

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Søknad om tillatelse til å fravike vannstandsrestriksjon på grunn av bytte av løpehjul i Storlivatn kraftverk, og revurdering av vannvei Sønnå Lav.

- Endret varighet fra 5 til 7 uker

Det søkes med dette om tillatelse til å holde Slettedalsvatnet mellom HRV og HRV -20m mellom 15. Juli og 15. september.

Etter konsesjonen meddelt ved kongelig resolusjon av 1. august 2003, har Saudefaldene restriksjoner på vannstanden i Slettedalsvatnet som vist i tabellen under.

Magasin	Restriksjon	Periode
Slettedalsvatnet	Vannstand skal holdes mellom HRV og HRV -10m	15. juli – 15. september

Nye løpehjul Storlivatnet kraftverk, utvidet prosjektperiode

Eksisterende løpehjul skal byttes ut i Storlivatnet kraftverk. Prosjektet gir høyere virkningsgrad, større effekt og redusert fare for havari.

De to løpehjulene i kraftverket byttes hver for seg. Vannstrengen og kraftverket blir derfor operativt under prosjektet, men produksjonskapasiteten halveres.

Det vises til søknad innsendt 22.03.2024 med referansenummer EKLSHI. Da søknaden ble sendt var det planlagt å gjennomføre delprosjektet på 5 uker. I oppdatert fremdriftsplan for prosjektet er bytte av løpehjul beregnet å ta 7 uker.

Revurdering vannvei Sønnå Lav

Vannvei Sønnå Lav må revurderes. Under revurderingen skal det gjennomføres tilsyn av helt nedtappet vannvei.

Det er ønskelig å gjennomføre prosjektet samtidig med bytte av løpehjul, slik at tidsperioden med produksjonsrestriksjon ikke blir unødvendig lang. Det er planlagt at vannveien skal være nedtappet i to uker 02.09 2024 – 22.09.2024.

Aktieselskabet Saudefaldene

Postadresse/ Postal address:	Telefon/ Telephone:	Mail: post@saudefaldene.no driftsentral@saudefaldene.no	Organisasjonsnr./ Organisation no:	Bankgiro/ Bank account:
Vangnes 19 N-4200 Sauda	(+47) 52 78 80 10		915729290	5391.05.00615

Vannhåndtering i prosjekt

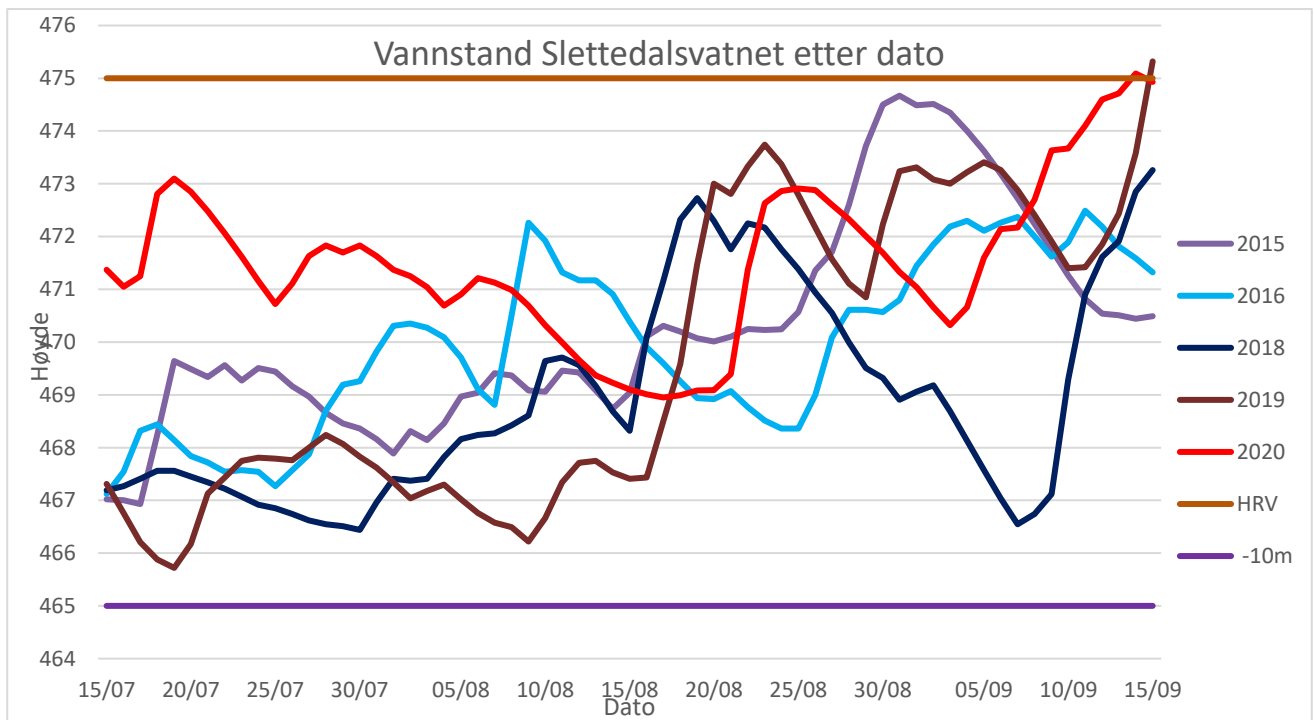
I 5-ukers perioden 2.9-6.10 har Slettedalsvatnet et normaltilsig på 50 Mm³, inkludert overføringer.

2 ukers jobb på vannstrengen til Sønnå Lav gjør at Storlivatn kraftverk ikke kan produsere noe i 2 av de 5 ukene. De resterende 3 ukene kan være produksjon på ett av aggregatene. Det er derfor mulig å bli kvitt ca. 23 Mm³ fra Slettedalsvatnet i perioden. Dette betyr at i vannmengden i Slettedalsvatnet vil øke med 27 Mm³ ved normaltilsig i perioden 02.09.2024 – 06.10.2024.

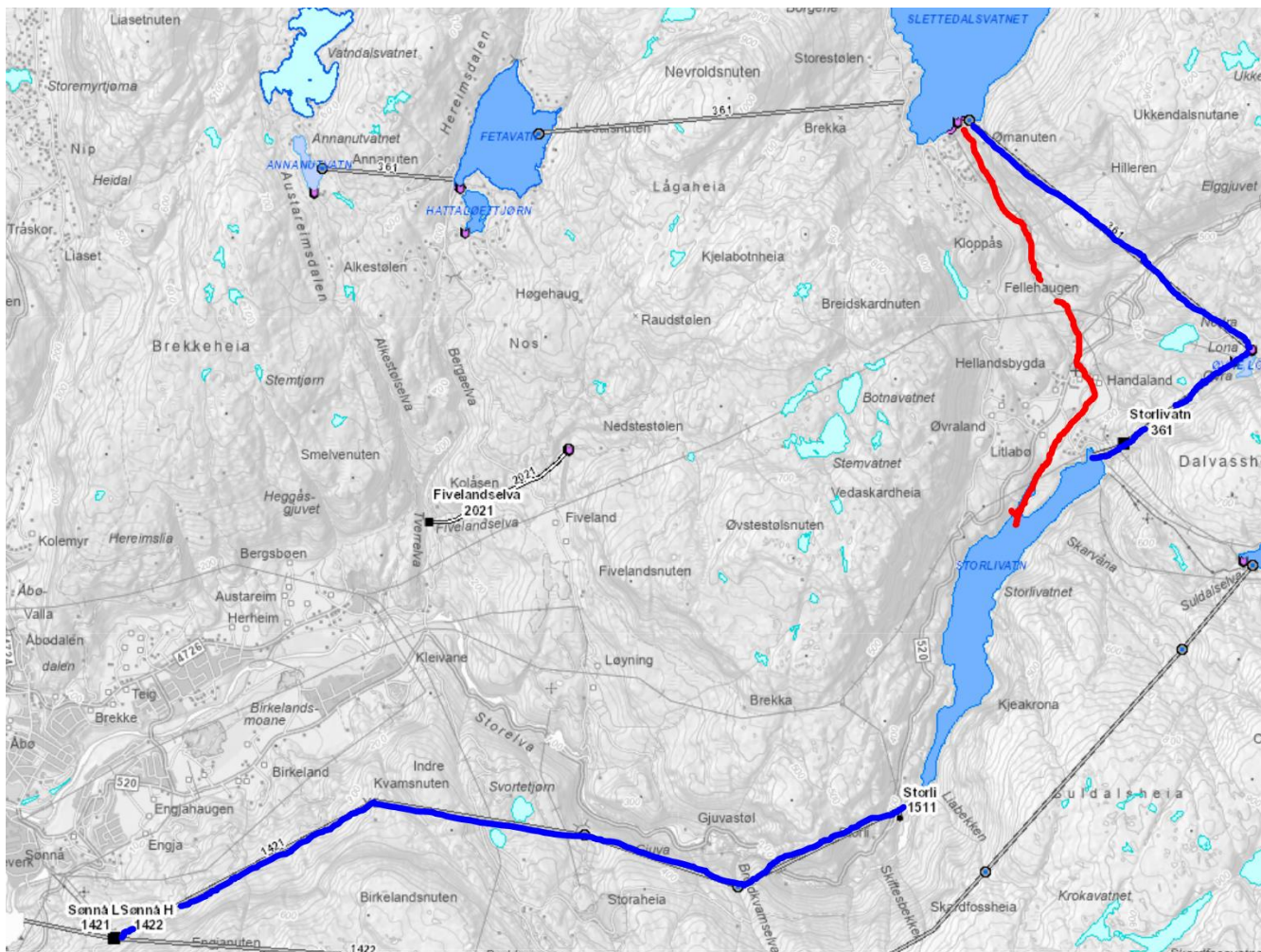
Ved vannstand på -10m er det plass til 28 Mm³ i Slettedalsvatnet. På grunn av variansen i tilsiget gir en startvannstand på -10m 50% sannsynlighet for overløp og flom i perioden jobbene pågår. Dette betyr en betydelig forhøyet fare for flom i Hellandsbygda, og tilhørende produksjonstap fra Slettedalsvatnet.

Endring som følge av økning fra 5 til 7 uker

Med en prosjektperiode på 5 uker var det mulig å gjennomføre prosjektet med 85% sannsynlighet for å unngå overløp dersom vannstanden lå på -15m ved starten på prosjektperioden. Siden varigheten er utvidet fra 5 til 7 uker, har produksjonsavdelingen vår vurdert at vannstanden bør ligge rundt -20m for å få sammenlignbar sikkerhet mot flom og overløp.



Grafen viser variasjonen i vannstanden i Slettedalsvatnet gjennom forskjellige år. Noen år med spesielt stabil vannstand er fjernet for å gjøre linjediagrammet lesbart.



Bildet viser omtalte vannveier i blått. Slettedalselva gjennom Hellandsbygda i rødt.

Miljø

Vannstandsrestriksjonen for Slettedalsvatnet er hovedsakelig satt ut fra landskapsmessige forhold. Det er beskjedne bruk av båt på Slettedalsvatnet, og vannstanden påvirker ikke stier eller annen ferdsel rundt vatnet.

Det er ingen kjente negative konsekvenser av å holde vannstanden 20m under HRV gjennom sommeren. Sist rapport over fisk i fjellvann (Sweco 2015) understreket at hovedproblemet i reguleringsområdet er mye liten fisk. Senere observasjoner har bekreftet at tilstanden er den samme i dag. Tillatelse til å fravike vannstandsrestriksjon påvirker ikke anadrom strekning i vassdragene.

Støy

Bytte av løpehjul blir utført i kraftverket som ligger i en fjellhall ved Storlivatnet i Hellandsbygda i Sauda kommune. Arbeidet bør derfor ikke ha innvirkning på hekkende fugler.

Stranding av fisk

Det er ikke forventet at det å tappe Slettedalsvatnet ned til maksimalt 20m under HRV skal gi vesentlig raskere vannstandsendringer enn normalsituasjonen om sommeren. Det er heller ikke noen kjente områder rundt vatnet der det er problem med stranding av fisk.

For Aktieselskabet Saudefaldene

Ole Håkon Hovland

Ole Håkon Hovland

VTA