

Ved Fannerup holdes Vandstanden gennemgaaende 3,4—3,5 m under Nul og ved Østre Pumpestation noget lignende, maaske gennemgaaende lidt højere, idet der Syd for Enslev i Hovedafvandingskanalen er anbragt et Stemmeværk, hvorved Vandstanden og Vandtilstrømningen til de to Pumpestationer kan reguleres. Ved Fannerup maa Vandet i Almindelighed pumpes til en Højde af ca. 0,8 m over Nul, medens man ved Østre Pumpestation kan nøjes med ca. 0,45 m; Løftehøjden ved de to Pumpestationer bliver saaledes henholdsvis ca. 4,25 m og ca. 3,9 m.

I Aarenes Løb er Pumpeanlægene saaledes udvidet betydeligt udover, hvad man oprindelig antog for tilstrækkeligt, hvilket skyldes, at det paa Grund af Gennemsvivning fra Landkanalerne og det højere liggende Opland har vist sig nødvendigt at udpumpe langt større Vandmængder end oprindelig paaregnet. Endvidere har Jordernes Sammensynkning og de større Krav, som den mere intensive Udnyttelse af Jorderne stiller til Afvandingen, medført, at Vandstanden holdes betydeligt lavere end oprindelig forudsat.

De nuværende Pumpeanlæg maa saaledes siges rigeligt at svare til Deklarationens Krav baade med Hensyn til Pumpekraft og Afvandingsdybde.

Derimod er Pumpeanlægene ikke i Stand til at sænke Vandstanden saa dybt, som en tilfredsstillende Afvanding af Sundets lavere Arealer fordrer, ligesom Pumpeanlægene langt fra er tidssvarende, idet baade Driften, Pasningen og Vedligeholdelsen er meget dyr.

Det foretagne Nivellement viser, at en stor Del af Sundets Arealer ligger 2,5—3,0 m under Nul, hvilket kræver, at Vandstanden ved Pumpeanlægene holdes i en Dybde af 4,0—4,5 m eller ca. 0,5—1,0 m dybere, end de nuværende Pumpeanlæg er i Stand til. Resultatet af det udførte Nivellement er indlagt paa et Kort, der forefindes i Sagens Arkiv.

Af Lodsejerlagets Regnskaber fremgaar, at Udgifterne til Pumpeanlægene, Kul, Motorolie, Smøreolie, Petroleum, Pakninger, samt Lønninger til Maskinpersonale i de sidste 5 Aar har andraget følgende Beløb:

Regnskabsaar	Kul og Motorolie	Smøreolie, Petroleum og Pakninger	Lønninger til Maskinpersonale	Ialt
1. Maj 1927—1. Maj 1928.....	39 828 Kr.	4 755 Kr.	27 437 Kr.	72 020 Kr.
1. Maj 1928—1. Maj 1929.....	28 257 —	3 219 —	24 111 —	55 587 —
1. Maj 1929—1. Maj 1930.....	22 508 —	4 333 —	24 426 —	51 267 —
1. Maj 1930—1. Maj 1931.....	37 725 —	5 246 —	28 268 —	71 239 —
1. Maj 1931—1. Maj 1932.....	23 032 —	4 046 —	19 648 —	46 726 —
Gennemsnitligt...	30 270 Kr.	4 320 Kr.	24 778 Kr.	59 368 Kr.

Disse Udgifter er meget store og langt større end de burde være i Forhold til det tørlagte Areal's Størrelse. Grunden hertil er dels, at der, som foran nævnt, maa pumpes langt større Vandmængder end oprindelig paaregnet, og dels at Pumpeanlægene er meget forældede og dyre i Drift.

Ved Fannerup Pumpestation er gennem flere Aar foretaget Maalinger af Kraftmaskinernes aarlige Omdrejningstal; ved Hjælp af Oplysninger herom, sammenholdt med Oplysninger om Sneglenes Ydeevne pr. Maskinomdrejning, er det udregnet, at der ved Fannerup gennemsnitligt er udpumpet en Vandmængde paa omkring 30 Mill. m³ aarligt, hvoraf med Vindmotoranlægget ca. 5 Mill. m³. Den største aarligt udpumpede Vandmængde ligger antageligt omkring 45 Mill. m³.

Ved Østre Pumpestation haves Oplysninger om de Oliemængder, der aarligt er brugt, gennemsnitligt ca. 110 ts. Regnes med, at der til 1 H K T bruges 0,2 kg Olie, samt at Pumperne har en Virkningsgrad paa ca. 45 pCt., faas, at der aarligt er udpumpet en Vandmængde paa

$$\text{ca. } \frac{110 \cdot 1000 \cdot 75 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 0,45}{0,2 \cdot 3,9 \cdot 1000} = 17 \text{ Mill. m}^3.$$

Den fra Kolindsund aarligt udpumpede Vandmængde skulde saaledes gennemsnitligt være ca. 30 + 17 = 47 Mill. m³.

Det samlede Opland indenfor Landkanalerne er ca. 2800 ha, der fordeler sig med ca. 2200 ha til Fannerup Pumpestation og ca. 600 ha til Østre Pumpestation. Engang imellem maa Østre Pumpestation dog hjælpe Fannerup Pumpestation.

Ved kunstige Afvandinger maa i Almindelighed regnes med, at der, bortset fra ekstraordinær stor Gennemsvivning, Trykvand o. lign., maa udpumpes mindst 60 pCt. af den paa Arealet faldende aarlige Nedbør, som for Kolindsundegnen andrager gennemsnitlig ca. 600 mm aarligt. Dette svarer til, at der fra Kolindsund skulde pumpes 2800 · 10 000 · 0,36 = 10 Mill. m³