

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

Att.: konsesjonsavdelingen

DERES REF./DATO:

VÅR REF.:
201502331-4

STED/DATO:

SAUDA, 26. FEBRUAR 2020

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

**SØKNAD OM MIDLERTIDIG FRAVIK FRA MINSTEVANNFØRING I
KJELAÅI I FORBINDELSE MED BYGGING AV VESLE KJELA
KRAFTVERK I VINJE KOMMUNE**

Statkraft Energi AS søker om tillatelse til å fravike kravet om slipp av minstevannføring fra Kjeladammen, jfr. kronprinsregentens resolusjon av 6.2.2004.

Bakgrunn for søknaden

I forbindelse med tunnelgjennomslag for Vesle Kjela kraftverk som er under bygging, må slipp av minstevannføring fra Kjeladammen midlertidig opphøre. Tunnelgjennomslagene er beskrevet i tiltakets detaljplan for miljø og landskap punkt 7.3 hvor det også fremgår at det er satt av en periode på 4-8 uker til arbeider som krever avbrudd i minstevannføring. Statkraft vil tilstrebe å holde denne perioden så kort som mulig og gjenopprette minstevannføringen så snart arbeidene i forbindelse med hvert av gjennomslagene er ferdige.

Arbeidene omfatter tunnelgjennomslag mot ny tappetunnel til kraftverket, samt mot eksisterende overføringstunnel til Førsvatn, og vil gjennomføres i løpet av to perioder våren/forsommeren 2020 som nærmere beskrevet under.

Utslag mot tappetunnel fra Kjelavatn (planlagt uke 16-18 2020):

For å få riktige sprengningsforhold mot eksisterende tappetunnel mellom Kjelavatn og Vesle Kjelavatn, er det viktig å holde magasinnivået i Kjelavatn lavt. Det vil i den forbindelse bli satt bjelkestengsel ved utløpet av Kjelavatn for å sikre riktig vanntrykk. Når utslaget er utført vil den nye tunnelen bli fylt fra Kjelavatn, og deretter vil minstevannføringen opprettholdes.

Utslag mot overføringstunnel til Førsvatn (planlagt uke 21-23 2020):

I forbindelse med utslag mot overføringstunnelen mot Førsvatn, må vakuumluke ved Kjelaåi holdes åpen. I den forbindelse vil vannstanden i Kjelaåi bli lav og minstevannføringen vil bli avbrutt.

Tidsperiodene som beskrevet over må ansees som veiledende. Mindre avvik (+/- én uke) kan forekomme dersom for eksempel anleggstekniske forhold eller klimatiske forhold krever dette. NVE vil bli orientert dersom det oppstår større avvik fra planene.

Gjeldene konsesjonsbestemmelser

Kronprinsregentens resolusjon av 6.2.2004 er gjeldene reglement. Statkraft har i dag ett pålegg om minstevannføring på 0,75 m³/s i tiden 1.06 – 30.09 og 0,3 m³/s i tiden 01.11 – 31.05 med jevn overgang i oktober.

Beskrivelse av berørt elvestrekning og miljøhensyn

Elvestrekningen i Kjelåi som berøres av avbrutt minstevannføring renner over ca. 1 km fra dagens inntak nedstrøms Vesle Kjelavatn og med ca. 70 meters fall før den flater ut på Finnvollen og renner inn i Løyningsvann. Samlet berørt elvestrekning til Løyningsvann er ca. 1,6 km, se figur 1 under.

Elvestrekningen i Kjelåi som antas å bli mest berørt ved redusert vannføringen er relativt bratt og lite tilgjengelig. Nærmere Løyningsvann holder Kjelåi normalt jevn vannstand. Nedstrøms Løyningsvann har minstevannføringen fra Kjelavatn mindre betydning da det naturlige tilsiget normalt er større.

I den første perioden med avbrutt minstevannføring (uke 16-18) er det normalt vinterlige forhold i området med lavt naturlig tilsig. I den andre perioden (uke 21-23) er det normalt stort naturlig tilsig i området, også til Kjelåi nedstrøms dagens inntak, som følge av snøsmelting.

Bunndyrsamfunn er kjent for å hente seg inn over 1-2 sesonger ved normalisering av vannføring igjen. Det vurderes at fravik fra minstevannføringskravet i omsøkte perioder vil ha små miljømessige konsekvenser for Kjelåi.



Figur 1. Berørt strekning av Kjelåi markert med rød farge.

Alternative metoder

Det er vurdert tiltak for å sikre minstevannføringen i periodene for tunnelgjennomslag. Pumping av vannvolumet fra Kjelavatn og over dammen er vurdert for den første perioden. Vannvolumet (300l/s) i kombinasjon med pumpehøyden er imidlertid vurdert til å være for stort til at løsningen er gjennomførbar.

Med vennlig hilsen
Statkraft Energi AS Region Sør-Norge

Tore Småmo
Produksjonssjef