

for vannslipningen fra Rødenessjøen, Öymarksjö, Aspern og Ara samt Femsjøen.

(Fastsett ved Kronprinsregentens resolusjon av 25de oktober 1929).

Örje dam.

§ 1.

Den høieste vannstand, hvortil Rødenessjøen ved hjelp av den bevegelige dam kan opdemmes er 2,20 m. (7 fot) over øverste gamle sluseterskel ved Örje eller 2,82 m. (9 fot) over den nye. Når under flom vannet vil vokse over denne høide, må den søkes vedlikeholdt ved optagning av det nødvendige antall nåle.

§ 2.

Når flommen er avløpet, søkes denne vannstand fremdeles vedlikeholdt ved setning av nåle, så lenge inntil vannstanden i Öymarksjøen er sunket ned under 2,886 m. (9,187 fot) over nederste sluseterskel ved Örje, hvorefter så meget av den bevegelige dam efterhånden kan åpnes, som måtte forlanges for å supplere brukenes vanntilførsel, dog må ikke Öymarksjøen fylles høiere enn til 2,886 m. (9,187 fot).

§ 3.

Den laveste vannstand, hvortil Rødenessjøen kan uttappes er 1,25 m. (4 fot) på øverste gamle sluseterskel ved Örje eller 1,88 m. (6 fot) på den nye. Når den inntreder, må den bevegelige dam på det omhyggeligste helt igjensettes og, om nødvendig, tettes, således at kun så meget vann avløper, som kan skje uten at vannstanden forandres. Kanalbestyreren og Fredrikshalds hovedvassdrags Brukseierforening skal uten ophold derom skriftlig underrettes.

Strömsfoss dam.

§ 4.

Den høieste vannstand hvortil Öymarksjøen kan holdes opdemmet ved hjelp av den bevegelige dam er 2,886 m. over øverste sluseterskel svarende til 9,187 fot på Strömsfoss øvre vannmerke (kote 108,570).

Når under flom vannstanden i Öymarksjøen vil stige over 9,187 fot målt på Strömsfoss øvre vannmerke, søkes dette hindret ved åpning av dammen. Under tapning gjennom dammen skal inntil alle 3 flomluker er helt åpnet, vannstanden ved Strömsfoss øvre holdes så lav at den tillagt $\frac{2}{3}$ av forskjellen mellem vannstandene ved Örje nedre og Strömsfoss øvre, ikke overstiger 9,187 fot.

Når vannstanden i Öymarksjön faller, gjensettes dammen etterhvert således at vannstandene ved Örje nedre og Strömsfoss övre korresponderer på samme måte som under den suksessive åpning av dammen.

Under tapning av bruksvann må iakttas at Öymarksjöens vannstand ikke må senkes under 7 fot för vannstanden ved Strömsfoss nedre er sunket til 6,1 fot. Derefter kan Öymarksjön tappes så meget som nødvendig for å hindre ytterligere synkning av Aspern og Ara.

§ 5.

Den laveste vannstand hvortil Öymarksjön kan uttappes er 1,88 m. på överste sluseterskel svarende til 6 fot på Strömsfoss övre vannmerke (kote 107,57).

Brekke dam.

§ 6.

Den høieste vannstand hvortil Aspern og Ara kan holdes opdemmet ved hjelp av den bevegelige dam er 3,70 m. over överste sluseterskel svarende til 9,187 fot på Brekke övre vannmerke (kote 106,10).

Når under flom vannstanden vil stige over 9,187 fot på Brekke övre vannmerke søkes dette hindret ved åpning av dammen.

Er der i Öymarksjön og Rödenessjön overskudd av vann, søkes Aspern og Ara tappet tilsvarende under merket på følgende måte:

For hver tomme eller del derav som vannstanden ved Örje övre er over 7 fot + hver tomme eller del derav som Öymarksjön er over 9,187 fot, beregnet som i § 4 angitt, søkes vannstanden ved Brekke övre holdt samme antall tommer under 9,187 fot.

Hvis enten Rödenessjön eller Öymarksjön ikke er fyllt, skal det være differansen mellem disse sjöers vannstander, regnet fra høieste demningsgrense, som skal legges til grunn for hvor meget Aspern og Ara skal søkes tappet under merket.

Er magasinet i Aspern og Ara ikke fyllt, mens der er overskudd av vann i Öymarksjön og Rödenessjön, åpnes dammen når vannstanden ved Brekke övre er nådd op til den grense som ovenfor bestemt.

Når flommen avtar, gjensettes dammen efter samme regel, således at magasinet i Aspern og Ara er fullt, når de ovenforliggende kanalsjöer er kommet på høieste demningsgrense.

Tapningen må ikke foregå sterkere enn efter kurven for 2 luker + 0,75 m. på det för Brekke dam gjeldende diagram, så lenge vannstanden ved Brekke övre er under 9,187 fot. Men stiger vannstanden over denne höide skal der tappes efter kurven for 3 luker utenom hva der medgår til driftsvann for Brekke kraftanlegg.

§ 7.

Den laveste vannstand hvortil Aspern og Ara kan tappes er 4 fot på vannmerket ved Brekke Øvre (kote 104,472) i den tid av året da farten på kanalen er innstillet.

I den tid av året da kanalen er i drift, kan Aspern og Ara ikke tappes lengere ned enn til 6 fot på vannmerket ved Brekke Øvre (kote 105,10).

Når det er uomgjengelig fornødent for utførelse av arbeider til kanalens reparasjon og vedlikehold kan Aspern og Ara tappes under 4 fot på vannmerket ved Brekke Øvre (kote 104,472).

Svanedammen.

§ 8.

Den høieste vannstand hvortil Femsjøen ved hjelp av den bevegelige dam kan opdemmes er 8 fot på den ved Bjørnstadbryggen anbragte vannmåler (kote 79,50).

§ 9.

Stiger vannstanden i Femsjøen over den i § 8 nevnte høide, åpnes dammen så meget som nødvendig for lengst mulig å vedlikeholde den nevnte vannstand. Når vannet atter synker gjensettes dammen efter hvert således at vannstanden holder sig på 8 fot.

§ 10.

I den tid kanalen er i drift skal vannstanden i Femsjøen uten spesiell tillatelse fra Fredrikshalds Kanalselskap ikke kunne tappes under 4,815 fot på vannmerket ved Bjørnstadbryggen (kote 78,50).

§ 11.

Brukseierforeningen og fløtningsforeningen disponerer for øvrig vannslipningen gjennom Svanedammen som hittil.

Almindelige bestemmelser.

§ 12.

Ørje og Strømsfoss dammer som eies og vedlikeholdes av Fredrikshalds Kanalselskap, Brekke dam, som eies og vedlikeholdes av Fredrikshalds kommune, manøvreres av Fredrikshalds Kanalselskap ved Kanalbestyreren. Svanedammen, som eies og vedlikeholdes av Tistas Brukseierforening manøvreres av denne ved dens sekretær. Herunder efterfølges bestemmelsene i dette damregulativ.

Tapningen av driftsvannføringen fra Rødenessjøen, Øymarksjøen, Aspern og Ara mellom øvre og nedre reguleringsgrenser bestemmes av Fredrikshalds Hovedvassdrags Brukseierforening. Manøvreringen herav, for såvidt den skjer utenom bruksinntakene ved Ørje, Strømsfoss og Brekke dammer, utøves av Fredrikshalds Kanalselskap efter Brukseierforeningens bestemmelser.

Damvokterne skal stadig ha sin oppmerksomhet henvendt på vannstandsforholdene og nøiaktig iaktta dette regulativ, dog har de selvfølgelig til enhver tid å rette sig efter de ordrer, som blir gitt av kanalbestyreren for de dammer, som manøvreres av Fredrikshalds Kanalselskap og for Svanedammen av Tistas Brukseierforenings sekretær. Fløtningsløpet disponeres av fløtningsforeningen.

Arbeide og utgifter ved manøvrering, notering av de nødvendige vannstandsobservasjoner og gjensidig melding av disse, bæres for hver dam av de institusjoner som manøvrerer dammen.

Vannstandene avleses hver morgen kl. 9 og noteres i dertil innrettede protokoller. Det observeres og noteres om det forlanges regnmengder og temperatur m.v.

Efter de således observerte vannstander innstilles damåpningene for de følgende 24 timer. Det er dog intet til hinder for at kanalbestyreren (eller for Svanedammens vedkommende Brukseierforenings sekretær) kan forandre åpningene i mellemtiden om større forandringer i vannstandene gjør dette nødvendig.

Der føres på hvert damsted protokoll over vannslipningen. Av disse protokoller samt av vannstandsprotokollene skal på forlangende avskrift sendes til vassdragsdirektøren.

§ 13.

For samtlige dammer gjelder at når de laveste uttapningsgrenser er nådd, skal såvel dam som bruksinntak reguleres og om nødvendig stenges, så at kun så meget vann avløper som kan skje uten at vannstanden synker ytterligere.

Når stengning av brukenes inntak blir nødvendig må de kun holdes stengt så lenge inntil vannstanden i vedkommende sjø begynner å stige over laveste demningsgrense, da de igjen må åpnes. Såvel før avstengningen som før åpningen varsles brukene i tide og innhentes deres skriftlige erkjennelse herfor.

§ 14.

I den tid farten på kanalen er innstillet kan - såvidt forholdene tillater det - også de ovenfor Femsjøen liggende sjøer uttappes under den fastsatte minimumsvannstand efter kanalbestyrerens nærmere

bestemmelse.

§ 15.

Forandringer i dette reglement kan bare foretas av Kongen
etterst Fredrikshalds Hovedvassdrags Brukseierforening og Fredrikshalds
Kanalselskaps direksjon har hatt anledning til å uttale sig.
