:  
 Bentzen.Bakken

Oslo, Mars 1997