

Norges vassdrags- og energidirektorat
Konsesjonsavdelingen
nve@nve.no

3502 HØNEFOSS, 15. september 2017

Deres ref.: 200905896-75
Vår ref.: Fly-084-17

Rehabilitering dam Flyvatn. Søknad om fravikelse av konsesjonsvilkår og manøvreringsreglement.

Vi viser til vårt brev av 29. januar 2015, med plansøknad for rehabilitering av dam Flyvatn i Vestre Slidre kommune, samt Deres brev 13. november 2015 og 28. januar 2016 med godkjenning av hhv. teknisk plan og miljøplan.

Foreningen til Bægnavassdragets Regulering (FBR) er ved Kronprinsregentens Res. av 15. februar 1957 meddelt konsesjon til å regulere Flyvatn (Storfjorden) i Bægnavassdraget.

FBR søker med dette om å få fravike konsesjonsvilkår nr. 12, og manøvreringsreglementets krav om oppfylling, under rehabiliteringen av dam Flyvatn.

Anlegget planlegges å starte opp vinteren 2018-2019, med transport av steinmasser til mellomlager ved dammen. Rehabilitering av dammen starter i mars 2019, og vil pågå over to byggesesonger. Fyllingsdammen skal påbygges på luftside og topp, og tilføres ca. 30 000 m³ steinmasser. Betongoverløpet som er 110 m langt og inntil 6 m høyt skal rehabiliteres. Oppstrøms- og nedstrømssider og krone skal forsterkes med armert påstøp, og brupilarer tilleggsforankres.

Fravikelse av vilkår 12 -Stenging av vegen over dammen

Den private vegen «Panoramavegen» mellom Vestre Slidre og Hemsedal går over dammen.

For å kunne utføre arbeidene med påbygging av fyllingsdammen, rehabilitering av betongdam, tilpasning av kjørebane på damtopp inn mot bru over overløpet osv., er det behov for å stenge vegen over dammen. Praktisk og sikkerhetsmessig vurderer vi det som umulig å avvike trafikk over dammen samtidig med at anleggsarbeidene pågår.

Biltrafikken kan komme fra østsiden til vestsiden av dammen og omvendt, ved å kjøre om Tisleifjord-dammen. Vegstengningen og omkjøringsmulighetene vil bli skiltet.

Vi søker om tillatelse til å stenge vegen over dammen i følgende tidsrom:

1. mars til 15. november 2019, og 1. april til 31. oktober 2020.

For gående og syklende er det planlagt å etablere en sti nedenfor dammen som gjør det mulig for disse å passere når det ikke er mye overløp på dammen.

Fravikelse fra krav om fylling

I manøvreringsreglementets pkt. 3 framgår: «Flyvatnet skal i alle år – så sant tilløpet gjør det mulig – fylles innen 1. juli og holdes fylt inntil lågvassperiodens begynnelse».

Hydrologiske hoveddata for Flyvatn

Avrenning 1961-90	Nedbørfelt sum	Nedbørfelt eget	Avløp sum felt	Avløp eget felt	Magasin Flyvatn	Magasin sum felt (Flyvatn+Helin)
25 l/s/km ²	405 km ²	348 km ²	319 Mm ³	274 Mm ³	57,5 Mm ³	76,1 Mm ³

HRV	LRV	Reg. høyde	Overflate v/HRV	Overflate v/LRV
859,40	853,90	5,5 m	12,7 km ²	7,7 km ²

Oppstrøms Flyvatn ligger Helin med magasin 18,6 Mm³. Flyvatns reguleringsgrad er da $57,5/(319-18,6) = 19\%$.

Praksis er at tappingen fra Flyvatn avsluttes ved lågvassperioden slutt –ca. 1. mai. Deretter tappes lågvassføring under snøsmelting, og magasinet fylles stort sett alltid til ca. 1. juni, dvs. om lag en måned før 1. juli. Lågvassperiodens begynnelse er vanligvis rundt 1. oktober.

Arbeidene med å støpe plate på vannsiden er planlagt utført på lav vannstand etter vinteren og tidlig vår i 2019 og i 2020. For å gjennomføre arbeidene er det nødvendig å holde vannstanden nede lengst mulig på våren, og tappe ut tilsiget i en periode. Oppfylling på våren i 2019 og 2020 vil derfor skje seinere enn vanlig praksis. I år med lavt tilsig kan vannstigningen holdes igjen ut mai. I år med tilsig større enn gjennomsnitt vil det imidlertid ikke være mulig å holde igjen vannstandsstigningen lengre enn til medio mai når snøsmeltingen er kommet godt i gang, grunnet kapasiteten til tappelukene.

Vi har kommet til at også damkrone og nedstrøms side må rehabiliteres. Toppen av overløpet meisles delvis av, og det støpes nytt overløpsprofil på krone og nedstrøms side. Dette betinger at disse delene tørrlegges ved at vannstanden kan holdes ca. 1 m under HRV når tilsiget gjør det mulig.

Vi søker derfor om å kunne senke og holde vannstanden i Flyvatn inntil 1 m under HRV i perioden fra 1. juli til lågvassperiodens begynnelse i 2019 og i 2020.

Avløpet fra Flyvatn vil, så sant tilsiget gjør det mulig, slippes gjennom lukene og ikke over overløpet. En strekning på ca. 400 m mellom overløpet og Veslevatn blir da uten vannføring.

Veslevatn og Flya for øvrig vil få mer vannføring på våren enn vanlig. For øvrig blir det ingen endring i vannføringsregimet for Flya, og vi kan ikke se at rekrutteringsmulighetene for fisken i Flya vil bli påvirket negativt.

Flyvatns areal ved vannstand 1 m under HRV er ca. 12 km², eller 0,7 km² mindre enn ved HRV. 1 m lavere vannstand sommerstid vil medføre noen ulemper som bl.a. lengre båtdrag.

Med vennlig hilsen
For Foreningen til Bægnavassdragets Regulering


Øyvind Eidsgård


Gunnar Fagerås

Kopi: Skagerak Kraft