

NVE@NVE.no

Dato: 13.02.2021

Vår ref: /-0

Att: Brit Torill Haugen, Vassdragsseksjonen

SØKNAD OM MIDLERTIDIG SENKNING AV DAM SAGEVANN I KVINESDAL KOMMUNE

Dam Sagevann, vannløpenr. 1392, magasinr. 364 i NVE database, ble bygget i 1901 og er konsesjonsfri. Dammen er plassert i damsikkerhetsklasse 1. HRV er kote 106,0 og LRV er kote 101,5 målt i et lokalt høydesystem. Lokal kote 106,00 tilsvarer kote 106,14 i NN2000. Magasinvolum er 0,5mill.m3 og sjøareal er 0,1313km2. Dammen er en fuget murdam og er inntaksdam for Sagefoss kraftstasjon. Det er ikke krav om minstevannføring. Det var Flekkefjord E. verk som i sin tid bygget dammen. Hafslund-Eco Vannkraft AS er nåværende eier etter at E-CO kjøpte kraftanlegget i Sagefossvassdraget i 1995.

Våren 2021 skal dammen rehabiliteres ved å støpe en tetteplate av betong på oppstrøm side av dammen og de to originale inntakslukene fra 1901 skal skiftes ut. Disse lukene benyttes for avstengning foran rørgata ut av dammen.

Der meste av dammen står på tørt land når vannstanden er nede på LRV. Det er imidlertid en ca 3m dyp og 4-5m bred utsprengt lukekanal oppstrøms lukene. Se vedlagte bilder. Bunn av lukekanal er ca. kote 99,5 ved lukene. Vi antar at kanalbunn stiger noe ut mot magasinet. Når vannstand er nede på LRV er det derfor fortsatt ca. 2,0m med vann over lukene. For å lette arbeidet ved unngå å bygge en veldig høy fangdam i kanalen med begrensede løsmassemengder i magasinet, **søkes det herved om tillatelse til å senke vannstanden ned mot kote 100,0 dvs. en senkning på inntil 1,50m under LRV.** Vi vil da kunne utføre arbeidet tørt ved kun å bygge en mindre fangdam i kanalen. Det benyttes løsmasser fra magasinet til fangdammen. Vannstanden kan senkes kontrollert ved å kjøre kraftstasjonen. Arbeidet på dammen er planlagt i perioden fra medio april til medio juni måned 2021. Det vil bli benyttet helikopter for transport av materialer. Det er ved betongarbeid i lukekanalen og montering av nye luker at vannstanden i kanalen ønskes senket ned mot k. 100,0. Antatt behov for senket vannstand ned mot k. 100,0 er varighet inntil 4



uker. Oppfylling av magasinet igjen til LRV kan gjøres kontrollert ved å slippe på vann fra overliggende magasiner i vassdraget.

Av dokumenter fra 1899 fremgår det at reguleringshøyde er 5,0m, ikke kun 4,50m som nå er offisiell reguleringshøyde. Vi antar at 4,50m reguleringshøyde er noe som kraftverkseier på egenhånd innførte den gang det ble påbud om å sette opp opplysningsskilt på dammen, men vi kan ikke dokumentere at det skjedde i den forbindelse. Ser at Norgeskart også opererer med kote 101-106. Se vedlegg. Det er ikke noen hytter eller næringsinteresser nær vatnet. Det er ørret i magasinet, men Sagevann er ikke kjent som et populært fiskevatn. Strandkanter ned mot magasinet er stort sett skogkledte, bratte fjell og lier. Se luftfoto. Vi vurderer det som svært lite problematisk miljømessig å senke vannstanden til kote 100 i en fire ukers periode til våren.

Som ytterligere opplysninger vedlegges diverse info:

- Bilder fra sommer 2020 som viser lukekanalen ved vannstand nedtappet til LRV.
- Kart over vassdraget ved Sagevann.
- Luftfoto over Sagevann
- Internt notat med miljøvurdering vedr. senkning av vannstand

Dersom nærmere opplysninger ønskes bes ta kontakt med vår byggeleder for prosjektet :

Øystein Rafoss, mobil: 90938160 eller via epost or@ngku.no

Med vennlig hilsen på vegne av

Hafslund Eco Vannkraft AS

Øystein Rafoss

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og ekspedert uten underskrift



VEDLEGG



Lukekanal sett mot magasin(rester av gammelt bjelkestengsel fra 1901 kan sees) -
Vannstand er LRV=101,50



Lukekanal sett mot dammen. Vannstand=LRV=101,50



KART SAGEVATN

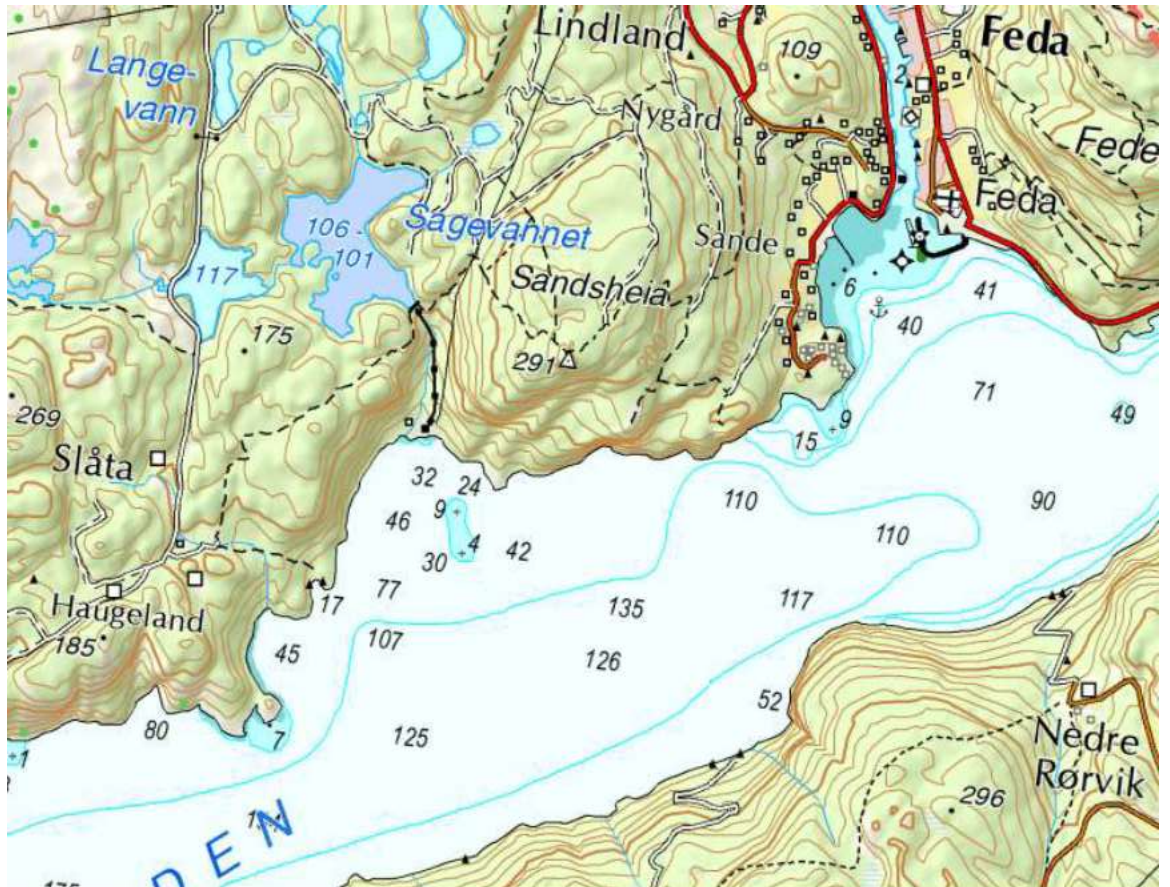
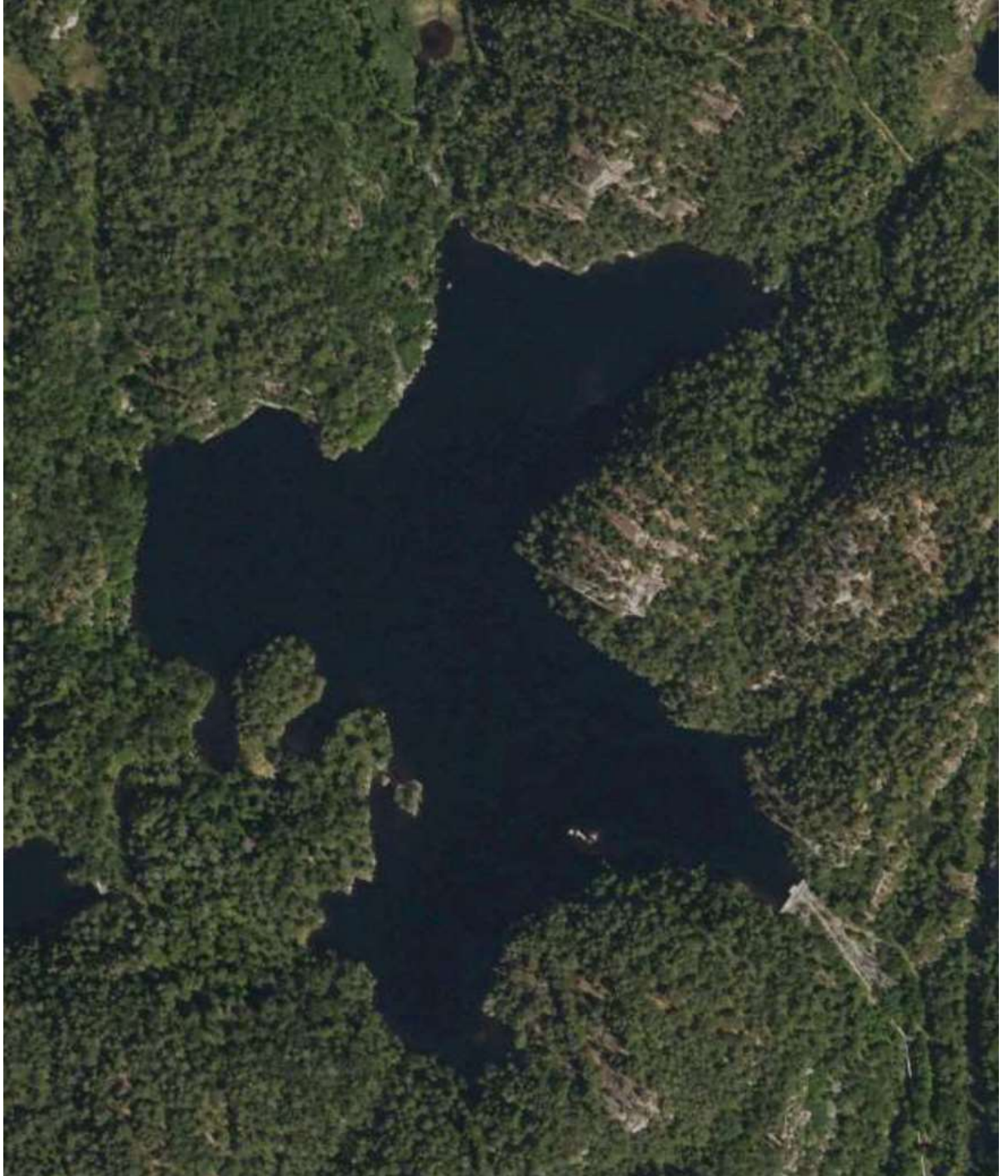




FOTO OVER SAGEVATN. Damanlegget er nede til høyre på bildet.





NOTAT

Sagefoss kraftstasjon - Oppgradering av Sagevannsdammen

I forbindelse med oppgradering av dammen ved utløpet av Sagevannet er det gjennomført en vurdering av anleggsarbeidets potensiale for påvirkning av naturmiløet. Naturinformasjon er hentet fra artsdatabankens Artskart (01.02.2021) og fra Naturbase (01.02.2021).

Spesielle arter registret i området

Det er registrert fiskeørn (NT) ved Sagevannet. Arten er også observert ved mange andre innsjøer i området. Det er ikke registrert andre arter som er kategorisert i en av rødlistekategoriene tilknyttet Sagevannet. I Brattevannet og Fosselandsvannet er det registrert ål (*Anguilla anguilla*), og det er sannsynlig at ål også finnes i Sagevannet. Det er registrert ørret (*Salmo trutta*) og bekkerøye (*Salvelinus fontinalis*) i Sagevannet. Det settes kun fisk i oppstrøms innsjøer og flere av disse er populære fiskevann.

I området fra Sagefoss kraftstasjon og opp til anleggsområdet ved dammen i Sagevannet er det ikke registrert noen spesielle arter.

Friluftsliv

Området rundt Sagevannet er en del av Sandheia friluftsområde. Området er gitt kategorien «Svært viktig» uten noen spesiell forklaring på verdivurderingen (fra Naturbase Faktark; IDnr FK00015757). Det går en sti som bruker dammen for å krysse utløpet av Sagevannet, og stien bærer preg av lite bruk og vår erfaring er at det meste av friluftslivstrafikken i dette området er konsentrert andre steder enn denne stien. Det er ikke funnet noe (reklame for fiskekort på nett etc.) som indikerer at Sagevannet er et spesielt populært fiskevann.

Senking av vannstand

Dammen på Sagevannet må forsterkes med ny påstøp på vannsiden, og det er derfor nødvendig å senke vannstanden i Sagevannet. For å redusere størrelsen på



fangdammen som må anlegges mellom dammen og Sagevannet må vannstanden i Sagevannet senkes ned til ca kote 100 moh (lokal kotehøyde).

Senkning av vannstanden gjør at man kan bygge en mindre omfattende fangdam, og således redusere påvirkningen fra anleggsarbeidet fordi det vil være mindre behov for masser for etablering av fangdam. Senkningen vil gjøres ved å kjøre Sagefossen kraftstasjon i et par dager for å komme ned til kote 100 moh (lokal kotehøyde). Deretter etableres fangdammen, noe som forventes å ta et par dager, og så fort fangdammen er på plass vil vannstanden starte og stige avhengig av tilsigssituasjonen til Sagevannet. Vann vil pumpes forbi anleggsområdet dersom det er behov for dette. Sagevannet vil med andre ord kun være nedtappet til kote 100 moh (lokal kotehøyde) i en kort periode.

Strandlinjen til Sagevannet er bratt med lite grunnområder under LRV som kan bli negativt påvirket av vannstandssenkningen.

Siden senkningen gjøres på forsommeren, og varighet er så kort vil sannsynligvis bunndyrsamfunn raskt hente seg inn i løpet av sommeren 2021 og det forventes ingen målbar varig negativ endring.

Det blir skiltet på stien i anleggsperioden og det vil være mulig å passere dammen.

Hafslund Eco

06.02.2021

Bjørn Otto Dønnum

Senior miljørådgiver