

Af den skematiske Fremstilling ses det, at naar der tilvejebringes en Kanal ved Hvide Sande med en Bundbredde af 50 m og en Dybde af 3,5 m, vil under en Vinterstorm med Forløb som den af December 1885 — hvorunder Vandstanden i Havet under Flod steg til + 2,55 m, altsaa 0,15 m over Stormflodshøjden den 5.—6. November 1911 — Fjordens Middelvandstand stige til + 0,89 m. Hertil kommer lokalt ved Opstuvning for Vinden 0,30 m, altsaa en højeste Vandstand af + 1,19 m. Da det nu angives, at der kun undtagelsesvis findes Agerland under Kote + 1,4 m, vil der næppe, i alt Fald kun sjældent, oversvømmes noget Agerland. De ovenfor angivne Eng vil derimod blive oversvømmede.

Under en Sommerstorm med Forløb som den af August 1893 — hvorunder Vandstanden i Havet under Flod steg til + 0,9 m — vil Fjordens Middelvandstand stige til + 0,35 m. Regnes hertil lokalt at komme en Opstuvning for Vinden af 0,30 m, vil den højeste lokale Vandstand stige til + 0,65 m, saa at en stor Del af Engene ved Fjordens østlige og sydlige Del, hvor Opstuvningen er størst, vil blive oversvømmet.

Under en tør Periode i Foraarstiden som i Dagene fra 4.—9. April 1911, vil Fjordens Middelvandstand falde fra \div 0,045 m til \div 0,32 m, saa at der vil fremkomme Sandflugt paa Værnsande, idet Højden der er + 0,10 m.

Det vil endvidere af den skematiske Fremstilling ses, at en Kanal ved »Hegnet« frembyder bedre Forhold under Vinter- og Sommerstorme og under tørre Perioder i Foraarstiden; derimod vil Afvandingen foregaa langsommere.

Endnu bedre Forhold under Vinter- og Sommerstorme frembyder efter de foreliggende Iagttagelser det i 1892 tilvejebragte Udløb ved Nymindegab, medens Afvandingen vil foregaa endnu langsommere. Dette Forhold er ganske naturligt, da et Løb, hvorefter Indstrømningen fra Havet til Fjorden formindskes, samtidig vil foranledige en Forhaling af Udstrømningen fra Fjorden til Havet.

For at komme til Kundskab om, hvor meget man kunde indskrænke det vandførende Profil ved en ny Kanal med direkte Udløb fra Fjorden til Havet — for at formindskes Stigningen af Fjordens Vandstand under Storm — er der udført Beregninger bl. a. for en Kanal ved Hvide Sande med en Bundbredde af 30 m og en Dybde af 3,5 m. Det fremgaar af disse Beregninger, at naar der efter Stormflod i Havet indtræffer meget stærkt Tøbrud, vil en saadan Kanal ikke kunne afvande Fjorden. Det vil derfor ikke være rigtigt at give en eventuel ny Kanal et mindre Profil end 50 m \times 3,5 m. Snarere vil det være at anbefale at give de omhandlede Udløb baade ved Fjorden og ved Hegnet en større Bredde, da de let senere kan gøres smallere, saafremt det maatte anses for nødvendigt eller ønskeligt.

Som ovenfor anført for en Kanal ved Hvide Sande, vil der over den tilstedeværende Barre i Havet næppe faas et Løb med større Dybde end 2 à 2½ m; det samme gælder om Løbet over den Barre, der vil danne sig ved Udmundingen af en Kanal med direkte Udløb fra Fjorden, og en noget lignende Dybde kan mulig ventes udenfor Udløbet af en Kanal ved »Hegnet«; men ved Udløbet af en Kanal syd for Gjødelen kan der næppe ventes nogen væsentlig større Dybde end den Dybde af 1 à 2 m, der findes paa Barren ud for Nymindegab.

Sluttelig bemærkes, at Fjordvandets Saltholdighed vil blive mindre end nu, naar der tilvejebringes et af de omhandlede Udløb, og navnlig vil det blive Tilfældet, naar Udløbet tilvejebringes ved »Hegnet« og i endnu højere Grad, naar det tilvejebringes syd for Gjødelen.

København, den 19. Januar 1912.

Barnér. C. Bech. C. Hummel. Edv. Ishøj. A. Poulsen.