

NVE

Energi- og konsesjonsavdelingen
Seksjon for vannkraftkonsesjoner

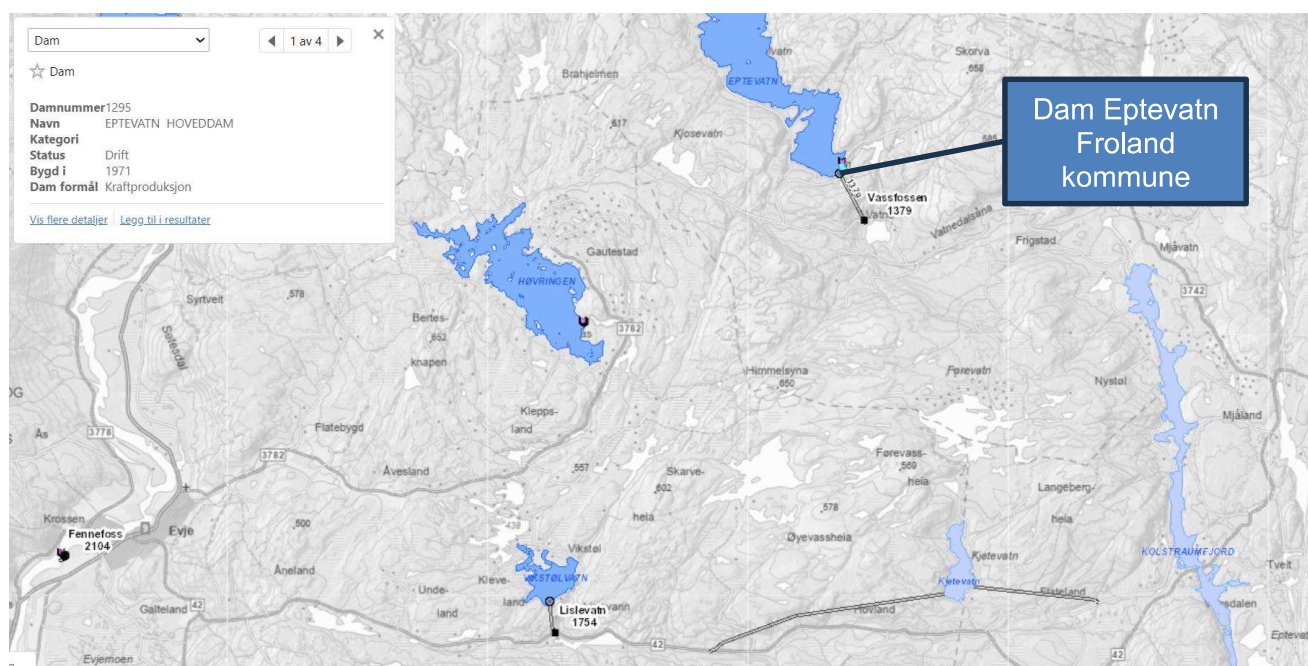
Kontaktperson: Hanne Nøvik
Deres referanse: Brit Torill Haugen
Vår referanse: AEVK-S26727
Dato: 12.02.24

MIDLERTIDIG MINSTEVANNFØRING EPTEVATN (DAM ID 1295)

Dam Eptevatn er en fyllingsdam i Froland kommune. Se kartutsnitt under. Gjeldende konsesjon er av 01.08.1969. I brev fra NVE 10.02.2000 er Å Energi pålagt minstevannføring på 220 l/s hele året. Minstevannføring slippes i dag via en tappetunnel under fyllingsdammen.

På grunn av arbeider med å bytte leder i sjakt til tappetunnelen, vil vi ikke kunne opprettholde normalt slipp av minstevannføring, se Figur 2.

Vi søker vi herved om å Midlertidig avvik fra minstevannføring, ved at vi må redusere minstevannføring i 1 – 1,5 uker (maks 2 uker) fra normal minstevannføring på 220 l/s til 75 l/s, og kun i arbeidstiden, ca 10 timer på hverdagene.



Figur 1 Beliggenhet av Dam Eptevatn i Froland kommune.

Å Energi AS

Adresse:
Postboks 603 Lundsiden
4606 Kristiansand

Org. nr.: 981 952 324
Epost: post@aenergi.no
Telefon: 38 60 70 00

Nøkkelinformasjon

Arbeidsstart: Foretrukket uke 17 (fra 22.04.24) eller når det har blitt snøfritt til dammen.

Arbeidets varighet: ca 1 - 1,5 uker (maksimalt 2 uker)

Minstevannføringskrav ihht til konsesjon av 01.08.1969: 220 l/s

Minstevannføringslipp normalt: Via lufferøret til tappeluka. Vil ikke fungere når revisjonsluke settes. Se enkel figur under.

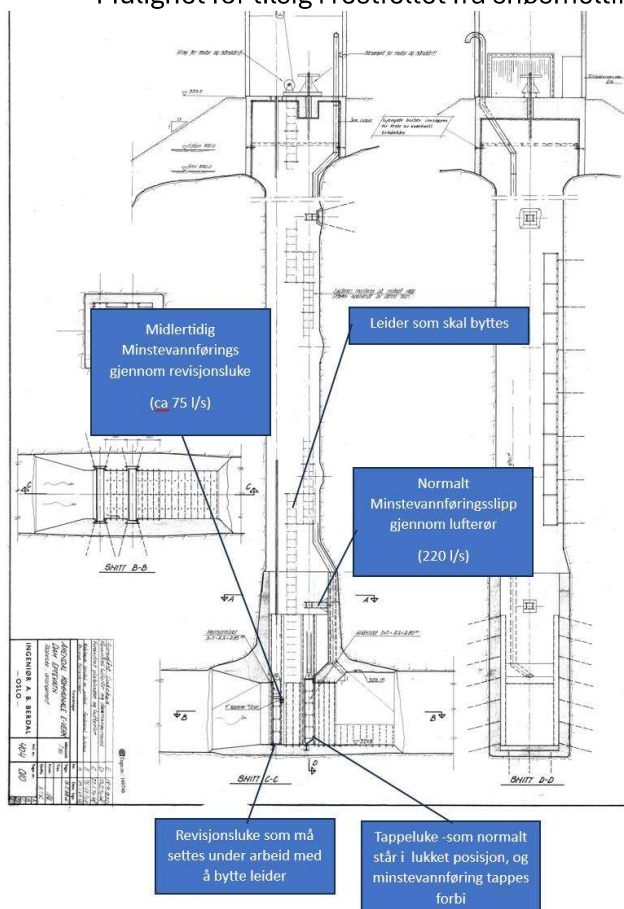
Minstevannføringsmåling og logging: Skarpkantet H-overløp i utløpet av tappetunnel - Målingen vil være i funksjon også under byggearbeider.

Mulig løsning for midlertidig minstevannføring:

- En tappeventil med diameter 0.1m i revisjonsluke. Med forventet vannstand i Eptevatn på ca kt 340, vil det kun gå omtrent 75 l/s. Det vil være uforholdsmessig mye støy med å holde revisjonsluke i litt åpen posisjon mens arbeidet pågår.
- Utenom arbeidstid, settes revisjonsluka i litt åpen posisjon, slik at vannvolum over døgnet ($220 \text{ l/s} \times 60 \text{ s} \times 60 \times 24$) = $19000 \text{ m}^3/\text{døgn}$ opprettholdes.. Minstevannføring utenom arbeidstid (gitt at arbeidstid er 10 timer), vil bli ca 320 l/s. Vannføringen vil jevnes ut i Lomsvatnet, og konsekvens bli svært liten.

Begrunnelse for valg av tidspunkt:

- Tilgang til anlegget når det blir isfritt opp til anlegget (snøfritt)
- Mulighet for tilsig i restfeltet fra snøsmelting.

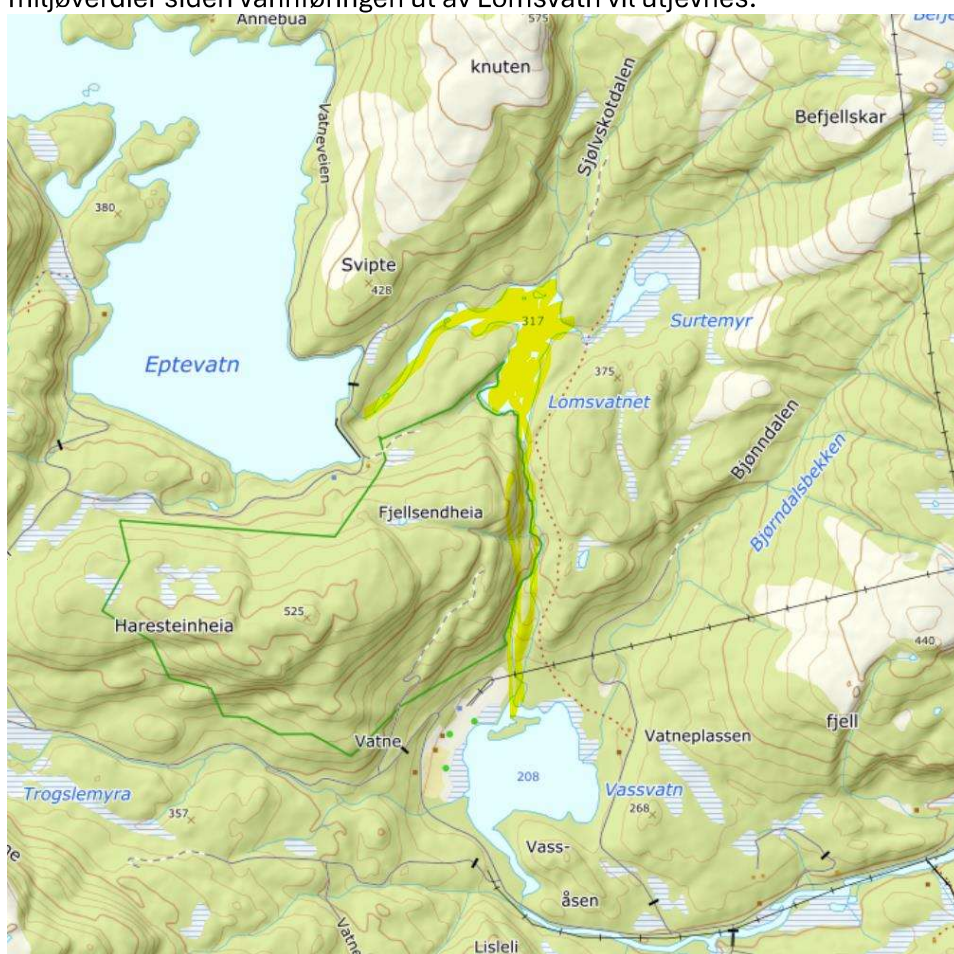


Figur 2 Illustrasjon av tiltak og løsning for midlertidig minstevannføringslipp

Konsekvens ved redusert minstevannføring:

Strekningen påvirket av redusert minstevannføring er vist i kartutsnitt, markert i gult i Figuren.

I 2018 ble det gjennomført el-fiske i elva mellom Lomsvatn og dam Eptevatn, men det ble ikke observert fisk. Mellom Lomsvatnet og elva inn mot dammen er det en foss som anses som oppgangshinder for fisk. På samme tid ble det i samtale med grunneier opplyst at det heller ikke er kjent at det er fisk i Lomsvatnet. Det er grunn til å tro at det er for surt i vannet til at fisk kan reproducere i denne delen av vassdraget, og korte perioder med lavere vannføring enn det som er fastsatt som minstevannføring vil derfor ha liten eller ingen konsekvens for elva mellom Lomsvatn og demningen. Under forutsetning av at for lavt vannslipp i deler av døgnet kompenseres med økt slipp i andre deler av døgnet vil konsekvensene i elva nedstrøms Lomsvatn også være små, både for fisk, landskap og andre miljøverdier siden vannføringen ut av Lomsvatn vil utjevnes.



Figur 3 Strekning som blir berørt av redusert minstevannføring fra Dam Eptevatn

Basert på det vi vet om konsekvenser av redusert minstevannføring i denne begrensede perioden, og det som er hensiktsmessige avbøtende tiltak, mener vi at det er forsvarlig å tillate et midlertidig avvik fra minstevannføringskravet.

Oppsummert søknad

Søknad om avvik fra minstevannføringskrav:

Tillatelse til å slippe 75 l/s på dagtid i inntil 2 uker i perioden fra 22.04 -01.06 2024.

Å ENERGI

Avbøtende tiltak blir å slippe ca 300 l/s utenom når det pågår arbeid i sjakten, slik at vannføring målt over døgnet blir omtrent som normalt.

Med vennlig hilsen
Å Energi AS


Hanne Nøvik
Stedfortredende VTA