

Bilag.**Betænkning**

angaaende

**Anlæget af en Havn ved Hvide Sande.**

(Sæmed 3 hert indheftede Bilag og 4 Planer.)

**Indledning.**

Paa den omtrent en kvart Mil brede Tange, Holmslands Klit, der skiller Ringløbing Fjord fra Vesterhavet, ligger imellem Landsbyerne Sønder Lyngvig og Margaab Klitpartiet Hvide Sande. Bag Klitterne ud imod Vesterhavet danner Terrainet paa dette Sted en Lavning, der for Størstedelen ligger i ca. 10 Fods Højde over Havets Middelvandstand, og som hirt og her er bedækket med enkelte Klitter. Lavningen stiles fra Fjorden ved en Klittrække, der naar en Højde af ca. 20 Fod, hvorfra Terrainet straaer jævnt ned imod Fjorden.

Et Tværprofil af Tangen, optegnet efter et i Foraaret 1895 udført Nivellement, er vist paa Plan 2., Fig. 1. Den Horizont, der er benyttet ved dette Nivellement, og hvorfra alle i det følgende omtalte Højder og Vanddybder ere regnede, er den samme, som Generalstaben har benyttet ved Maalinger i denne Egn, og ifølge hvilken Noter til det sydøstlige Hjørne af Toldkammerbygningen i Ringløbing er 10,<sup>83</sup> Fod.

Forstranden ved Havet bestaar udelukkende af rent Sand og Singel; Havbunden ligeledes af Singel nærmest Kystlinien og i øvrigt, saa langt ud som der er foretaget Vejlinger i Foraaret 1895, af rent Sand.

Bestaffenheden af Jordbunden paa Holmslands Klit og i Fjorden er undersøgt ved Vandbygningsvæsenets Foranstaltning i Aarene 1884—85. Bunden paa Holmslands Klit viste sig at bestaa hovedsagelig af Sand og Grus indtil en Dybde af 40—60 Fod under Mul; kun ved Fjordkysten stødte man paa enkelte tynde Lag Klæg eller paa stærkt klægblandet Sand. Jordbunden bestod af mere eller mindre klægblandet Sand, der var magrest ud for Hvide Sande.

Middelflodstiftet i Havet er ved Vandbygningsvæsenets Undersøgelse i 1884—85 fundet at være 2,<sup>8</sup> Fod ud for Gl. Bjerregaard, aftagende Nord paa til 2,<sup>4</sup> Fod ved Fjordens Nordende. Flodstiftet er i Genhold hertil i det følgende antaget at være 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Fod ud for Hvide Sande.

For Middelvandstanden i Havet og Fjorden er som Middeltal af de Observationer, der ved Vandbygningsvæsenets Foranstaltning ere foretagne i 1884—91, fundet følgende Værdier i Fod over Mul.

	Havet:	Fjorden:
Middelhommervandstand .....	+ 0', <sup>12</sup>	+ 0', <sup>90</sup>
Middelvintervandstand .....	+ 0', <sup>58</sup>	+ 1', <sup>83</sup>
Middelvandstand for hele Aaret .....	+ 0', <sup>82</sup>	+ 1', <sup>27</sup>