

det forhen beskrevne, nemlig: 1) en mindre Yderhavn i Vesterhavet, 2) en aaben Kanal gennem Tangen og 3) en Sønderhavn i Fjorden.

Et saadant Anlæg er vist paa Plan 3 og 4. Det vil ses af Plan 3, at Yderhavnen's Moler ere førte ud til en Dybde af ca. 15 Fod under Hul, og at Dybden i Kanalen og Sønderhavnen er 10 Fod under Hul. Dette Anlæg skal i det efterfølgende beskrives nærmere.

Yderhavnen.

Yderhavnen er symmetrisk om den forlængede Midtlinie af Kanalen igennem Tangen. Midtlinien har samme Beliggenhed som i det forhen beskrevne Projekt og har altsaa Retningen $W. 10^{\circ} S.$ (retvisende).

Afstanden mellem Molerne er 500 Fod inde ved Land, maalt vinkelret paa Symmetriaksen, hvor den skærer Kystlinien. Molerne udgaa fra Land som rette konvergerende Linier og afluttes med to Hoveder, hvis indbyrdes Afstand er 300 Fod, maalt i Vandlinien, og som ligge i en Afstand fra Kystlinien af 1,040 Fod, maalt paa Symmetriaksen, hvorved den 300 Fod vide Munding kommer til at ligge paa ca. 15 Fod Vand. Inde i Vand fortsættes Molerne, til de naa 18 Fod Kurven i Terrainet.

I Yderhavnen uddybes til 12 Fod under Hul fra Kystlinien og ud til 12 Fods Kurven. Den uddybede Del af Havnen danner en Forlængelse af Kanalen gennem Tangen og har en Bundbredde af ca. 200 Fod.

Konstruktionen af Molerne uden for Kystlinien, af hvilke to Tværnit ere viste paa Plan 4, Fig. 2 og 3, er i Hovedtrækkene den samme som i det forhen beskrevne Projekt, altsaa en Stenfastning med en Overbygning af Beton. Angaaende Enkelthederne i Konstruktionen henvises til Beskrivelsen Sp. 391 fg.; her skal blot nævnes, at Molelegemet, hvis Overflade ligger i en Højde af 10 Fod over Hul, har en Bredde af 18 Fod paa hele Molens Længde, og at Hovedet er cirkulært med en Radius paa 15 Fod.

Molens Forlængelse ind i Vand bestaar af et Betonlegeme paa et Underlag af Sten og med Stenfastninger paa begge Sider (se Plan 4, Fig. 4). Betonlegemet har en Bredde af 10 Fod og en Højde af 10 Fod ved Kystlinien og 4 Fod ved dets indre Ende. Dets Overflade stiger fra + 10' ved Kysten til + 18'. Stenunderlaget har en Tykkelse af 4 Fod under Betonlegemet. Stenfastningen paa hver Side dækkes af et Glacis med et Anlæg af 2:1. Glaciset paa den Side, der vender bort fra Kanalen, støtter sig forneden, i Terrainhøiden, til en tæt Bæleindsfatning, uden for hvilken der er anbragt en Stenfastning. Bælene ude ved Kysten naa ned til 20 Fod under Hul og gives aftagende Længder indester. Paa den Side, der vender ind imod Kanalen, støtter Glaciset sig ligeledes, forneden i Høiden Hul, til en tæt Bæleindsfatning, der er nedrammet til en Dybde af 20 Fod under Hul. Denne Bæleindsfatning er forbunden med en lignende Bæleindsfatning, der staar i en Afstand af 10 Fod fra den første, og imellem dem er udgravet og anbragt en Række 5 Fod høje Betonblokke, der staa paa et ca. 4 Fod højt Underlag af Sten. Uden om Bæleindsfatningerne er der ligeledes udgravet og fyldt med Sten i det Omfang, som fremgaar af Tegningen.

Kanalen igennem Tangen.

1. Dens Indflydelse paa Vandstanden i Fjorden.

Da det her beskrevne Havneanlæg vilde kræve en aaben Kanal imellem Fjorden og Havet, er der anstillet en Del Beregninger over den Vandstand, der vilde fremkomme i Fjorden under forskellige Vandstandsforhold i Havet og forskellig Tilstrømning fra Fjordens Opland. Resultaterne af disse Beregninger, hvis Udførelse findes nærmere omtalt i Bilag 1, ere følgende:

1. Middelhommervandstanden i Fjorden vilde, under Forudsætning af en Middelsommervandstand i Havet = + 0',₁₂ (Middeltal for Aarene 1884—91), og et Middeltilløb fra Oplandet af 750 Kubikfod pr. Sekund blive = + 0',₂₉; den nuværende Middelhommervandstand i Fjorden er = + 0',₉₀ (Middeltal for Aarene 1884—91), saa at Vandstanden altsaa vilde blive sænket ca. 0',₆.