

Bilag.**Vestkysthavnekommissionens Bemærkninger angaaende Projekterne til Havneanlæg ved Skagen.**

(Kommissionens Betænkning Side 42 ff., jfr. Plan II. og III.)

For dette Punkts Vedkommende foreligger der 4 Projekter, nemlig to, der ere udarbejdede af *Ingeniør D. Berg*, og to, der ere udarbejdede af *Ingeniør H. Zahrtmann*. Disse Projekter skulle vi nedenfor kortelig omtale.

Paa Foranledning af et i November 1885 fra Fiskere i Skagen til Indenrigsministeriet fremsendt Andragende blev der ved Vandbygningsdirektoratets Foranstaltning i 1886 og 1887 af *Ingeniør D. Berg* foretaget en Række Undersøgelser af Forholdene ved Skagen med Hensyn til Anlæg af en Fiskerihavn paa dette Sted. Paa Grundlag af disse Undersøgelser udarbejdede *Ingeniør Berg* i 1888 dels et Projekt til en fritliggende Bølgebryder dels et Projekt til en landfast Havn.

Begge Anlæg ere projekterede ud for Kysten ved Skagens nye Kirke, fordi det af de foretagne Undersøgelser fremgik, at Dybdeforholdene der have været mest stabile, og fordi Anlægget der vil blive mindst bekosteligt.

Den projekterede, fritliggende Bølgebryder er anbragt parallelt med Kystlinien uden for 15 Fods Dybdekurven og har en Længde af 2,300 Fod. Dens mellemste Del, der ligger paa 20—21 Fod Vand og i 1,300—1,400 Fods Afstand fra Kysten, er retliniet og har en Længde af 1,400 Fod; de krumliniede Endepartier, som hver have en Længde af 450 Fod, ere bøjede ind imod Kysten efter Cirkelbuer med 350 Fods Radius og afsluttede hver med sit Hoved, der kommer til at ligge paa 15 à 16 Fods Vanddybde. Afstanden mellem Hovederne er ca. 2,000 Fod. Fra Midten af Bølgebryderens indvendige Side udgaar en 150 Fod lang, aaben Bro med Anlægsplads for større og mindre Baade, og fra Kysten er der bygget en ca. 300 Fod lang, aaben Landingsbro ud til en Vanddybde af 6 à 7 Fod, hvor den afsluttes med et stenfyldt Hoved med Pæleindfatning. Bekostningen ved Anlæggets Udførelse er anslaaet til 1,800,000 Kr.

Den projekterede, landfaste Havn, der er vist paa Plan II, dannes af to fra Land udgaaende, ydre Moler, der ved Kysten have en indbyrdes Afstand af 1700 Fod og konvergere saaledes, at de 900 Fod fra Kysten have en Afstand af 1200 Fod; derfra bøje de i Cirkelbuer med 500 Fods Radius af mod den 185 Fod vide Havnemunding, der ligger 1275 Fod fra Kysten paa c. 18 Fods Vanddybde og vender omtrent mod S.O. Det af de nævnte to ydre Moler indfattede Vandareal deles ved to indre Moler, udgaaende fra hver sin af Ydermolerne, i en Yderhavn med et Vandareal paa $12\frac{3}{5}$ Td. g. M. og en Inderhavn med et Vandareal paa $14\frac{1}{5}$ Td. g. M. Indløbet fra Yderhavnen til Inderhavnen har en Vidde af 150 Fod og ligger omtrent ret Nord for den ydre Havnemunding. I Yderhavnen er Vanddybden den tilstede-