

2. Middelvintervandstanden i Fjorden vilde, under Forudsætning af en Middelvintervandstand i Havet = + 0',⁵³ (Middeltal for Aarene 1884—91) og et Middeltilløb fra Oplandet af 1,500 Kubiffod pr. Sekund blive + 0',⁷⁹. Den nuværende Middelvintervandstand i Fjorden er = + 1',⁸⁸, saa at Vandstanden vilde sænkes ca. 1'.
3. I en regnsfuld Sommermaaned antages en Tilstrømning til Fjorden af 3,000 Kubiffod pr. Sekund. Antages endvidere Fjordens og Havets Vandstand ved Periodens Begyndelse at være henh. + 0',²⁹, og + 0',¹², vilde Fjordens Vandstand ved Slutningen af det 30te Døgn være steget til ca. + 0',⁵⁹. Antages Tilstrømningen til Fjorden derefter at gaa ned til 600 Kubiffod pr. Sekund, vilde Vandstanden synke til + 0',²⁹ i Løbet af ca. 15 Døgn.
4. Ved stærkt Tøbrud antages det, at der tilføres Fjorden en Vandmængde af 7,000 Kubiffod pr. Sekund i 14 Døgn. Antages endvidere, at Fjordens og Havets Vandstand ved Periodens Begyndelse er henh. + 0',⁷⁹ og + 0',⁵³, vilde Fjordens Vandstand ved Slutningen af det fjortende Døgn være steget til + 1',⁸⁸. Hvis Tilstrømningen til Fjorden derefter antages at gaa ned til 800 Kubiffod pr. Sekund, vilde Vandstanden synke til + 0',⁷⁹ i Løbet af ca. 10 Døgn.
5. Variationen i Fjordens Vandstand er undersøgt i de fire Tilfælde af Storm — to ved Vintertid og to ved Sommertid — som bleve benyttede ved Undersøgelsen af den 24 Fod dybe, aabne Kanals Indvirkning paa Fjordens Vandstand. Resultaterne af Beregningerne findes i omstaaende Tabel 2.

Angaaende den Nøjagtighed, som man tør tillægge Resultaterne af Beregningerne henvises til de Sp. 393 fg. herom fremsførte Bemærkninger i Anledning af Beregningerne vedrørende den 24 Fod dybe, aabne Kanal.

Resultaterne af Beregningerne i de under Nr. 1 til 4 anførte Tilfælde vise, at Fjordens Afvandingsforhold vilde blive meget heldige under stormfri Perioder med normal Vandstand i Havet. Middelsommervandstanden vilde saaledes blive ca. + 0',³, altsaa sænkes ca. 6 Decimaltommer, hvorved der i Fjorden vilde blive tørlagt betydelige Arealer, hvis Størrelse er vurderet til ca. 3,200 Tdr. Land, og under en regnsfuld Sommermaaned vilde Fjordens Vandstand kun stige til en Højde af ca. 6 Decimaltommer over Nul.

Hvad angaar de i Tabellen under Tilfældet Nr. 5 angivne Resultater af Beregningerne, bemærkes følgende:

Af Tabellen fremgaar det, at i de to betragtede stormfulde Perioder ved Vintertid vilde den højeste Vandstand i Fjorden være henh. + 3',⁸⁵ og + 4',²⁹. I de to betragtede Perioder har Havets Middelvandstand naaet de største Højder af henh. + 7',¹⁸ og + 8',¹⁸; under Stormflod i Havet, hvor dettes Middelvandstand vil kunne naa en betydelig større Højde end de her betragtede, vilde Fjordens Vandstand derfor ogsaa kunne naa endnu større Højder end de beregnede. Den aabne Kanal vil saaledes frembryde Fare for ikke ubetydelige Oversvømmelser ved Vintertid.

Af Tabellen fremgaar endvidere, at Fjordens Vandstand i de to betragtede Perioder ved Sommertid vilde have naaet de største Højder af henholdsvis + 1',⁵⁸ og + 2',⁰⁶. Stigningerne ere ganske vist betydelig mindre end ved Vintertid, men en Vandstand i Fjorden af ca. 2 Fod over Nul (hvortil kommer Opstuvning fra Vinden) vilde sikkert kunne have en skadelig Indflydelse paa Engene langs Fjordkysten, hvis den skulde holde sig i længere Tid.

For at se, hvor hyppig Havets daglige Middelvandstand ved Sommertid i Løbet af de Aar, i hvilke der er foretaget Vandstandsobservationer paa Vandbgningsvæsenets Foranstaltning, har naaet lignende Højder som under de to her betragtede Sommerstorme, er der i omstaaende Tabel 3 angivet det Antal Dage, hvori Middelvandstanden i Havet ud for Gl. Bjerregaard ifølge Observationerne har ligget imellem de i Tabellen nærmere anførte Grænser i Tidsrummet fra Midten af April til Midten af September for hvert af Aarene 1884 til 1894.

Det vil ses, at Havets Middelvandstand i det betragtede Tidsrum af 153 Dage gennemsnitlig i 134,1 Dage har været lig eller mindre end + 1'. I de øvrige 18,9 Dage har Middelvandstanden gennemsnitlig i 9,8 Dage ligget imellem + 1' og + 1½', i 4,8 Dage imellem + 1½' og + 2', i 3,8 Dage imellem + 2' og + 3' og endelig i 0,5 Dag over + 3'.

En saadan Middelvandstand — paa + 2' og derover — som Havet har haft under de to i Tabel 2 betragtede Sommerstorme vil, saaledes som Gennemsnit af de 11