

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

Det søkes med dette om tillatelse til å holde Slettedalsvatnet mellom HRV og HRV -15m 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 Storlivatn kraftverk

Eksisterende løpehjul skal byttes ut i Storlivatn 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 første løpehjulet skal byttes i perioden 2.9.2024-6.10.2024.

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.

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 bør 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.

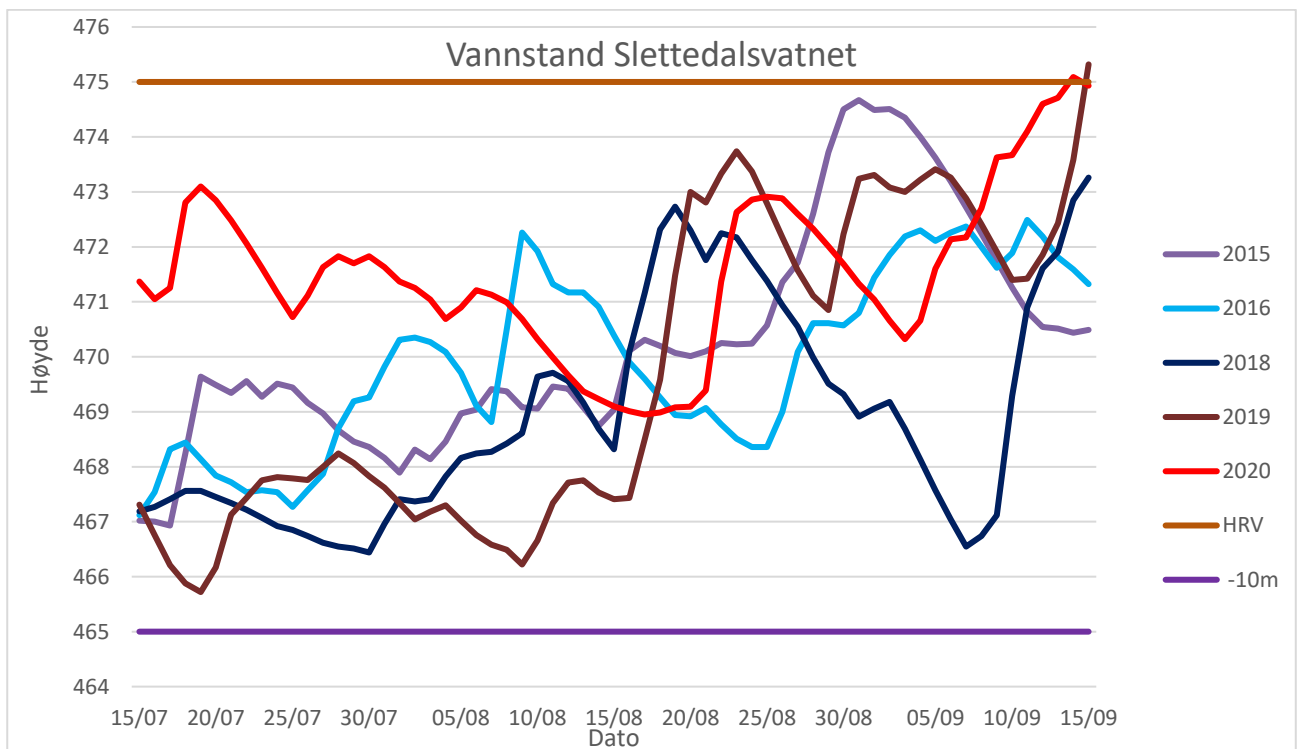
Aktieselskabet Saudefaldene

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

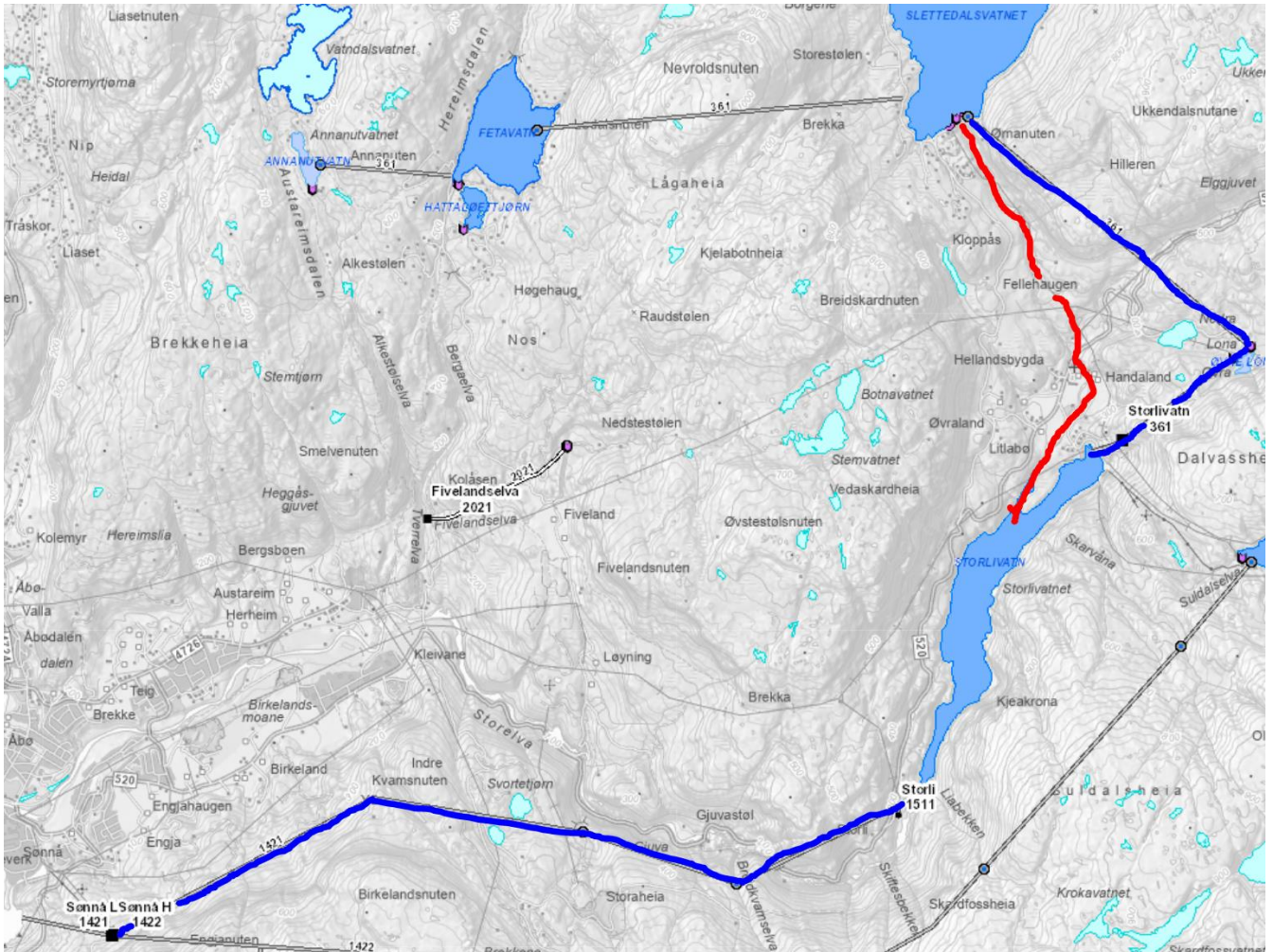
Ved vannstand på -10m er det plass til 28 Mm³ i Slettedalsvatnet. På grunn av variansen i tilsiget gir en startvannstand på -10m 50% sannsynlighet for overløp og flom i perioden jobbene pågår. Dette betyr en betydelig forhøyet fare for flom i Hellandsbygda, og tilhørende produksjonstap fra Slettedalsvatnet.

Om vannstanden ligger på -15m når jobbene starter er det rundt 85% sannsynlighet for at vi unngår overløp/flom. (Tilsiget til Slettedalsvatnet har et standardavvik på 13,5Mm³). Flomfaren ved å begynne jobbene med vannstand på rundt -15m er derfor betydelig lavere enn å starte jobbene med vannstand på -10m. Dersom tilsiget i perioden blir for stort åpnes tappelukene i Slettedalsvatnet som normalt for å bidra til flomdemping.

Det er ikke mulig å holde Slettedalsvatnet så lavt som -15m gjennom hele sommeren. Faktisk vannstand i Slettedalsvatnet vil være avhengig av tilsig og snøsmelting (se graf under). Det som er viktig for å klare jobben er muligheten til å få ut så mye vann som mulig så tidlig som mulig, slik at det er nok tilgjengelig volum som buffer for snøsmelting og flom.



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. På Slettedalsvatnet er det beskjeden bruk av båt. Vannstanden påvirker ikke stier eller annen ferdsel rundt slettedalsvatnet.

Det er ingen kjente negative konsekvenser av å holde vannstanden på 15m 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.

For Aktieselskabet Saudefaldene

Ole Håkon Hovland

Ole Håkon Hovland

VTA