

har 10 Fod brede Banketter i Højden $+ 2'$, idet Tværprofillet i Beregningerne er betragtet som et Trapez med de skraa Sider under Anlæg 2 : 1 gaende fra Bunden op til Vandspejlet. Herved begaas ganske vist en Fejl, naar Vandstanden i Kanalen er over $+ 2'$, men denne vil ikke faa nogen væsentlig Indflydelse paa det endelige Resultat af Beregningerne.

Det relative Fald paa Vandspejlet i Kanalen gennem Tangen er ligesom ved den 24 Fod dybe Kanal af de samme Grunde som der sat $= \frac{f}{3200}$.

1. Middelsommervandstanden i Fjorden.

Idet Havets Middelsommervandstand er lig $+ 0',_{12}$, Flodstiftet lig $2',_5$ og Variationen i Havets Vandstand antages at følge den teoretiske Flodkurve, beregnes for forskellige antagne Højder over $+ 0',_{12}$ af Vandstanden i Fjorden de Vandmængder, der i Løbet af en Vandtid ville ind- og udstrømme af Fjorden. Af Forskellen mellem den ud- og indstrømmende Mængde beregnes derpaa den Vandmængde, der i Løbet af en Vandtid gennemsnitlig udstrømmer pr. Sekund.

En saadan Beregning er udført for følgende Vandstandshøjder i Fjorden:

$$+ 0',_{22}, + 0',_{32}, + 0',_{42}, + 0',_{52}, + 0',_{62} \text{ og } + 0',_{72},$$

og Resultaterne heraf grafiisk fremstillede paa vedføjede Plan. For den derpaa angivne Kurve for Sommerhalvaaret repræsenterer Abscisserne den pr. Sekund udstrømmende Vandmængde i Kubikfod, og Ordinaterne de tilsvarende Vandstandshøjder i Fjorden.

Middelttilstrømningen til Fjorden fra Dplandet antages for Sommerhalvaaret at være 750 Kubikfod pr. Sekund. Da det af Udstrømningskurven vil fremgaa, at denne Vandmængde vil udstrømme pr. Sekund, naar Fjordens Vandstand er lig $+ 0',_{29}$, vil Fjordens Middelsommervandstand ligge i denne Højde.

2. Middelvintervandstanden i Fjorden.

Beregningen foretages paa lignende Maade som angivet under 1. Middelvandstanden i Havet er sat til $+ 0',_{53}$ og den gennemsnitlige pr. Sekund udstrømmende Vandmængde beregnet for følgende Vandstande i Fjorden: $+ 0',_{73}, + 0',_{83}, + 0',_{93}$ o. s. v. til $1',_{53}$. Resultaterne af Beregningerne ere grafiisk fremstillede paa vedføjede Plan paa lignende Maade som for Sommerhalvaaret.

Middelttilstrømningen til Fjorden fra Dplandet antages for Winterhalvaaret at være 1,500 Kubikfod pr. Sekund. Da det af Udstrømningskurven vil fremgaa, at denne Vandmængde vil udstrømme pr. Sekund, naar Fjordens Vandstand er $= + 0',_{79}$, vil Fjordens Middelvintervandstand ligge i denne Højde.

3. Fjordens Vandstand i en regnfuld Sommermaaned.

Havets Middelvandstand antages at være $= + 0',_{12}$ i Løbet af hele Maanedens og Fjordens Vandstand $= + 0',_{29}$ ved Maanedens Begyndelse. Idet Tilstrømningen til Fjorden fra Dplandet antages at være 3,000 Kubikfod pr. Sekund, vil det af Udstrømningskurven paa vedføjede Plan fremgaa, at denne Vandmængde vil udstrømme pr. Sekund, naar Fjordens Vandstand er $= + 0',_{59}$, saa at altsaa Stigningen af Vandstanden, hidrørende fra Tilstrømningen, ikke vil kunne overskride denne Grænse.

Ved Beregningen af den Højde, h , over Vandstanden ved Maanedens Begyndelse, hvortil denne vil stige i Løbet af et vist Antal Døgn, t , er Udstrømningskurven betragtet som en ret Linie paa Stykket imellem Ordinaterne $+ 0',_{29}$ og $+ 0',_{59}$. Man vil da finde følgende Relation mellem t og h :

$$t = \div 12,_{25} \log \left(1 \div \frac{10}{3} h \right)$$

Sættes heri $t = 30$ faas $h = 0',_{30}$ d. v. s. Fjordens Vandstand vil ved Maanedens Slutning være steget til $+ 0',_{59}$.