

Af de med denne Skrivelse Udvalget tilstillede Aktstykker meddeles herved følgende 2 :

Cand. mag. P. la Cour gør foreløbig Indberetning til Indenrigsministeriet med Hensyn til Vindforsøg for den paa Finansloven for 1891—92 bevilgede Sum 4,000 Kr og Indstilling om Bevilling paa 6,000 Kr. for 1892—93.

For den under det høje Indenrigsministerium til Vindforsøg givne Bevilling paa 4,000 Kr. er der hidtil truffet følgende Forholdsregler :

Der er i Nærheden af Aalborg for 1 Aar og med Forsøbsret bleven lejet en Grund saa frit beliggende, at ingen omkringværende Genstand hæber sig 1^o over Horisonten set fra Omgangen af den der opførte Mølle, hvoraf Fotografi vedlægges. Denne bestaar af et Møllestativ paa 35 Fods Højde, om hvis nederste Del der er opført en Træbygning 12 Alen lang og 9 Alen bred og delt i 2 lige store Rum, Møllerummet til det grovere Inventarium og et Laboratorium med dobbelte Bræddewægge og Tangudstopning.

En selvtrøende 4-vinget Sejlmølle er anskaffet hos Fabrikant Boulsen (Esbjerg) og betalt med Halvdelen af dens Værdi i indværende Finansaar, foreløbig som Leje, men saaledes, at Møllen vil være købt, naar anden Halvdel betales i næste Finansaar. Jeg valgte denne Fremgangsmaade, for at naa saa vidt som muligt i Aar med den givne Bevilling og i Forventning af, at det høje Indenrigsministerium fremdeles vil støtte Sagen.

Endelig er der af Fabrikant Constantin Hansen & Schrøder (Kolding) indrettet en af mig konstrueret Kraftjebner eller Skotrat, der har til Opgave at bringe Vinden til at udføre et jævnt Arbejde. Denne Opgave har jeg nemlig stillet i Spidsen, som den, der først bør løses, ja, uden hvis Løsning det næppe vil kunne nytte at gaa videre.

De Regulatorer, man har, forslaa nemlig ikke til at gøre Vindkraften brugelig til forskellige Arbejder, f. Eks. Centrifugering; og de Krav, der maa stilles til den Drevkraft, der skal drive elektriske Maskiner og foretage kemiske Dekompositioner, vil ikke fyldestgørende kunne leveres af de tidligere selvregulerende Vindmotorer o. l.

Den nævnte Opgaves Løsning vilde altsaa ikke alene i sig selv give et praktisk Resultat, idet den vilde gøre Vindkraft anvendelig til flere Arbejder end hidtil, men den vilde ogsaa tilvejebringe det undværlige Grundlag for elektriske Arbejder udførte med Vindkraft.

Da Maanederne April—Juli ere medgaaede til ovennævnte Byggeforetagender og Opstillinger, er jeg først nu naaet til et begyndende Forsøgsstadium, men all tyder paa, at den nævnte Skotrat vil løse den stillede Opgave, saa at der ved denne vil opnaas en absolut Regulering.

Maatte dette stadfæste sig, vil der ikke alene ved Vindkraftens Afbenyttelse være bundet et afgjort Fremskridt; men samme Princip vil kunne bruges til a) absolut Regulering af andre Bevægter, saasom Hestkraft, ja, til Forbedring af Dampmaskinens Gang, hvor den hidtilværende Centrifugal-Regulator ingenlunde yder absolut Jævnhed, idet den f. Eks. ved et større Udsving af Regulatoren selv leverer Bevis for, at Maskinen gaar hurtigere, medens dette Udsving kun udvirker, at den ikke kommer til at gaa endnu hurtigere. Der er altsaa tillige Sandsynlighed for, at nævnte Opgaves Løsning vil komme til at gøre Nytte paa flere Opraader af Teknikken, f. Eks. ved Driften af elektriske Hysmaskiner o. l.

Da jeg imidlertid ikke endnu kan afgive Beretning om et særdigt Resultat inden Finanslovsforslagets Affattelse, skal jeg ikke endnu tillade mig at gøre Indstilling om en varig Windstation, men derimod om en Bevilling paa Finansloven for 1892—93 i Lighed med den for 1891—92. Dog tillader jeg mig at andrage om, at den sættes til 6,000 Kr. med den Bestemmelse, at hver af os to — Cand. mat. S. Appel og undertegnede — som anvende en ikke ringe Del af vor Tid til disse Arbejder, erholder 1,000 Kr. af Bevillingen.