

For at det omhandlede Dige skal kunne sikre mod Oversvømmelse fra Havet under Stormfloder af en Højde paa indtil 5 à 6 Fod, vil det under Hensyn til den betydelige Søgang mod Kysten, der vil ledsage Højvandet, idet dette i Almindelighed indtræffer med østlig Vind, være nødvendigt at forsøge Digets Højde til mindst 8 Fod. Det vil imidlertid ikke være at anbefale at anbringe Forhøjelsen paa Toppen af det tilstedeværende Dige, da dette paa den største Strækning ligger saa nær ved Kysten, at det ikke vedblivende vil kunne bevares, uden at der træffes Foranstaltninger til Sikring af Digefoden og Stranden uden for denne, og saadanne Foranstaltninger, efterhaanden som Kysten rykker indester, ville medføre altfor uforholdsmæssig store Beføstninger. Det maa derfor foretrakkes at tilvejebringe Forhøjelsen ved en Tilbygning til det tilstedeværende Diges indre Side, saaledes som med rødt angivet paa de paa Plan 2 fremstillede Profiler, idet den ny Dige-krone lægges i en Afstand fra Kysten af 90 à 100 Fod. Dige-kronen bør gives en Bredde af 10 Fod, den indre Skraaning et Anlæg 3:2 og den ydre Skraaning et Anlæg 8:1 fra Kronen indtil 5 Fods Højden, under denne et Anlæg 10:1, hvorhos den ydre Skraaning fra oven ned til 5 Fods Højden beklædes med Græstørv, medens den mellem 3 og 5 Fods Højden beplantes med Helme. Paa den indre Skraaning og Kronen anbringes et Muldrag med Befaaing. Da Havstokken Syd for i. har for ringe Højde til, at Diget kan afluttes mod denne, maa der fra det nævnte Punkt ind til det høje Land ved k. føres et Forløbningsdige, der passende kan støtte sig til den tilstedeværende Befaaing og i øvrigt gives det paa Plan 2 viste Profil r.—s. Et kort Stykke Dige af samme Konstruktion bliver endelig eventuelt at opføre ved l.

Naar Dige-kronen lægges i den angivne Afstand af 90 à 100 Fod fra Kysten, vil Stranden uden for Digefoden faa en saadan Bredde, at den alene, i ethvert Tilfælde i nogen Tid, vil være tilstrækkelig til at sikre Digets Bevarelse. Naar Kysten vedblivende rykker ind efter, vil det senere blive nødvendigt at modvirke denne Indrykning ved Anlæg af Høfder eller Tang og saaledes bevare Stranden uden for Digefoden, for at undgaa kostbarere Foranstaltninger til Sikring af Diget ved Stenglaciser m. m.

Paa den omhandlede Digestrækning findes to Afvandingsfluser, ved e. og ved h. Ved e. er den gennem Diget førende Ledning en Planterende af Dimensioner  $3' \times 2\frac{1}{2}'$ , og ved h. findes en Betonledning af Dimensioner  $5' \times 3'$ . Ved dem begge ere Luffe-indretningerne Klapper, der dreje sig om Hængsler foroven og ere anbragte ved Ledningens ydre Ende, der udmunder i en aaben Grøft paa Digets ydre Side. Denne Ordning er lidet tilfredsstillende, idet den nævnte Grøft jævnlig fyldes med Sand, Grus og Tang, hvilket ikke alene hemmer Vandafløbet men ogsaa kan blive til Hinder for Klapperens fri Bevægelse. Til Forbedring af Forholdene i denne Henseende kan det anbefales i Tilslutning til Ledningen paa det Sted, hvor Klapperne ere anbragte, at bygge en Brønd, der foroven i Højde med Digestraaningens Luffes med Lemme. Fra denne Brønd at føre en luffet Ledning saa nær ud til Kysten, som dette kan ske, uden at Ledningen kommer til at rage op over Digeprofilen, og ved dens yderste Ende anbringe et Stigbord. Herved vil Klapperens fri Bevægelighed være sikret, og det vil kun blive nødvendigt at foretage en Oprensning uden for Stigbordet.

En Forhøjelse af Diget, saaledes som ovenfor angivet, med de dermed i Forbindelse staaende Arbejder vil ifølge det vedlagte kalkulatoriske Overflag medføre en Beføstning af 15,000 Kr., eller, da det Areal, der ved Diget beskyttes mod Oversvømmelse, som ovenfor anført, andrager ca. 130 Tdr. Land, en Beføstning af ca. 115 Kr. pr. Td. Land, hvilket er omtrent  $1\frac{3}{4}$  Gange den Beføstning, som det offentlige Digeanlæg paa Solland har medført pr. Td. Land produktivt Areal.

Erhødigst

Chr. Hummel.

Til Vandbygningsdirektøren.