

Disse Dybder for Afvandingskanalen svarer meget godt til, at man forud for Sundets Tørlægning havde maalt Vanddybder paa indtil ca. 1,95 m under Nul.

Ved de nu foretagne Opmaalinger, jfr. forannævnte Kort, er det imidlertid konstateret, at store Dele af Sundets Arealer ligger i en Højde af 2,5—3,0 m under Nul, hvilket skyldes, at der i Tidens Løb er foregaaet en meget betydelig Sætning og Sammensynkning af Dyndjorderne.

Deklarationens Bestemmelser med Hensyn til Hovedafvandingskanalens Dybde og Pumpedybden, er saaledes ganske utidssvarende og ufyldstgørende. I Tidens Løb er der da ogsaa efterhaanden som Sætningen af Jorderne har fundet Sted foretaget en gradvis Uddybning af Hovedafvandingskanalen, ligesom de nyere Pumpeanlæg er indrettet til noget større Afvandingsdybde end de ældre.

Til Orientering med Hensyn til den nuværende Hovedafvandingskanals Tilstand er der foretaget og optegnet et Nivellement langs denne samt opmaalt enkelte Tværprofiler af Kanalen. Det fremgaar heraf, at Kanalens Bunddybde paa næsten hele Strækningen er ca. 4,5 m under Nul. Ved den vestlige Ende stiger Bunddybden dog op til ca. 2,5 m under Nul, og ved Besigtigelser er det konstateret, at Bunden er meget tilbøjelig til at trykkes op paa temmelig lange Strækninger ved den midterste Del af Kanalen, særlig paa en Strækning mellem Ingvorstrup og Allelev Broer, paa en Strækning mellem Gl. Dæmning Gangbro og Føvejle Bro, samt paa en Strækning mellem denne sidste Bro og Indløbet til Fannerup Pumpestation. Paa disse Strækninger er Bunddybden kun 4 à 3,5 m under Nul. Ligeledes er Indløbet til Revn Pumpestation vanskelig at vedligeholde i fuld Dybde paa Grund af S sammenskrivning af de forholdsvis høje Sideskraaninger og Opskydning af Bunden.

Da store Arealer, som foran nævnt, ligger 2,5—3,0 m under Nul, og da Vanddybden i Hovedafvandingskanalen maa være 1,0—1,5 m, for at de nødvendige Vandmængder kan føres til Pumpeanlægene, maa den nuværende Hovedafvandingskanal uddybes og udvides ret betydeligt, hvis der skal skaffes tilfredsstillende Afvandingsforhold til Veje.

Ved Fannerup Pumpestation bør Kanalens Bundkote være  $\div$  5,3 m, hvilket giver en Uddybning paa ca. 0,9 m. Paa den vestlige Strækning behøver Kanalen kun en mindre Uddybning. Paa den østlige Strækning bør Kanalen have omtrent samme Bunddybde til Østre Pumpestation, hvad enten denne skal ligge ved Revn eller ved Enslev, jfr. foran. Beholder man Pumpestationen ved Revn, vil det kræve en meget betydelig og ret vanskelig Uddybning af den østlige Del af Hovedafvandingskanalen, medens en Flytning af Pumpestationen til Enslev vil nødvendiggøre Gravning af en ny Indløbskanal til denne Pumpestation. Jordarbejdet ved den sidste Løsning vil formentlig blive billigere end ved den første.

Paa de Strækninger af Hovedafvandingskanalen, hvor det allerede nu er vanskelig at vedligeholde Bunddybden, vil det være overordentlig vanskelig og bekosteligt at foretage en yderligere betydelig Uddybning. Det bør derfor undersøges, om ikke de laveste Arealer i Sundets midterste Del vil kunne afvandes tilfredsstillende paa anden Maade end ved en saadan Uddybning af den nuværende Hovedafvandingskanal. En nærliggende Løsning vil være at grave to, hver ca. 2 km lange, sekundære Hovedafvandingskanaler langs den sydlige Side af Vejen gennem Sundet fra Fannerup til Ingvorstrup, saaledes som skitseret med en rød Linie paa førnævnte Kort. Denne Kanal kommer tilmed til at gaa gennem lavere Terræn end den nuværende Hovedafvandingskanal; men Udgifterne vil dog blive forholdsvis store paa Grund af de mange Vejbroer, der maa anlægges.

Imidlertid vil kun en nøjere Undersøgelse af Jordbunds- og Undergrundsforholdene afgøre, om Gravningen af to saadanne sekundære Hovedafvandingskanaler vil være at foretrække for en Uddybning af den nuværende Hovedafvandingskanal med de mere eller mindre omfattende Sikringsarbejder, som en saadan Uddybning vil nødvendiggøre. En saadan Undersøgelse har Udvalget ikke foretaget, hvorefter der ikke kan opstilles noget egentligt Overslag over Udgifterne ved Hovedafvandingskanalens Uddybning. Skønmæssigt anslaaes Udgifterne til 75 000 Kr., idet heri er indbefattet Tilvejebringelse af et tilstrækkeligt dybt Tilløb til Østre Pumpestation og de forannævnte sekundære Hovedafvandingskanaler.

### Digerne.

Om Digerne, der langs den indvendige Side af Landkanalerne i en Længde af ca. 46 km helt omslutter det tørlagte Areal, bestemmes i Deklarationen af 1887, at disse skal vedligeholdes i en Højde af mindst 1,8 m over Nul ved Revn Pumpestation og jævntstigende til mindst 2,45 m ved Kolind.

I de forløbne Aar har Erfaringerne vist, at denne Højde paa Digerne er meget passende, men dog paa ingen Maade for stor. Ganske vist er der nogle Gange sket Brud paa Digerne, men det har altid vist sig, at saadanne Digebrud er sket ved, at Vandet er gaaet under Diget paa