

NVE

Konsesjonsavdelingen

Postboks 5091 Majorstua

0301 Oslo

09.06.2023

Søknad om midlertidig dispensasjon fra vassdragskonsesjonen under utbygging av Flateland Kraftverk – Evje og Hornes kommune

BAKGRUNN

Vegusdal Kraftverk AS fikk 13. september 2013 konsesjon etter § 8 i vannressursloven om utbygging av Flateland kraftverk i Evje og Hornes kommune og Birkeland kommune. Konsesjonen gir rett til å drive en overføringstunnel fra Hovlandsdalselva til Kjetevatn, samt utnytte fallet fra Kjetevatn til Flateland via en trykktunnel, samt rett til å regulere Kjetevatn med 2 meter. Flateland kraftverk forventes å produsere 48 GWh årlig, og vil ha en installert ytelse på om lag 9,9 MW.

Byggestart for kraftverket var i september 2021, med driving av overføringstunnelen. Per i dag er utbyggingen godt i gang med en snarlig ferdigstillelse av inntaket for overføringstunnelen i Hovlandsdalselva inkludert kryssing av FV42.

Videre er trykktunnelen fra Flateland til Kjetevatn ferdig drevet, samt installasjon av elektromekanisk utstyr i kraftstasjonen på Flateland påbegynt. Rørlegging fra betongpropp i trykktunnel til kraftstasjonen er ikke påbegynt, men har planlagt oppstart i august 2023.

Ved Kjetevatn er inntaket til trykktunnelen godt i gang og det er forventet en ferdigstilling av inntaket i september 2023. Dam ved utløp Kjetevatn mot Tverråna er ferdigstilt. Installasjon av permanent minstevannsføringsarrangement er ikke påbegynt. Per i dag holdes vannstanden i Kjetevatn på LRV under hele byggeperioden ved hjelp av en sprengt kanal gjennom dammen samt en enkel fangdam oppstrøms.

Vedrørende overføringstunnelen så drives den via et tverrslag i Nygårdsdalen. Overføringstunnelen er ferdig drevet retning inntaket i Hovlandsdalselva og det gjenstår ca. 1000 meter å drive retning Kjetevatn.

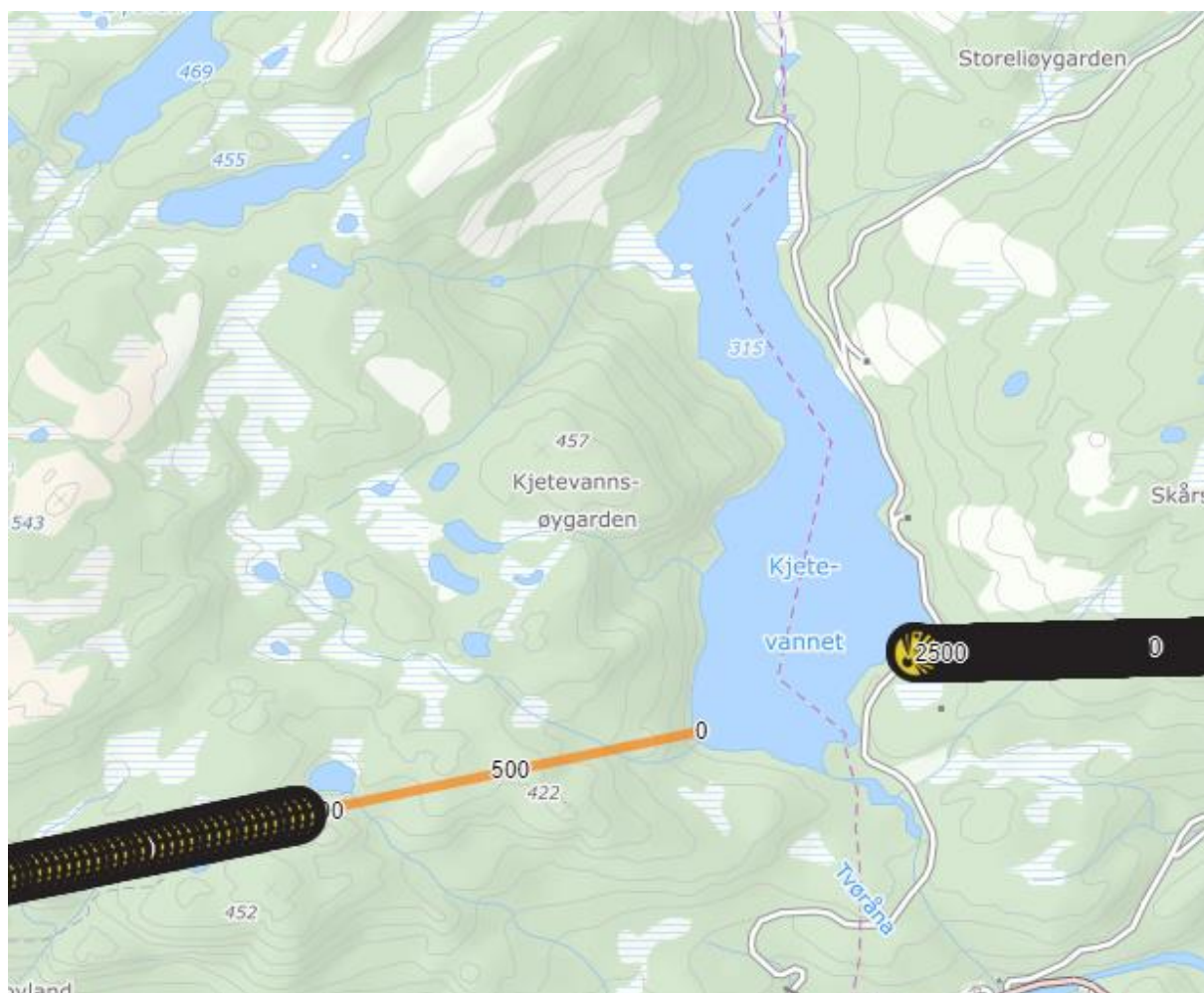
Følgende konsesjonsvilkår er gitt for regulering av Kjetevatn:

- HRV kote 316,5
- LRV kote 314,5

Prosjektert underkant av overføringstunnel ved utløp Kjetevatn ligger 2 meter under LRV. Dette for å sikre tilstrekkelig vanntilførsel via tunnelen fra inntaket i Hovlandsdalselva. I forbindelse med utløpet skal det også bygges et bjelkestengsel iht. godkjent detaljplan for miljø og landskap.

All transport av maskiner, materiell og utstyr i forbindelse med bygging og ferdigstillelse av selve utløpet i Kjetevatn må transporteres via tverrslaget gjennom overføringstunnelen, da det ikke er annen veiforbindelse til utløpet. Dette innebærer at overføringstunnelen må være tørrlagt i perioden for ferdigstillelse av utløpet.

For å kunne etablere en nødvendig fangdam i forkant av utløpet er det nødvendig å senke vannstanden midlertidig i Kjetevatn med ca. 1 meter under LRV. Det er forutsatt at nødvendige maskiner kan operere i en vannstand på ca. 1 meter under etableringen av fangdammen og ved fjerning av fangdammen etter ferdigstillelse av utløpet. Planlagt periode for oppstart og ferdigstillelse av utløpet er 4-6 uker. Basert på dagens fremdrift tunneldriving i overføringstunnelen, vil arbeider ved utløpet kunne påbegynnes i midten av september 2023.



VURDERING AV KONSEKVENSER.

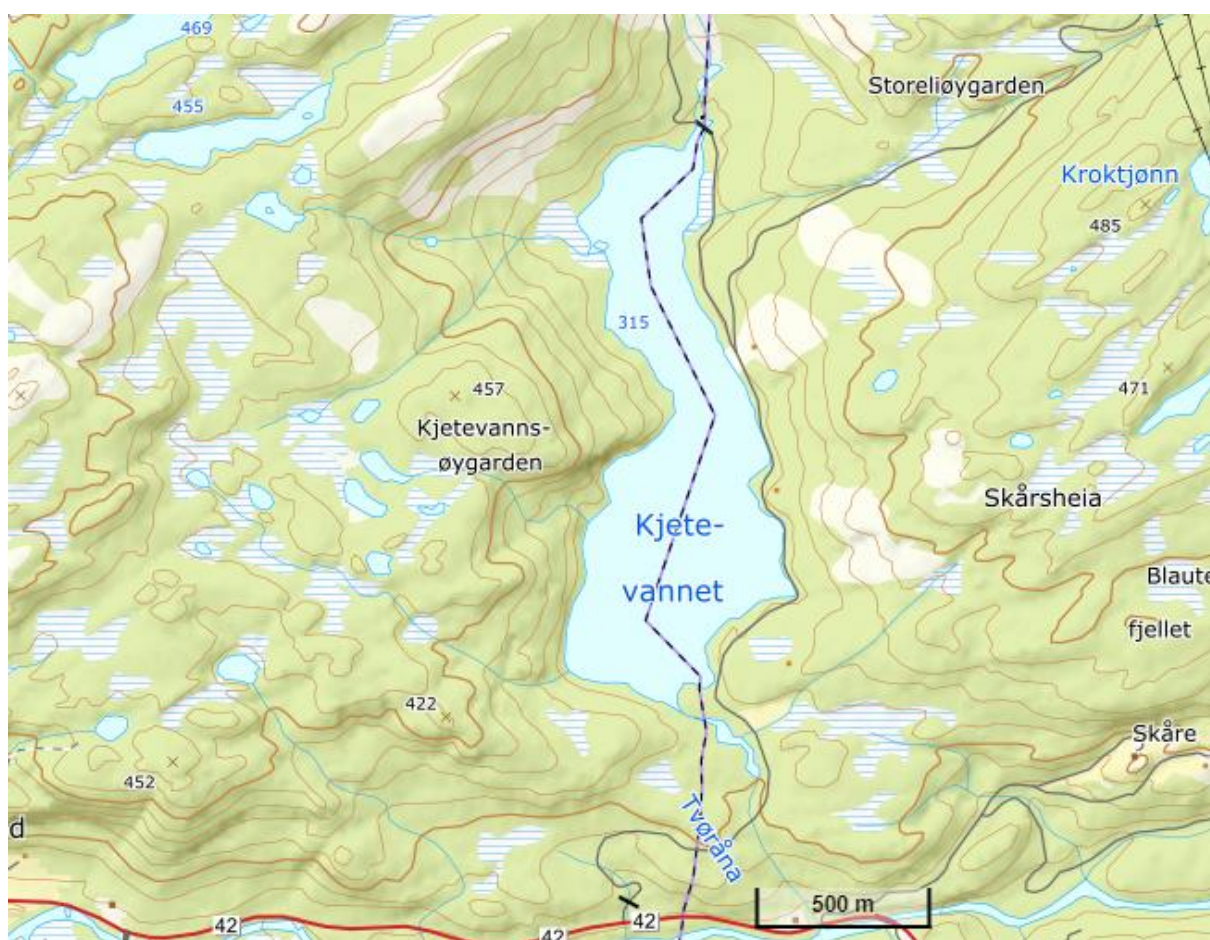
Konsekvenser ved konsesjonsgitt regulering av Kjetevatn er beskrevet i bakgrunnsdokumentet til konsesjonen. Å redusere vannstanden i Kjetevatn ytterligere vurderes dithen at de samme interessene berøres, men at denne tidsmessig er meget begrenset. I forhold til størrelsen og dybden av Kjetevatn er vår totalvurdering at en midlertidig reduksjon av vannstanden til et nivå ca. 1 meter under LRV, er begrenset til visuelle og praktiske konsekvenser i en meget kort periode.

Vi har ikke kunnet fremskaffe et dybdekart av Kjetevatn, og har derfor ikke mulighet til å vise en fremstilling av tørrlagt areal.

Allmenne interesser

Når det gjelder allmenne interesser er det begrensede konsekvenser. Vei opp til Kjetevatn er privat og avstengt med bom ved avkjøringen fra FV42. Det er 3 hytter på østsiden av Kjetevatn samt evt. grunneiere som i hovedsak blir berørt. En naturlig konsekvens av lavere vannstand er at sva- og strandsonene blir lengre. På de grunneste stedene i nordenden vil det være arealer som blir tørrlagt.

Vegusdal Kraftverk AS vil informere berørte parter ved å ta direkte kontakt med de enkelte.



Fiske

Kjetevatn er en relativt liten innsjø. I følge lokale kjentfolk finnes en mindre ørretstamme i Kjetevatn. Ørret gyter gjerne i bekkeutløp, bekkeinnløp og på grunt vann. Ørret vil kunne gyte både på grunnene, samt i nærhet til bekkeinnløpene. Tilgangen til selve gytebekken i nord vil trolig bli noe dårligere som følge av den reduserte vannstanden, men bekken vil like fullt gå i samme naturlige løp. Den midlertidige vannstandsreduksjonen vurderes ikke å ha negative konsekvenser for ørretstammen i Kjetevatn.

Naturmiljø

Naturmiljøet rundt Kjetevatn er typisk for regionen, og vegetasjonen er hovedsakelig bar- og blandingsskog. Midlertidig vannstands nivå vurderes ikke å ha negative konsekvenser for dette naturmiljøet.

Minstevannføring

Når Kjetevatn er senket ca. 1 m vil vi sørge for at det renner minimum 42 l/s i , tilsvarende minstevannføringen som er satt i konsesjon. Dette gjøres via eksisterende sprengt avrenning/kanal gjennom damåpning, alternativt kombinert ved hjelp av hevert/pumper.

SØKNAD

Vegusdal Kraft AS søker om dispensasjon fra vassdragskonsesjon for Flateland Kraftverk til å redusere vannstanden i Kjetevatn til 1,2 meter under LRV i perioden 15. september - 1. november 2023. Tidspunkt for senkning av vannstanden er avhengig av ferdigstilling av overføringstunnelen og kan bli noe forskjøvet i forhold til virkelig fremdrift.

Med vennlig hilsen

Andreas Brunner
for Vegusdal Kraftverk AS

VEDLEGG: Bilder Kjetevatn.



Kjetevatn mot nord. Vannstand LRV



Kjetevatn mot sør. Inntak topp venstre, dam topp midt og planlagt utløp overføringstunnel topp høyre. Vannstand LRV.