

aarlig, medens der i Henhold til foranstaaende pumper ca. 47 Mill. m³ aarlig eller ca. 5 Gange saa meget som den Vandmængde, der svarer til Arealernes Størrelse.

Oplandet til den nordlige Landkanal er opmaalt til ca. 177 km² og Oplandet til den sydlige Landkanal til ca. 113 km², medens Oplandet til Ryom Aa, der udmunder i Landkanalerne ved deres Begyndelsepunkt ved Kolind, er ca. 158 km², ialt ca. 448 km². Lægges hertil selve Kolindsundarealet, der er ca. 28 km², faas et samlet Opland paa ca. 476 km². Den normale aarlige Afstrømning fra et saadant Omraade kan anslaaes til ca. 50 pCt. af Nedbøren, hvilket svarer til en aarlig Vandmængde paa ca. $476 \cdot 1000 \cdot 0,6 \cdot 0,5 = 142$ Mill. m³. Da den fra Kolindsund udpumpede Vandmængde er udregnet til ca. 47 Mill. m³, faas herved, at der fra Kolindsund udpumpes omkring en Trediedel af den Vandmængde, der svarer til hele Oplandsarealet, skønt Arealet indenfor Landkanalerne kun udgør ca. 6 pCt. af hele Oplandsarealet.

Aarsagen til, at der maa pumper saa store Vandmængder, er, at der finder en betydelig Gennemsvivning Sted fra Landkanalerne, og at Vandet fra det omkring liggende højere Terræn flere Steder trænger frem som Trykvand og Kilder ude i Sundet. Saaledes findes der betydelige Kildevæld Syd for Enslev og Syd for »Vedø«. Et Par af disse Kilder giver til Stadighed en Vandmængde paa omkring 100 l pr. sek. Det vilde naturligvis være af stor økonomisk Betydning, om der kunde findes Midler til paa en eller anden Maade at stoppe eller afskære disse Kildevælds Vandtilførsel, men praktisk gennemførlige Foranstaltninger synes ikke at frembyde sig.

Naar saa store Vandmængder skal udpumpes, er det naturligvis af særlig stor Betydning, at Pumpeanlægene er tidssvarende i enhver Henseende. Udvalget har derfor set sig foranlediget til at optage Spørgsmaalet om en Modernisering af Pumpeanlægene til Undersøgelse og har i den Anledning indhentet Oplysninger hos Statskonsulent *Niels Balle* om de nuværende Maskinanlægs Brugbarhed og Økonomi.

Overfor Udvalget er det iøvrigt oplyst, at Lodsejerlagets Bestyrelse allerede i 2—3 Aar har haft under Overvejelse at foretage en Modernisering af Pumpeanlægene, og at alene de vanskelige økonomiske Forhold er Skyld i, at denne Modernisering ikke er kommen til Udførelse. I de senere Aar er der under Hensyn hertil kun foretaget de allermest nødvendige Vedligeholdelsesarbejder ved Pumpeanlægene, som derfor nu er i en Tilstand, der gør det nødvendigt, at der snart træffes Bestemmelse om gennemgribende Reparationer eller en mere eller mindre fuldstændig Modernisering. I Juli Maaned d. A. er yderligere sket et Sammenbrud af den foran ved Fannerup under B. nævnte Vandsnegl, saaledes at denne Snegl maa fornyes, og tillige er Sneglen ved Østre Maskinhus gaaet i Stykker, saaledes at denne Snegl maa underkastes en Hovedreparation. Udgifterne til disse Arbejder anslaaes til 16—18 000 Kr.

Efter alt foreliggende synes det at være i høj Grad tvivlsomt, om det kan betale sig at foretage større Reparationsarbejder paa de nuværende Pumpeanlæg, navnlig ogsaa fordi deres Løftehøjde er for lille. Meget taler formentlig for at gaa til en ret fuldstændig Ombygning og Modernisering af Pumpeanlægene. Ved en saadan Ombygning af Pumpeanlægene vilde det være nærliggende at slaa de to Pumpeanlæg sammen til eet, hvorved bl. a. Udgifterne til Pasning vilde blive væsentlig mindre, men af Hensyn til Hovedafvandingskanalens Tilstand (se nedenfor) tør man ikke tænke paa at nedlægge Fannerup Pumpestation og føre hele Vandmængden til Revn Pumpestation. Den samme Indvending kan gøres imod at nedlægge Revn Pumpestation, og hertil kommer yderligere, at det, naar Landkanalerne er fyldt med Is og Sne, som Regel er lettere at komme af med Vandet ved Revn Pumpestation end ved Fannerup. At samle Pumpeanlægene til eet vil endvidere betyde, at der maa udføres et betydeligt Jordarbejde ved Uddybning og Udvidelse af Hovedafvandingskanalen og eventuelt tillige af den Landkanal, hvori Vandet pumper op. Af disse Grunde maa det formentlig foretrækkes at beholde den nuværende Ordning med to Pumpeanlæg. Derimod bør det overvejes at flytte den nuværende Østre Pumpestation til Enslev, idet man derved opnaar at faa Pumpeanlægget flyttet betydelig nærmere til de lave Arealer i Søen og til de Steder, hvor Tilstrømningen fra Undergrunden er størst. Ved Enslev maa der graves en ny ca. 400 m lang Indløbskanal til Pumpeanlægget, og desuden vil Flytningen af Pumpeanlægget medføre, at Nordkanalen bør udvides noget paa den ca. 4 km lange Strækning fra Enslev til Sammenløbet med Sydkanalen. Til Genæld vil der kunne spares en meget vanskelig og bekostelig Uddybning af Hovedafvandingskanalen paa den ca. 3 km lange Strækning fra Enslev til den nuværende Østre Pumpestation. For Pasningen af de to Pumpeanlæg vil det være fordelagtigere at have Østre Pumpestation beliggende ved Enslev end ved Revn.

Disse Overvejelser fører til, at en Ombygning og Modernisering af Pumpeanlægene vil kunne udføres paa den Maade, at der ved Fannerup anskaffes en 200 H K og en 120 H K Dieselmotor med tilsvarende to Centrifugalpumper, Ydeevne henholdsvis ca. 1800 og 1000 l/sek.,