

NVE
Postboks 5091, Majorstua
0301 OSLO
(nve@nve.no)

POSTADRESSE
Statkraft Energi AS
Postboks 200 Lilleaker
0216 Oslo
Norway

BESØKSADRESSE
Lilleakerveien 6
0283 Oslo

SENTRALBORD
24 06 70 00

TELEFAKS:
24 06 70 01

INTERNETT
www.statkraft.no

E-POST:
post@statkraft.com

ORG. NR.: NO-987 059 729

DERES REF./DATO:

VÅR REF.:
LIO

STED/DATO:
Dalen/06.03.2024

SØKNAD OM MIDLERTIDIG DISPENSASJON FRA KONSESJONSKRAV LIO KRAFTVERK – TOKKE/VINJE REGULERINGENE

Statkraft Energi AS, sammen med Statnett, Telemark Nett og Hydro, planlegger å gjennomføre test av øydrift på Lio, Byrte og Åmdal mandag 6. mai kl 22:00 til tirsdag 7. mai kl 06:00 (estimert slutt) og ved ytterligere behov tirsdag 7. mai kl 22:00 til onsdag 8. mai kl 06:00. I testperioden er det økt sannsynlighet for brudd på ramping kravet på Lio kraftverk.

Konsesjonskrav

Ramping er 2 timer og 15 minutter fra full last.

Regulanten kan fravike kravet til nedkøyringshastighet dersom den samla vannføringen er større enn 30 m³/s målt ved Elvarheim.

Utover ramping kravet er rutinen vår en maksimal lastreduksjon på 5 MW/30 min i området 40-20 MW og en maksimal lastreduksjon på 5 MW/15 min i området 20-0 MW. Det betyr at fra 27 MW til 0 MW ved en normal stans ville vi brukt ca1 time og 30 min.

Beskrivelse:

Kraftstasjonen ligger ved Rukke bro om lag fem kilometer fra tettstedet Dalen. Hovedinntaket ligger i Byrtevatn og utløpet fra kraftverket i Tokkeåi ovenfor Dalen. Lio kraftverk er et viktig knutepunkt for elektrisitetsforsyningen i Vest-Telemark og leverer strøm både til lokal- og sentralnettet. I tillegg til Statkraft er også Telemark Nett, Hydro og Statnett aktører i elektrisitetsforsyningen i Lio sitt koblingsanlegg.

Figurer viser oversikt over plassering av Lio kraftverk, inntaksmagasin og måling av vannføring mhp konsesjonskrav ved Elvarheim og flyfoto av koblingsanlegg.



Figur 1 Oversiktsbilde Lio kraftverk, inntak, måling av vannføring Elvarheim



Figur 2 Bilde av koblingsanlegget ved Lio kraftverk

A) Nærmere om tiltaket:

I samarbeid med Telemark Nett, Hydro og Statnett, skal Statkraft gjennomføre test av øydrift kjøring Lio, Byrte og Åmdal natt til 7 og 8 mai. Bakgrunn for test er kontroll av at forsyningssikkerhet er ivaretatt lokalt ved utfall av Lio T2 eller 300kV linje Tokke/Vinje. Det har vært feil tidligere som har medført mørklegging av 66kV og 22kV-nettet pga feil innstilling av regulatorer. Det er utført justeringer som må verifiseres.

Dersom vi, under testen, overskrider 5MW produksjon i Lio kraftverk, vil det være en fare for brudd på rampingkravet. Vi ønsker å unngå brudd, men kan ikke garantere. På bakgrunn av dette så søker vi om dispensasjon fra kravet om ramping i Lio kraftverk under testen.

Når det gjelder konsesjonskrav knyttet til minstevannføring Elvarheim (5m³/s), vil tiltak som tapping vurderes i forkant av testen. I tillegg så vil det i perioden mest sannsynlig være tilstrekkelig lokalt tilsig.

B) Miljøkonsekvens

Et kort utfall av Lio kraftverk med godt resttilsig i elva gir liten fare for stranding av yngel og bunndyr. Det har vært overvåket yngeltetthet mer eller mindre årlig i Tokkeåi siden 2011. Det er stabilt god tetthet (svært god tilstand, LFI). Norce/Boku Wien har gjennomført nye modelleringer med tanke på anbefalt ramping i Lio. Denne rapporten foreligger i løpet av mars. I tillegg vil yngeltetthet i Tokkeåi overvåkes fremover.

C) Tidsperiode for tiltak

Tiltaket er planlagt utført i løpet av uke 19. Vi starter test mandag 6. mai kl 2200 og jobber frem til tirsdag 7. mai kl 0600. Ved behov starter vi opp igjen tirsdag 7. mai kl 2200 og jobber frem til onsdag 8. mai kl 0600. I utgangspunktet så håper vi å være ferdige med test i løpet av et døgn, men ønsker å be om varighet for 2 døgn.

D) Oppsummert/Søknad

Statkraft søker med dette om en midlertidig tillatelse til å fravike rampingkravet ved Lio kraftverk i perioden mandag 6. mai til og med onsdag 8. mai 2024 i forbindelse med nødvendig testing på forsyningssikkerheten og om denne er ivaretatt lokalt ved utfall av Lio T2 eller 300kV linje Tokke/Vinje.