Vassdrag · 052.42 Bjølvo KDB : 374

KOPI AV BREV FRA
DEPARTEMENTET FOR
INDUSTRI OG HÅNDVERK
VASSDRAGSAVDELINGEN

Kons. mp.
233

NVE - V
ARKIVNR.:
SAKSBEH.:
5232 7.11.74
KAN ARKIVERES
OFF.:
U.O.:

A/S Bjølvefossen

5614 ÅLVIK

1315/73 IDV GS/bk 12.3.1973

REGULERING OG OVERFØRING I KASSDALSELVA OG SKOROVASSDRAGET M.V. KGL. RES. 24.1.64. PLANENDRING.

Selskapets søknad av 10.9.1970 har vært forelagt Hovedstyret for vassdrags- og elektrisitetsvesenet som har gitt uttalelse til departementet i brev av 13.10.71. I brev av 6.2.73 har NVE oversendt nytt utarbeidet manøvreringsreglement.

Industridepartementet godkjenner den omsøkte planendring i samsvar med hovedstyrets forslag.

Det fastsettes nytt manøvreringsreglement for regulering av Bjølvovassdraget som gjeldende inntil videre i samsvar med forslag fra Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen.

Hovedstyrets uttalelse lyder:

> "Med brev frå Departementet av 22. september 1970 fekk Hovudstyret sendt over til fråsegn følјande søknad" dagsett 10. s.m. vedkomande nemnde sak:
>
> "Vi tillater oss herved å søke det ærede Departement om tillatelse til ikke å utnytte reguleringene av Midtre Godalsvann og Varlivann.
>
> Disse reguleringene omfattes av tillatelse for A/S Bjølvefossen til å foreta regulering og overføring i Daleelv, Kassdalselv og Skorovassdraget gitt ved kgl. resolusjon av 24. januar 1964.
>
> På grunnlag av mer detaljerte undersøkelser finner vi at det blir uforholdsmessig kostbart å utnytte reguleringene, som ville gitt et samlet magasin på 3,6 mill. m3.
>
> Midtre Godalsvann vil etter dette ikke få noen forandring av vannstanden. Varlivann er overført til Nedre Godalsvann ved en kanal som gir en senkning av Varlivann på 0,5 m. Terskelen mot kanalen er uformet slik at de fremtidige flomvannstander i Varlivann blir noe redusert.

Det er tatt hensyn til disse planendringene ved skjønnsforutsetningene.

Manøvreringsreglementet for regulering av Bjølvovassdraget vil etter dette forandres til ikke å omfatte Midtre Godalsvann og Varlivann."

Søknaden har vore lagd fram for distriktet til fråsegn. Kvam og Voss kommuner har ikkje noko å merka til søknaden, jfr. vedtak i møter 12. oktober og 19. desember 1970. Fylkesmannen i Bergen og Hordaland har heller ingen merknader, jfr. påskrift av 28. desember 1970.

Hovudstyret sine merknader:

Dei reguleringar og overføringar som A/S Bjølvefossen fekk konsesjon på ved Kgl. res. 24. januar 1964 galdt i hovudsake reguleringar med eit samla volum på 8,7 mill. m3. Av dette var 6,7 mill. m3 plassert i Kassdalselva og Skorovassdraget etter føljande reguleringsplan:

Vatn	HRV kote	LRV kote	Oppd. m	Senk. m	Mag. mill.m3
Nedre Tjørnadalsvatn i Kassdalselva	876,65	872,00	4,65	3,00	1,0
Nedre Godalsvatn i Skoroelva	801,00	787,00	4,00	10,00	2,1
Midtre Godalsvatn i Skoroelva	820,00	810,00	10,00	0,00	1,6
Varlivatn i Skoroelva	852,00	840,00	2,00	10,00	2,0

Overføringane frå dei same vassdraga var planlagde slik:

Ein øvre tunnel skulle føre vatn frå ca. kote 985 i Skoroelva via Jaradalsvatn til vatn på kote 884 som har avlaup til Bjølsegrøvatn. Denne tunnel er bygd og fører over avlaup frå eit samla nedbørfelt på 6,05 km2.

Eit nedre overføringssystem skulle føre tillaupet til Varlivatn over til Nedre Godalsvatn og vidare ved hjelp av pumpe ved Kistebotnane i Kassdalselva - saman med avlaupet frå restfeltet til Nedre Godalsvatn nedanfor Jaradalsvatn med tillegg av Kassdalselva sitt felt - til Nedre Tjørnadalsvatn med vidare overføring til Bjølsegrøvatn. Avlaupet frå felta på pumpesida var

rekna til 12,6 mill. m3 i medel over året.

Overføringa er sett i verk etter planen, men reguleringane i Varlivatn og Midtre Godalsvatn er altså ikkje utført. A/S Bjølvefossen søkjer no om løyve til å brigda planen slik at desse to reguleringane fell burt.

Overføringa frå Varlivatn går føre seg ved hjelp av ein kanal som er dimensjonert for maksimal pårekneleg flaum.
Ved Kistebotnane er det installert ei 3-trinns pumpe med ein maksimal kapasitet på 1,65 m3/sek. Dette svarer då til ei avrenning på 338 l/sek./km2 frå eit nedbørfelt på 4,9 km2. Ein skulle kunne rekna med at pumpekapasiteten svarar til eit medels flaumavløp i feltet. Når ein og tek i rekning at det er bygd eit inntaksmagasin for pumpa på 2,1 mill. m3 må ein kunne gå ut frå at det ikkje vil oppstå nemnande flaumtap ved overføringstaden.

I Bjølsegrøvatn er det bygd magasin på 92 mill m3 som svarer til 57% av medels årstillaup.

Etter utrekningar frå januar 1961 ville damkostnadene for Midtre Godalsvatn bli 700 000 kr. og for Valivatn 150 000 kr. Dette svarer då til vel 13 øre/kWh magasinenergi. Tek ein omsyn til prisauken sidan 1961 vil kostnaden idag truleg ligge på 17-18 øre/kWh.

Etter det som ligg føre har Hovedstyret ikkje noko å merka til at dei nemnde reguleringar ikkje blir utført og rår til at Departementet samtykkjer i at konsesjonen for desse vatna fell burt."

Det nye manøvreringsreglement lyder:

" 1.

Reguleringer:

Magasin	Nat. vasst. kote	Reg.grenser Øvre kote	Nedre kote	Oppd. m	Senk. m	Reghøyde m
Bjølsegrøvatn	863,65	879,65	861,65	16,00	2,00	18,00
Karaldevatn	878,02	"	873,00	1,63	5,02	6,65
Nedre Godalsvatn	797,00	801,00	787,00	4,00	10,00	14,00
" Tjørnadalsv.	875,00	879,65	872,00	4,65	3,00	7,65

Høyeste flomvasstand i Karaldevatn er kote 880,65.

Overføringer:

Avløpet fra Skåratjønn og to bekker - Giljafjellfeltet på 1 km2 - føres til driftstunnelen for Bjølvo kraftverk.

Avløpet fra Karaldevatn (3,1 km2) overføres til Bjølsegrøvatn. Øvre del av Skoroelva (1,9 km2) føres over til Jaradalsvatn og tunnelen opptar også avløpet fra 0,55 km2 nedbørfelt (vatn på kote 959). Det samlede avløp (6,05 km2) føres over til Bjølsegrøvatn.

Restavløpet fra Varlivatn (1,35 km2) føres over til Nedre Godalsvatn og sammen med avløpet fra dettes restfelt (tilsammen 3,80 km2) føres avløpet over til Kistebotnane i Kassdalselva.

Avløpet herfra (3,80 + 1,10 km2) pumpes over til Nedre Tjørnadalsvatn (2,30 km2) for videre overføring av det samlede avløp fra 7,20 km2 nedbørfelt til Bjølsegrøvatn.

Reguleringsgrensene betegnes med faste og tydelige vasstandsmerker som Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen godkjenner.

Vasstanden i Bjølsegrøvatn må ikke overstige øverste reguleringsgrense uten at flomløpskanalen er åpen.

2.

Det skal ved manøvreringen has for øye at vassdragenes flomvassføringer ikke forhøyes. Heller ikke må lagvassføringen i Bjølvo forminskes til skade for andres rettigheter.

For øvrig kan vasslippingen skje etter A/S Bjølvefossens behov.

3.

Det skal påses at flomløp og tappeløp ikke hindres av is eller lignende samt at reguleringsanlegget til enhver tid er i god stand. Det føres protokoll over manøvreringen og avleste vasstander samt observeres og noteres om det forlanges, nedbørmengder, temperatur, snødybder m.v. Hovedstyret for Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen kan forlange å få tilsendt utskrift av protokollen som regulanten plikter å oppbevare for hele reguleringstiden.

Hovedstyret kan bestemme hvor damvokteren skal bo og at han skal ha telefon i sin bolig.

4.

Viser det seg at slipping etter dette reglement medfører skadelige virkninger av omfang for almene interesser, kan Kongen uten erstatning til konsesjonæren, men med plikt for denne til å erstatte mulige skadevirkninger for tredjemann, fastsette de endringer i reglementet som finnes nødvendig.

Til å forestå manøvreringen antas en norsk statsborger som godtas av vedkommende departement.

Forandringer i dette reglement kan bare foretas av Kongen etter at de interesserte har hatt anledning til å uttale seg."

Etter fullmakt

Hans-Ludvig Dehli

Jens V.L. Poulsen