

ARENDALS VASSDRAGS
BRUKSEIERFORENING

LANGBRYGGEN 21
TELEFON 21325 — 21341

VAR REF.: PS/ER

KDB 86
019.8
4801 Arendal, 9. november 1978.

POSTBOKS 121

NVE-V

ARKIVNR.:

SAKSBEH.:

4857 10.11.78

KAN ARKIVERES

OFF.:

O.D.:

Norges Vassdrags-og Elektrisitetsvesen,
Hydrologisk avdeling,
Postboks 5091-Majorstua,
OSLO 3.

Nytt reglement for hovedvassdraget. Grunnlag for
beregning av konsesjonsavgifter.

Ved kgl.res.av 10.mai 1978 er manøvreringsreglementet for hovedvassdraget i Arendalsvassdraget endret. Reglementet omfatter manøvreringen av Vråvatn, Nisser, Fyresvatn og Nelaug. Kc ./. av det nye reglementet følger vedlagt.

Som det vil fremgå av 1.avsnitt under pkt.2 i det nye reglementet er det innført visse restriksjoner på bruken av Vråvatn, Nisser og Fyresvatn. Restriksjonene består dels av en begrensning i de vannmengder osm kan tappes om sommeren, dels av en begrensning i reguleringshøyden i en noe kortere sommerperiode.

Vi går ut fra at det någjeldende beregningsgrunnlag for konsesjonsavgiftene for de tre magasiner bygger på at foreningen står helt fritt i bruken av disse. I og med det nye reglement er friheten begrenset, hvilket må føre til at økningen i regulert vannføring må bli redusert i forhold til det man bruker som grunnlag idag.

Idet vi viser til telefonsamtale mellom fagsjef J.Otnes og undertegnede for noen tid siden, tillater vi oss å be Dem utføre som oppdrag for oss en beregning av økningen i regulert vannføring basert på det nye reglement og sammenligne denne med det avgiftsgrunnlag som benyttes idag.

Som avtalt tør vi be Dem overveie hvorvidt De vil benytte de vanlige manuelle beregningsmetoder eller om De vil bygge opp en hydrologisk modell for beregning på datamaskin. Vi vil

gjærne drøfte dette spørsmål nærmere med Dem.

"

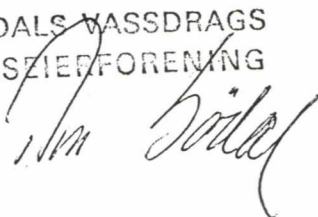
Den nevnte kongelige resolusjon omhandler formelt sett bare manøvreringsreglementet for hovedvassdraget. Imidlertid forutsetter kravene til minstevannstand sammenholdt med kravet til minstevannføring ut av Nelaug (pkt. 2, 3. avsnitt), at det foretas nedtapping fra ovenforliggende magasiner. Energidepartementet uttaler herom på side 239 i sin innstilling om saken: "For å holde den pålagte minstevannstand i Fyresvatn og Nisser vil det år om annet nødvendigvis måtte tappes fra de ovenforliggende magasiner i Fjone og Finndøla. Departementet finner det imidlertid ikke nødvendig med noen tilsvarende endring av manøvreringsreglementene for de ovenforliggende reguleringer." For egen del vil vi her tilføye at også Skafså-reguleringene har betydning for vannstandsforholdene i Nisser, og Nesvannsreguleringen kan benyttes til å opprettholde noe av den krevede minstevannføring ut av Nelaug og dermed føre til redusert tapping fra Nisser og Fyresvatn.

De krav til tapping fra de ovenforliggende reguleringer som her stilles, reduserer konsesjonsinnehavernes frie manøvreringsrett til disse. Vi vil derfor tro at det også for disse reguleringer må bli en endring i grunnlaget for konsesjonsavgiftene.

"

Vi regner med å høre nærmere fra Dem om eventuell drøftelser av beregningsmetoder m.m.

Med hilsen
ARENDALS VASSDRAGS
BRUKSEIERFORENING



Manøvreringsreglement

for regulering av Vråvatn, Nisser, Fyresvatn, Drangsvatn og Nelaug i Arendalsvassdraget

(Fastsatt ved kongelig resolusjon av 10. mai 1978).

1. Reguleringer.

Magasin	Reguleringsgrenser		
	Øvre kote	Nedre kote	Reguleringshøyde
Vråvatn	247,87	246,39	1,48
Nisser	246,76	243,76	3,00
Fyresvatn	279,65	275,15	4,50
Drangsvatn	272,86		
Nelaug	140,31	137,31	3,00

Høydene refererer seg til Norges Geografiske Oppmålings Normal Null 1954.

Reguleringsgrensene skal markeres med faste og tydelige vannstandsmerker som Hovedstyret for Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen godkjenner.

2.

Etter 1. mai skal dammene for Nisser og Fyresvatn manøvreres slik at magasinene fylles så hurtig som mulig til 1 m under høyeste reguleringsgrense, idet det dog fra disse magasiner kan foretas slik tapping at det kan holdes en gjennomsnittlig vassføring ved Høgefoss på 20 m³/sek. og ved Dynjanfoss på 10 m³/sek. De nevnte gjennomsnitt beregnes over den til enhver tid forløpne tid etter 1. mai som vannstanden i vedkommende magasin har ligget lavere enn 1 m under høyeste reguleringsgrense. Tappebegrensningene gjelder fra 1. mai til 1. oktober i den tid vannstanden i vedkommende magasin ligger lavere enn 1 m under høyeste reguleringsgrense. I perioden 15.6—15.8 skal det holdes en nedre reguleringsgrense i Nisser på kote 244,76 og i Fyresvatn på kote 277,15. Vann tappet fra ovenforliggende reguleringer, dog unntatt Skafsåreguleringene (Skrevatn, Bord-sjø, Urvatn og Hyllebuhyl), kommer i tillegg til de i første ledd nevnte gjennomsnittlige vassføringer.

Den øverste halve meter i Nisser og i Fyresvatn må ikke fylles ved hjelp av dammene for vårflommen antas å være kulminert — unntatt for å hindre forhøyelse av store flommer nedenfor i vassdraget.

Det skal såvidt mulig holdes en vassføring ut av Nelaug på minst 40 m³/sek. Det kreves tillatelse fra Vassdragsdirektoratet for å under-skride denne vassføring.

I den utstrekning det er nødvendig for å holde denne vassføring kan det tappes fra Nisser og Fyresvatn selv om de tappebegrensninger som er angitt i første ledd måtte bli overskredet. Denne tapping fordeles likt på Høgefoss og Dynjanfoss.

Det skal ved manøvreringen has for øyet at vassdragets flomvassføring ikke forøkes. Heller ikke må lavvassføringen i Nisserelv nedenfor Høgefoss Kraftverk, i Fyreselv nedenfor Dyn-

janfoss Kraftverk og i Nidelv forminskes til skade for andres rettigheter eller almene interesser.

For øvrig kan vannslippingen skje etter brukseierforeningens bestemmelse, jfr. dog punkt 3 og 4 nedenfor.

3.

Regulering av Drangsvatn skal kun skje i forbindelse med fløting. Dammen må kun benyttes til heving av vannstanden når fløting pågår fra Fyresdal.

4. Fløting.

Dersom den alminnelige fløting i vassdraget helt eller delvis gjenopptas, skal det avgis det til den alminnelige fløtingen nødvendige vann etter nærmere bestemmelse ved overenskomst eller skjønn.

5.

Det skal påses at flomløp ikke hindres av is eller lignende samt at reguleringsanleggene til enhver tid er i god stand. Det føres protokoll over manøvreringen og avleste vannstander 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.

6.

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

Hovedstyret kan bestemme hvor damvokterne skal bo og at de skal ha telefon i sin bolig.

7.

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 nødvendige.

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

KAN ARKIVERES
0.0.0.0

ARKIVNR.:
SAKSBEH.:
4857 10.11.78