

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

Att: Konesjonsavdelingen

YOUR REF./DATE:

OUR REF.:

PLACE/DATE:

Dalen, 21.02.2022

POSTAL ADDRESS:
Statkraft Energi AS
P.O. Box 200 Lilleaker
NO-0216 Oslo
Norway

VISITING ADDRESS:
Lilleakerveien 6
NO-0283 Oslo

PHONE:
+47 24 06 70 00

FAX:
+47 24 06 70 01

INTERNET:
www.statkraft.no

E-MAIL:
post@statkraft.com

VAT REG.NO.: NO-987 059 729

**SØKNAD OM MIDLERTIDIG FRAVIK FRA MINSTEVANNFØRING I KJELAA I
FORBINDELSE MED REHABILITERING AV KJELA DAMMER**

Statkraft Energi AS søker om tillatelse til å fravike kravet om slipp av minstevannføring gjennom Vesle Kjela kraftverk (vassdragskonsesjon 11.02.2014 pkt. 1 vannslipping) og det sammenfallende kravet om minstevannføring fra Vesle Kjelavatn (kronprinsregentens resolusjon av 6.2.2004).

Bakgrunn for søknad

I forbindelse med rehabilitering av Kjela dammer er det nødvendig å tømme tappetunnelen som går fra Kjelavatn til Vesle Kjela vatn. Tunnelen skal måles opp og scannes. Tunnelen vil bli stengt med nålestengsel på oppstrøms og nedstrøms ende og det etterstrebes å minimere lekkasjevann inn i tunnelen. Det som kommer inn av lekkasjer vil bli forsøkt ledet inn på tunnel som går ned til Førsvatn så langt det lar seg gjøre.

Det planlegges samtidig å inspisere gjennomslagssalven til Vesle Kjela kraftverk når tunnelen er tømt for å kontrollere at denne har lagt seg «riktig».

Arbeidets varighet er satt til en uke, det søkes herved om å fravike minstevannføringsbestemmelsene i Vesle Kjela som sammenfaller med manøvreringsreglementet for Kjela Kraftverk i inntil en uke i ukene 17 eller 18.

Teknisk plan for Kjela dammer er godkjent av NVE i vedtak dater 28.1.2022 med referanse 201300386-33.

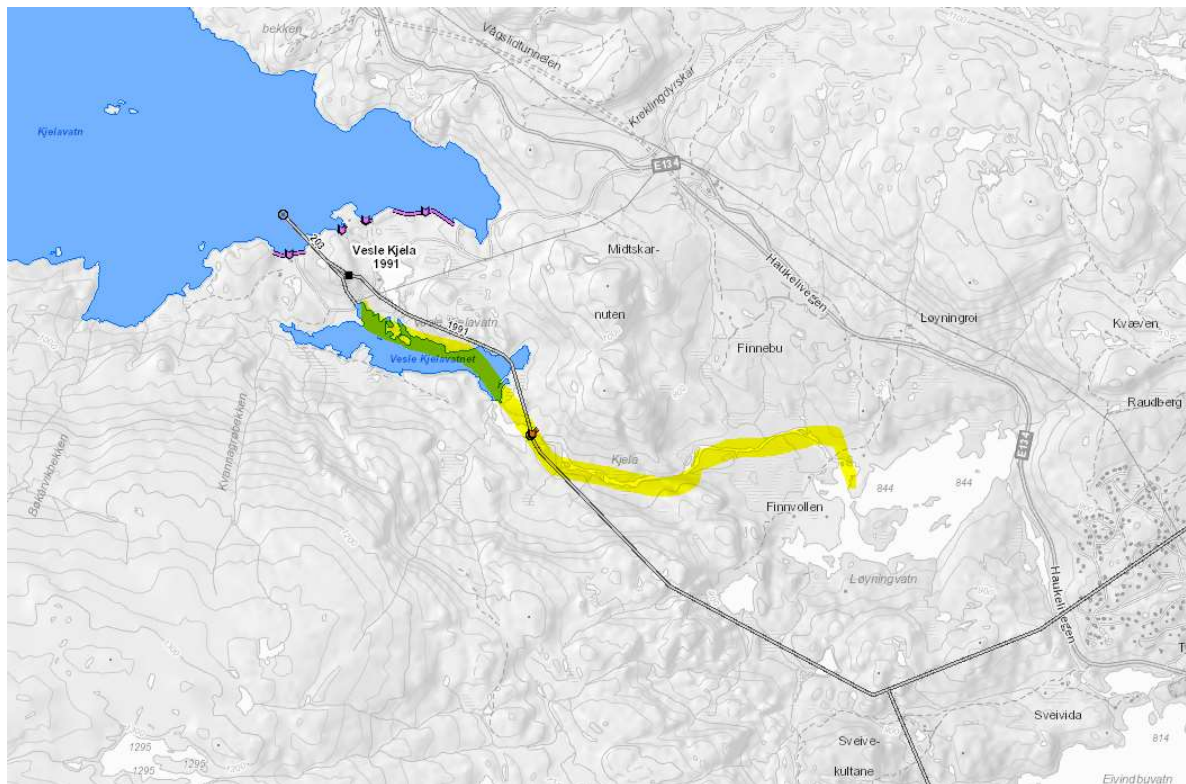
Gjeldene konsesjonsbestemmelser

Kronprinsregentens resolusjon av 6.2.2004 er gjeldene reglement for strekningen nedstrøms Vesle Kjelavatn. 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. I forbindelse med bygging av Velse Kjela kraftverk ble det i konsesjonen satt krav om at minstevannføringen som tidligere gikk gjennom tappetunnelen mellom Kjelavatn og

Vesle Kjelavatn skulle slippes gjennom Vesle Kjela Kraftverk og ut i Vesle Kjelavatn. I dag slippes denne gjennom et dykket rør som går ut i oppstrøms ende av Vesle Kjelavatn.

Beskrivelse av berørt elvestrekning og miljøhensyn

Elvestrekningen i Kjelåi som berøres av avbrutt minstevannføring er ca. 2,7 km fra dagens utløp av minstevannføring i Vesle Kjelavatn, via inntak nedstrøms Vesle Kjelavatn og med ca. 74 meters fall før den flater ut på Finnvollen og renner inn i Løyningsvann, 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 er det normalt vinterlige forhold i området med lavt naturlig tilsig. Tidligere undersøkelser viser at 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. Fravik av minstevannføring gjennom Kjelåi vil ikke ha noen konsekvenser for fisk i Vesle Kjelavatn. I forbindelse med kommende damprosjekt vil det bli gjennomført biologiske undersøkelser i Vesle Kjelavatn, Sandviktjønni og på enkelte stasjoner nedstrøms Vesle Kjelavatn. Disse undersøkelsene vil bli repetert etter endt prosjekt for å kunne se etter evt. biologisk påvirkning.



Figur 1 Berørt strekning av Kjelåi markert med gul farge.

Alternative metoder

I forbindelsen med bygging av Vesle Kjela kraftverk var det også behov for fravik fra minstevannføringen i en liten periode. Da ble det vurdert tiltak for å sikre minstevannføringen i periodene for tunnelgjennomslag. Pumping av vannvolumet fra Kjelavatn og over dammen ble vurdert for den første perioden. Vannvolumet (300l/s) i kombinasjon med pumpehøyden var imidlertid vurdert til å være for stort til at løsningen var gjennomførbar.

Med vennlig hilsen
for Statkraft Energi AS Region Sør-Norge

Tore Småmo
Produksjonssjef