

JÆVNSTRØMSGENERATOR

Generator & Regulator

Fabrikat ASEA – 220 V – 27,5 A – 1.250 omdr./min. Af en gammel faktura fremgår det, at Gaardejer Jacob Hyldahl, Voxslev pr. Nibe d. 25. august 1913 har købt ”Installation ifølge Slutseddel” til kr. 1.410,00 hos Autoriseret elektrisk Installatør F. Wibroe, Bispensgade 9, Aalborg. Spændingen på 220 V fås ved manuel at stille på den sorte regulatorunder el-tavlen. Regulatoren er fabrikat Allmanna Svenska E/A. Type MR21 – 238 ohm.

For at de tilsluttede lyskilder ikke skal stå og svinge i lysstyrke, skal generatoren køre med konstante omdrejninger.

Da vandturbinen først blev installeret i 1927, var det det gamle underfaldshjul, der de første 14 år skulle trække generatoren.

Da generatoren bliver trukket af det store stjernehjul via remtræk og udvekslinger, var det nødvendigt at også underfaldshjul / vandturbine kørte med konstant hastighed.

Dette har sandsynligvis ikke været let med de skiftende belastninger på møllen.

De skiftende belastninger har gjort regulatoren vigtig, for når belastningen på møllen blev mindre, så steg spændingen.

Hvis spændingen blev for høj, så blev lyspærrerne sorte og glødetrådene brændte over.

Spændingen skulle således overvåges konstant på voltmeteret på el-tavlen, og manuelt tilpasses ved hjælp af regulatoren.

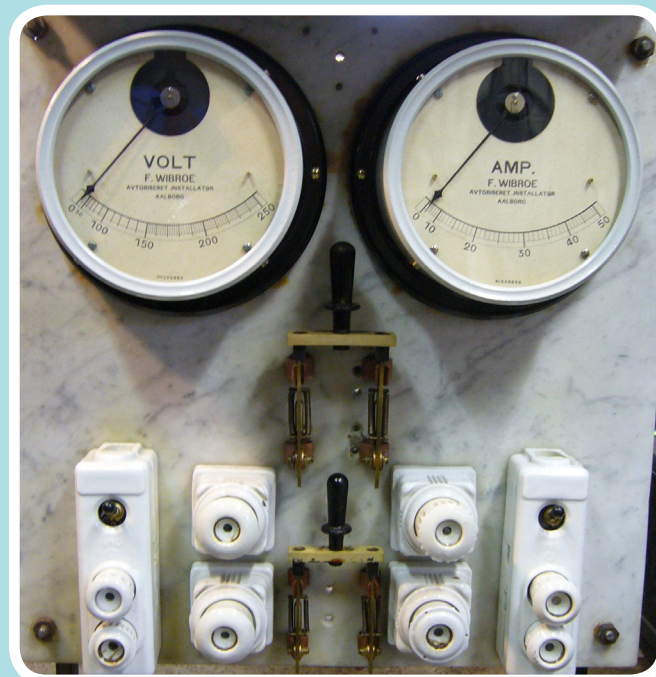
Jævnstrømsgeneratoren blev anvendt indtil 1964.

Da strømmen var gratis, var lyset altid tændt i møllerens hus. Lyset blev først slukket, når mølleren lukkede stemmet inden han gik i seng.



EL-tavle

Marmortavlen er forsynet med dels en hovedknivafbryder, og dels en lidt mindre knivafbryder, som sandsynligvis har været forsyningen til smeden i nabobygningen, som også fik strøm fra møllen. Knivafbryderne har hver to store sikringer. Endvidere er der to gruppeafbrydere hver med to mindre sikringer, som sandsynligvis har været til installationerne i møllerens forskellige bygninger.



Tavlen er forsynet med to store måleinstrumenter: På voltmeteret i venstre side kan man se, hvilken spænding generatoren afgiver. På amperemeteret til højre kan man kontrollere belastningen.

Torben Vejs Fonden har ydet økonomisk støtte til renoveringen.

Renoveringen er udført af Håndværkerhuset i Aalborg under ledelse af smed og elektromekaniker Knud V. Jensen i perioden januar – april 2009.

Strømforsyning

For kr. 35,00 om året forsynede Huul Mølle også smeden i nabobygningen med strøm. Og i henhold til følgende håndskrevne kontrakt, så havde smeden ret til 5 gange om året at bestemme, hvornår lyset skulle slukkes.

Kontrakt om levering af elektrisk kraft

Mellem undertegnede Gaardejer Jakob Hyldahl og Smed Johan Frederiksen begge af Huul Mølle er oprettet følgende kontrakt.

Jeg Gd'r Jakob Hyldahl giver hermed Smed Johan Frederiksen Ret til at tage elektrisk Strøm fra Huul Mølle førende Lysledning imod en årlig Betaling stor Kr. 35,00 skriver tretifem Kroner, og maa jeg, saa længe ovennævnte Vederlag erlægges til den nærmere fastsatte Betalingstermin ikke formene Hr. Frederiksen Retten til at benytte samme, og skal jeg være forpligtiget til at levere ham alt den elektriske Strøm han vil bruge til ovennævnte Pris.

Dog skal Hr. J. Frederiksen ikke have Ret til at fordre Strøm i længere og paa andet Tidspunkt end naar der er Strøm i Ledningerne, altsaa kun have Lys samtidig som jeg selv eller andre Forbrugere fra Møllen har det.

Skulle jeg i Stedet for direkte Strøm fra Dynamo, derimod faa fra Accumulator opsat, da skal Hr. J. Frederiksen være forpligtet til i stedet for at betale ovennævnte Sum årlig, at lade opsætte Maa-ler og betale efter denne med samme Pris som andre Købere fra Værket betaler, men ellers skal Kontrakten være uopsigelig fra begge Sider, og ved eventuel Salg overføres fra den eller de nye Ejere.

Det tilføjes Kontrakten af Hr. J. Frederiksen skal have Ret til at erholde Strøm udover den sædvanlige Tid om Aftenen, dog saaledes at han selv skal være forpligtet til at standse Møllen i dette Tilfælde, dog skal denne Ret ikke kunne fordres mere end 5 (fem) gange årlig.

Huul Mølle d. 7. December 1913

Johan Frederiksen

Jakob Hyldahl

Til Vitterlighed

S. Nøhr

N. Nielsen



HUUL MØLLELAUG

Huulmøllevej 12b, Voxslev, 9240 Nibe - <http://huulmølle.vokslevnet.dk>