



LØVENSKIOLD
FOSSUM HOVEDGÅRD

Norges Vassdrags- og Energidirektorat
Region Sør
Pb. 2124

3103 TØNSBERG

Deres ref.:

Vår ref. .Roger Johnsen

Skien, 12. desember 2019

**FLITTIG KRAFTVERK. ØKT MAKSIMAL SLUKEEVNE GRUNNET GJENNOMFØRT OPPRUSTING.
ANMODNING OM VURDERING AV KONSESJONSPLIKT I MEDHOLD AV VANNRESSURSLOVEN.**

I vårt arbeid med denne saken har det vært kontakt med NVE's kontor i Tønsberg ved Arnljot Einride Strømseng.

Løvenskiold-Fossum Kraft (LF Kraft) rustet opp Flittig kraftverk i 2016-2018. Konesesjonsfritak for denne opprustingen ble gitt i NVE's brev datert 24.02.2016.

Kraftverket utnytter et fall i Moelva i Skien kommune, med inntak i magasinet Fjellvannet og utløp tilbake til Moelva ca 3,6 km nedstrøms magasinet. Reguleringen er gammel og konsesjonsfri, og det slippes ikke minstevannføring fra dammen i Fjellvannet.

Den ovenfor nevnte installasjonen i kraftverket (6,7 MW) gjør det mulig med en økning av maksimal slukeevne fra 4,2 m³/s til 5,2 m³/s. Og selv om det i praktisk kraftverksdrift bare er snakk om å bruke flomvann i korte perioder kan det bidra litt med ny fornybar kraft som harmonerer godt med intensjonene for Det Grønne Skiftet.

Det anmodes om å vurdere konsesjonsplikt etter vannressursloven for en økning av slukeevnen i Flittig kraftverk fra 4,2 m³/s til 5,2 m³/s.

OPPLYSNINGER OM MELDER

Tiltakshaver	
Navn: Løvenskiold-Fossum Kraft AS	
Adresse: Postboks 206	
Postnummer: 3701	Poststed: Skien
Telefon: 35 50 43 50	E-postadresse: post@L-fossum.no
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: Roger Johnsen	
Telefon: 97 00 10 56	E-postadresse: Rogerj@L-Fossum.no

INFORMASJON OM KRAFTVERKET

Midlere tilsig til Flittig kraftverk er 4,0 m³/s. Inntaksmagasinet Fjellvannet har et volum på 22,5 mill.m³. Oppstrøms Fjellvannet ligger flere mindre magasiner, slik at vassdraget er godt regulert. Likevel opplever kraftverket flomtap fra Fjellvannet tilnærmet årlig.

POSTADRESSE:
PB. 206, SENTRUM
3701 SKIEN
NORGE

KONTORADRESSE:
FOSSUM HOVEDGÅRD TLF: (+47) 3550 4350
JERNVERKSVN. 52 FAKS: (+47) 3550 4351
3721 SKIEN E-MAIL: POST@L-FOSSUM.NO

FORETAKSNR.
LØVENSKIOLD-FOSSUM SKOG ANS 987 868 821 MVA
LØVENSKIOLD-FOSSUM KRAFT 982 699 614 MVA
LØVENSKIOLD-FOSSUM FINANS ANS 987 868 910
LØVENSKIOLD-FOSSUM FORVALTNING ANS 987 868 856 MVA

Vanligvis ligger Fjellvannet tilnærmet fullt ved årets begynnelse. Vinteren er normalt en stabil periode med jevnt kontrollerbare tilsig, som gjør at magasinet er nedtappet til vårflorens begynnelse, ofte fra så tidlig som uke 13-14. Vårfloren er gjerne over senest i uke 21-22. Det betyr at Fjellvannet ligger fullt rundt månedsskiftet mai/juni, for deretter å bli tappet ned i juni og juli. Magasinet fylles gjerne ved første «høstflom», som kan komme allerede i slutten av august. Utover høsten kjøres Flittig kraftverk for fullt for å kunne håndtere høstflorene. Magasin vannstanden varierer opp og ned flere ganger før magasinet normalt fylles opp ved siste høst/vinter nedbørperiode i desember måned.

Fjellvannet opplever typisk flomtap fra slutten av august og utover høsten, og i en og annen sjelden vårfloren situasjon. Flomtapene er dessverre ikke målt, da vannet går direkte i overløp. LF Kraft har heller ikke hatt rutine for å logge overløpshøyden for dermed å kunne beregne flomtapet. Normalt så dreier det seg om kun mindre mengder vann. Det kan typisk forekomme flomtap fra 5 til maksimalt 30 dager årlig. LF Kraft anslår at det årlige tapet varierer mellom ca. 2 og 8%. Gjennomsnittlig ligger tapet rundt 4-6 %, og det er dette gjennomsnittstapet LF Kraft ønsker å redusere ved en eventuell tillatelse til å kjøre med økt effekt.

Den nye installasjonen i kraftverket muliggjør en større maksimal slukeevne enn en har i nedstrøms Mo kraftverk. Mo kraftverk har en maksimal slukeevne på 4,7 m³/s, som i en separat melding søkes økt til 5,0 m³/s. Det er et lokalfelt på 18 km² mellom utløpet av Fjellvannet og inntaket til Mo kraftverk.

Det vil av den grunn ikke være ønskelig å kjøre Flittig kraftverk med full drift annet enn i flomsituasjoner. Vanligvis vil kjøringen av Flittig kraftverk og nedstrøms Mo kraftverk samordnes slik at en i størst mulig grad unngår flomtap på Mo kraftverk.

BESKRIVELSE AV MULIGE KONSEKVENSER AV TILTAKET

Fjellvannet

Magasinet er regulert 6,75 m. i en utredning fra 2006¹ ble det rapportert at i Fjellvannet er det ørret, røye og gjedde, og at vannet har et potensial til å bli et godt fiskevann dersom en får kontroll med fiskerekrutteringen og dermed overbefolkningen.

Grenland sportsfiskere driver fortsatt tynnefiske i diverse innløpsbekker til Fjellvannet, samt at det tas ut småfisk med garn i Sildrevika. Data fra årene 2012 til 2018 viser omtrent samme antall småfisk (ørret) som tas ut, og gjennomsnittsvekten har gått noe opp de senere årene.

Informasjonen fra sportsfiskerlaget tyder på at Fjellvannet fortsatt er overbefolket. En økt slukeevne i Flittig kraftverk vurderes ikke å få noen konsekvens for fiskebestandene i Fjellvannet. Vannstandsvariasjonene i magasinet som følge av økt slukeevne vil bare kunne bli helt marginalt forskjellige fra dagens regulerte forhold.

Utbyggingsstrekningen

Det slippes ikke minstevannføring fra Fjellvannet. Magasinet er gammelt og uten konsesjon etter vassdragslovgivningen. Flittig kraftverk har følgelig i dagens situasjon anledning til å utnytte den alminnelige lavvannføringen i vassdraget.

Det blir således ingen endring i forholdene på utbyggingsstrekningen med økt maksimal slukeevne i kraftverket. Normalsituasjonen i dag er at det ikke renner noe vann fra magasinet og til Moelva. Elvestrekningen nedstrøms dammen i Fjellvannet er preget av grovt substrat og til dels fjell i dagen. Lokalfeltet ned til utløpet fra kraftverket er på 9,7 km², med et midlere tilsig på 200 l/s. Dette lokalfeltet er det som sikrer en liten vannføring i Moelva ned mot utløpet fra kraftverket, en situasjon som har vært slik siden Flittig kraftverk ble satt i drift i 1962.

Det er gjort en vurdering av dagens miljøtilstand i Moelva, inkludert et elfiske på utbyggingsstrekningen. Vurderingen er dokumentert i vedlagte notat. Det vurderes at sporadiske flomoverløp på dammen i Fjellvannet ikke har noen positiv effekt på elvefaunaen som er tilpasset en normalsituasjon med lav vannføring. Tvert om vil sporadiske flomvannføringer i dette bratte og grovsteinete elveløpet gi betydelig utspylingseffekt av både organisk materiale, bunndyr og fisk. Organisk materiale er grunnlaget for bioproduksjon i rennende vann.

En økt maksimal slukeevne i kraftverket, som vil resultere i færre tilfeller med overløp fra magasinet, vil ikke forringe den økologiske tilstanden på utbyggingsstrekningen, snarere tvert om..

¹ Sweco Grøner 2006. Miljørapport for Fjellet og Åmot kraftverk, Luksefjell, Skien kommune. Rapport nr.: 2006-137201/1

Moelva nedstrøms kraftverket

En økt slukeevne vil ikke resultere i endringer i forholdene på elvestrekningen nedstrøms utløpet fra kraftverket. Vannføringen vil normalt bli lik som i dagens situasjon, og en liten økning i driftsvannføringen på enkelte dager vil ikke medføre vannføringer i elva som overstiger de ordinære vannføringene en årlig har på strekningen.

Basert på dokumentasjonen som er lagt fram i dette dokumentet, anser vi tiltaket som ikke konsesjonspliktig etter vannressursloven.

Med vennlig hilsen

For **LØVENSKIOLD-FOSSUM KRAFT**



Roger Johnsen
Teknisk sjef

Vedlegg

Kart over utbyggingsstrekningen fra Fjellvannet til Slettevann
Notat miljøvurdering

POSTADRESSE:
PB. 206, SENTRUM
3701 SKIEN
NORGE

KONTORADRESSE:
FOSSUM HOVEDGÅRD TLF: (+47) 3550 4350
JERNVERKSVN. 52 FAKS: (+47) 3550 4351
3721 SKIEN E-MAIL: POST@L-FOSSUM.NO

FORETAKSNR.
LØVENSKIOLD-FOSSUM SKOG ANS 987 868 821 MVA
LØVENSKIOLD-FOSSUM KRAFT 982 699 614 MVA
LØVENSKIOLD-FOSSUM FINANS ANS 987 868 910
LØVENSKIOLD-FOSSUM FORVALTNING ANS 987 868 856 MVA