

Seg maa dog bemærke, at dette Punkt vilde falde bort, ifald den nedre Del af Aaen kunde erstattes af en Regulering, saaledes som beskrevet i Punkt 5.

4. Inddæmninger langs med Aaen og, hvis nødvendigt, langs dens Baaer.

Engene skulle beskyttes mod Oversvømmelse saa længe som muligt.

Det er ikke min Mening, at Engene aldrig skulle overskyldes, men enhver Oversvømmelse om Sommeren bør forhindres. Vandingen og Dverrislingen af Deltaet maa saavidt som muligt bero paa de interesserede Lodseieres Villie og Bestemmelse, ikke paa Naturens ustadige og vilkaarlige Valg.

Disse Inddæmninger ville endvidere forøge Aaens Udskyllingssevne ved at holde den for et længere Tidspunkt indenfor dens egne Grændser.

5. Regulering mellem Botfjær og Fjorden.

En meget ønskelig Forbedring kunde tilveiebringes ved at grave en lige Kanal eller Gjennemskjæring, som foreslaaet af Herr Berg, mellem Botfjær eller der omkring — hvortil Sammenløbet af Stjern Aa med Omme Aa i saa Tilfælde vilde være at flytte — og Ringkjøbing Fjord.

Den nyttige Virkning af at sænke Vandstanden i Fjorden, opmuddre en Kanal tværs over Fjorden, Opmuddring af Aaleiet og Inddæmning af Aaen vilde i høi Grad forøges, naar de to sidste Forbedringer bleve føiede til en Regulering, som formindskede Afstanden mellem Botfjær og Fjorden, med omtrent 14 pCt.

Dubuat's simple Formel over den Vandmasse, der passerer gennem en Flod hvert Sekund, kan opstilles saaledes:

$$\text{Mængden} = 50 \sqrt{\frac{hJ}{Lp}}$$

h er Faldet, over Længden L.

J Tværprofilen af Areal, p den vaade Perimeter.

Tag vi Formlen i en anden Skikkelse:

$$\text{Mængden} = 50 \sqrt{\frac{hJ}{p}} < \frac{1}{\sqrt{L}}$$

maa jeg tilføie, at, saafremt Stjern Aa mellem Botfjær og Fjorden, bliver uforandret, d. v. s. naar Vandstandene ved Botfjær og i Fjorden ere ens, vil Udtrykket  $50 \sqrt{\frac{hJ}{p}}$  være konstant, lig med A, og Formlen bliver:

$$\text{Mængden} = \frac{A}{\sqrt{L}}$$

Saaledes er Mængden omvendt proportional med Kvadratroden af Værdien L. Naar denne Værdi reduceres med 14 pCt. — som her er Tilfældet — vil den blive 0.86 L, og den forøgede Mængde, naar Herr Bergs Regulering foretages, vil blive:

$$M^1 = \frac{M}{\sqrt{0.86}} = \frac{M}{0.927} = 1.08 M.$$

Saaledes vil Reguleringen føre 8 pCt. mere bort.

Forfortningen af Længden af Aaer ved Hjælp af Gjennemskjæringer er allerede bleven brugt i Danmark.

Herr S. Benzon, Landinspektør, Kjøbenhavn (hvis Bekjendtskab jeg havde den Fornøielse at gjøre i Ringkjøbing) anfører, at i 1876 den hele Længde af flere Aaer og Bække paa Den Sjælland ( $36\frac{2}{3}$  M. dansk) blev forfortet med ikke mindre end 5 Mil, d. v. s. omtrent  $\frac{1}{7}$ . (Tidskrift for Landøkonomi, Kjøbenhavn 1876).

6. Tilbageholdelsen af Sand og andre Afleiringer i den øvre Del af Aaen og dens Tilløb.

Den Kilde, fra hvilken Tilstanden af Namundingen ved Lønborrgaard hidrører, vil forblive tilstede, selv efter at Opuddringen tværs over Fjorden og det nedre Aaleie har fundet Sted, fordi Afleiringen af Sand hidrører fra det afvandede Areal's Overflade i nær i de konvekse Kurver, og som vil blive ført ned ved Oversvømmelser fra Land.