

**From:** Jan Arthur Sørensen  
**Sent:** tirsdag 14. mai 2019 11.51  
**To:** 'Pettersen Vegard'  
**Cc:** Ingrid Haug  
**Subject:** Tokke-Vinje revisjonen - tilleggsinformasjon

*NVE sak 200703195*

Vi viser til møte 2. april om kunnskapsstatus i Tokke-Vinje revisjonen og behov for/ønske om supplerende informasjon og dokumentasjon i forbindelse med NVEs innstilling. På grunnlag av diskusjonen på møtet ber vi Statkraft om følgende tilleggsinformasjon og vurderinger:

- Aktuelle minstevannføringer i Tokkeåi (fra Vinjevatn og bekkeinntak) for mulig tilrettelegging av gyte- og oppvekstområder for storørret. Vurderingen bør inneholde ulike forslag til vannslipp med særlig fokus på vanndekket areal, vanndekke av potensielle gyte- og oppvekstområder og vannføringsavhengige vandringshindre.
- Ca. kostnad (størrelsesorden) for en velfungerende fiskepassasje forbi Helvetesfossen.
- Kapasitet på omløpsventil i Lio kraftverk. Kapasiteten på omløpsventilen bør vurderes ut fra skadevirkninger på fisk og andre vannlevende organismer, og følgende behov for vanndekket areal. Kostnad for etablering av omløpsventil (grovt estimat, ev. for ulike størrelser).
- Stoppforløp (nedkjøringshastighet) i Lio kraftverk. Vurdere muligheten for en mer skånsom nedkjøring av kraftverket enn med dagens selvpålagte restriksjon, for ytterligere å redusere risikoen for stranding av fisk. Konsekvenser av eventuelle endringer i stoppforløp for kraftverksdrift, produksjon, økonomi mv.
- Temperaturinntak i Byrtevatn for normalisering av vanntemperaturen i Tokkeåi. Vurdere mulige tekniske løsninger og kostnad (størrelsesorden), samt eventuelle konsekvenser for regulering og kraftverksdrift.
- Virkninger (beregninger/simuleringer) av eventuelle magasinrestriksjoner på kraftproduksjon og fleksibilitet mv. Krav om magasinrestriksjoner fremgår av justert kravdokument fra kommunene datert november 2017 og gjelder Ståvatn, Totak, Vinjevatn, Songa, Bordalsvatn, Kjelavatn og Botnedalsvatn. Formålet er å synliggjøre så langt det mulig hvordan magasinrestriksjoner (harde og myke) kan påvirke kraftproduksjon, fleksibilitet, økonomi, flomfare mv. i år med ulike tilsig. Konsekvensene bør beskrives både for hvert enkelt av magasinene og for reguleringssystemet samlet, og med bakgrunn i dagens reguleringspraksis, herunder pålagte og selvpålagte magasinrestriksjoner og minstevannføringer.

Informasjonen og vurderingene bør være ferdigstilt innen utgangen av august 2019. Vi er klar over at den korte tidsfristen kan sette begrensninger på gjennomføring og omfang av undersøkelser og vurderinger. Vi ber derfor om at gjennomføringen skjer i nær dialog med NVE.

Vennlig hilsen

**Jan Sørensen**  
Sjefingeniør  
Konsesjonsavdelingen  
Seksjon for Vassdragskonsesjon

**Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)**  
Telefon: 09575 eller direkte: 22959211

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no) eller direkte: [jaso@nve.no](mailto:jaso@nve.no)  
Web: [www.nve.no](http://www.nve.no)