

Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Postboks 5091, Majorstua
0301 Oslo

Kontaktperson:

-

Deres referanse:

-

Vår referanse:

-

Dato:

22.03.2024

SØKNAD OM MIDLERTIDIG REDUSERT VANNSTAND I INNTAKSBASSENG

Å Energi Vannkraft (ÅEVK) viser til godkjent Detaljplan med tilhørende arealbruks-/oversiktsplan for Fennefoss kraftverk i Evje og Hornnes kommune. I forbindelse med utførelse av restpunktarbeider etter utbyggingen av Fennefoss kraftverk, skal ÅEVK via vår Leverandør skifte ut alle innfestingsmuttere for lukeskjold på vestre flomluke. Årsaken til utskiftingen er feil materialkvalitet på monterte muttere.

ÅEVK søker derfor om å midlertidig å senke vannstanden i inntaksbassenget til Fennefoss kraftverk i tre uker i løpet av ukene 25, 26, 27 og 28 i 2024. Laveste vannstand som kan oppstå i perioden er +173,3. Vannstanden i inntaksbassenget vil i perioden kunne variere mellom +173,3 og +174,53 over døgnet. Normal vannstand i inntaksbassenget til Fennefoss kraftverk er +175,5. Redusert og varierende vannstand vil inntreffe fra Fennefoss og ca. 2,7 km oppstrøms mot Birkelandsfossen (gradvis redusert virkning mot nord). I perioden arbeidene pågår vil vi tilstrebe og holde vannstanden høyest mulig.

Gjeldende betingelser for manøvrering av Fennefoss kraftverk ble fastsatt ved kgl.res. av 11.12.2015. Det er i kap. 9 «Departementets merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven» under «Manøvreringsreglement» angitt at «NVE har foreslått at inntaksdammen skal ha en høyeste regulerte vannstand (HRV) på kote +175,5. Departementet slutter seg til dette.» og «Utbygger bør søke å holde en så stabil og naturlig vannstand i sommerperioden som mulig av hensyn til allmenne interesser.».

Bakgrunn for søknad og gjennomføring

Monterte innfestingsmuttere for lukeskjold på vestre flomluke er av feil materialkvalitet og må byttes ut. Mutterene er montert på bolter innstøpt i bunnstokken og ligger på kote +172,5. For å legge til rette for gjennomføring av arbeidene ønskes det lavest mulig vannstand i inntaksbassenget mens arbeidene pågår. Krav til minstevannføring på 15 m³/s vil tilfredsstilles ved at det slippes vann over flomluke midt og flomluke øst i hele perioden. Dette innebærer at den minste vannstanden som vil oppstå i perioden vil være +173,3.

Vannføringen ut fra Byglandsfjord vil tilpasses arbeidene på flomlukene, dette innebærer behov for lav vannstand ved Fennefoss kraftverk. Vannføringen ut fra Byglandsfjorden antas i perioden til i gjennomsnitt å ligge på ca. 50 m³/s på dagtid, mens det på nattestid vil slippes økt vannmengde. Kilefjorden og Gåseflåfjorden vil da fungere som vannmagasin (buffer) for å sørge for tilstrekkelig vannføring i nedre del av Otra.

Restpunktarbeidene og perioden med lav vannstand er planlagt til ukene 25-28 da dette normalt er uker med lav vannføring og gunstige værforhold. Arbeidene vil fortrinnsvis søkes utført i uke 25-27 for å unngå redusert vannstand i fellesferien.

Konsekvenser av tiltaket

Kilefjorden og Gåseflåfjorden vil benyttes som magasin for å sørge for tilstrekkelig vannføring i nedre del av Otra. På dagtid vil vannføringen ut fra Kilefjorden og Gåseflåfjorden være større enn vannføringen inn. På nattetid vil vannføringen inn til Kilefjorden og Gåseflåfjorden være større enn vannføringen ut. Det forventes derfor ingen vesentlige negative konsekvenser for dyr eller fisk på strekningen mellom Fennefoss og utløpet av Otra ved Kristiansand.

Endring av vannføring ut fra Byglandsfjord over døgnet vil gjøres over tid av hensyn til 3. person, dyr og fisk på strekningen. Det forventes derfor ingen vesentlige negative konsekvenser på strekningen mellom Byglandsfjord og Fennefoss.

Det er ikke fare for uttørking av fiskerogn i gyteområder da yngelen er klekket og ute av grusen i perioden vannstanden reduseres.

Redusert vannstand vil medføre ulemper for allmennheten i form av reduserte rekreasjonsmuligheter i elv (bading og padling). Ulempene vil særlig inntreffe ved Odden Camping og Furuly badeplass. For å redusere varigheten på ulempene legges det opp til arbeidstid fra kl. 07-19 på hverdager og noe kortere på lørdager.

Oppsummering

ÅEVK søker om å midlertidig redusere vannstanden i inntaksbassenget til Fennefoss kraftverk med inntil 2,23 m i tre uker i perioden fra uke 25 til uke 28 i 2024 for å kunne utføre nødvendig restpunktarbeider på flomluke vest.

Med vennlig hilsen
Å Energi AS

Erlend Støle Hansen
Spesialrådgiver

Lars Gunnar Jansen
Senior Prosjektleder