

manøvr. regl. fastsatt
08.09.1908, mangler

Grundlaget

for

Reguleringen av Tinnsjø

---"

Høieste reguleringsgrense

Laveste reguleringsgrense

Gammelt høivand

-"- lavvand

Indvundne hestekræfter

Gammel lavvandføring

-"- flomvandføring

Regulert vandføring.

Avskrift

av

skrivelse fra Vasdragdirektören til Departementet for de Offentlige Arbeider, dateret 16de juli 1906.

Idet jeg vedlagt tilbakesender de med departementets skrivelse av 13de ds. tilstillede dokumenter, skal jeg tillate mig at bemerke :

Skiens brukseierforenings nuværende Dam for Tinnsjø blev opført i 1889. For dammen var utarbeidet et av kanaldirektören godkjendt projekt, men dette blev ikke gennemført, idet det foreslaatte pæleverk under dammen sløifedes.

Dammen staar paa en daarlig byggegrund og er meget læk. Dens stabilitet er derfor særdeles tvilsom, og dersom det paa-tænkte vasdragstilsyn var anordnet, maatte dette vistnok ha nedlagt indsigelse mot dens almindelige benyttelse.

Der kan ikke under nogen omstandighet være tale om en forhøielse av reguleringshøiden i Tinnsjø uten efter bygning en fuldstændig ny dam, som er forsvarlig fundamenteret.

Den nuværende dams effektive reguleringshøide er 2,4 m.; men denne vil avta, eftersom vasdragets regulerede vandføring tiltar, saaledes at den effektive reguleringshøide blir ca. 1,4 m., naar der kommer reguleringsdamme for sjøerne ovenfor.

Vistnok er det rigtig, at der behöves mindre magasin i Tinnsjø, naar der er damme for de ovenfor liggende sjøer, end naar disse ikke haves; men det uregulerte tillöp fra det nedenfor sjøerne liggende nedslagsdistrikt vil dog være saa stort, at den projekterte dam blir fyldt, selv om nödvendig flötningsvand avgives til Tinnelven.

Med hensyn til reguleringshöiderne skal jeg bemerke, at efter den foreliggende reguleringsplan vil den effektive tapningshöide bli større end ved den nuværende dam, som paa coten

187,2 avleder 15 a 20 kubikmeter pr. sek, mens den projekterte dam paa samme höide vil avlede omkring 50 kubikmeter pr. sek. Naar hertil kommer, at dæmnehöiden er 1,6 m. större , vil man, efter at Mjösvand er reguleret, med den nuværende dam faa en reguleringshöide i Tinnsjö av ca. 1,4 m. og med den projekterte dam 4 m.. Det effektive magasin vil med andre ord efter den nye dams opførelse stige fra 76 til 218 millioner kubikmeter.

Den av Tinfos papirfabrik omhandlede större tapning av 69 cm. kan kun gjennemføres ved en ombygning av den nuværende dam. Selv om brukseierne har ret til en saadan sänkning, vil de tekniske vanskeligheter med hensyn til fundamenteringen bli saa store, at foretagendet ikke alene vil være urimelig, men maa ansees som praktisk talt umulig.

Opførelse av en solid og mere effektiv reguleringsdam for Tinnsjö maa saaledes ansees fuldt berettiget og som et særdeles lönnende foretagende, idet den regulerede vandføring derved vil förökes nedover hele vasdraget. Alt, som i sin tid blev uttalt til fordel for dam for Mjösvand, gjælder ogsaa for den projekterte dam for Tinnsjö.

Av de i Tinnsjödammen interesserte bedrifter ved Tinnelven har Svålgfos med 48 m. faldhöide ubetinget uttalt sig for reguleringen, derimot har Tinfos med 19 m. faldhöide uttalt sig mot samme. I Skienselven eller vasdraget nedenfor Nordsjö har Skotfos med 8 m. fald uttalt sig for reguleringen. I Skien er 4 m. fald, og av derværende bruk har kun "Union" uttalt sig for reguleringen, mens de övrige har uttalt sig mot samme.

Naar man tar i betragtning, at Svålgfos og Skotfos med "Union" i Skien ikke alene representerer de største faldhöider, men ogsaa uten sammenligning den største kapital og største antal arbeidere, kan der ikke være tvil om, at vasdragslovens betingelser for ekspropriationstilladelse i henhold til § 26 er opfyldt ved den planlagte reguleringsdam for Tinnsjö. Jeg finder derfor fremdeles at maatte anbefale den ansökte ekspropriationstilladelse meddelt.

Det bemerkes, at brukseierne ikke har tilladelse til opdamning av Tinnsjö för efter 15de september, og at de ikke har noget av Kongen approberet reglement for vandets uttapning.

Den nye dams regulering bör som sædvanlig foregaa i henhold til et av Kongen approberet reglement, hvis hovedbestemmelse er, at vandføringen i Tinnelven skal holdes saa jevn som mulig.
