

## Beretning

om

### Gasværkets, Vandværkets og Elektricitetsværkets Drift i Regnskabsaaret 1936/37.

Værkerne har i Regnskabsaaret 1936/37 været i normal Drift og udover nogle faa Afbrydelser fra N.E.S.A. har der ikke været Driftsforstyrrelser.

Gasværket: Der er brugt 1120 Tons Kul og med 7059 Retortladninger er heraf produceret 347922 m<sup>3</sup> Gas.

Gasudbyttet 310,7 m<sup>3</sup> pr. Tons Kul.

Gassalget til Byen, Elektricitetsværket, Gadebelysning og Værkets Egetforbrug andrager 289992 m<sup>3</sup>, hvorefter Svindet andrager 57930 m<sup>3</sup> eller 16,6 % af Produktionen.

Gassalget til Byen udgør 262734 m<sup>3</sup>, eller i Forhold til forrige Aar en Nedgang paa 4,7 %, heraf 53420 m<sup>3</sup> gennem Automatmaalere. Elektricitetsværket har brugt 12282 m<sup>3</sup>, og Gasværkets Egetforbrug andrager 2476 m<sup>3</sup>.

Aarets største Døgnforbrug faldt Juleaften og androg 1448 m<sup>3</sup> og det mindste Døgnforbrug den 22. Juni 728 m<sup>3</sup>.

Der er produceret 20560 hl. Kokes (hele Kokes), hvilket svarer til 70 % af den forbrugte Kulvægt, heraf er 7054 hl. anvendt i Ovndriften, hvorefter der til Salg har været 13506 hl.

Tjæren er solgt til Dansk Vejmaterialefabrik A/S "Phønix". Ved Driftsaarets Udgang var der tilsluttet 1004 Stkr. Gasmaalere, deraf 216 Stkr. Automater.

Vandværket: I Aarets Løb er der udpumpet 200156 m<sup>3</sup> Vand, (deraf 14638 m<sup>3</sup> fra Prøveboringen ved Roskildevej) Elektricitetsforbruget hertil udgør 52792 kWh., heraf 5480 kWh. ved Roskildevej.

Udpumpet som Maksimum i eet Døgn 1054 m<sup>3</sup> den 26/6 1936.

" " Minimum " " " 296 " den 1/1 1936.

Største Pumpetid 24 Timer.

Mindste " 10 " den 27/1 1936.

Centrifugalpumpen har været i Drift i 5100 Timer. Stempel-pumperne tilsammen 1569 Timer, og der har været pumpet 825 Timer paa Boringen ved Roskildevej.

#### Elektricitetsværket:

Elektricitetsværket har fra N.E.S.A. modtaget 693225 kWh. højspændt Vekselstrøm, der omdannet til Jævnstrøm har givet 650854 kWh. Ensretteranlæggets Virkningsgrad er saaledes 93,9 %.

Med Værkets Maskiner er produceret 16896 kWh. Værkets samlede Jævnstrømsproduktion bliver da: 667750 kWh.

Værkets samlede Virkningsgrad:  $\frac{\text{Produceret Jævnstrøm}}{\text{Solgt Jævnstrøm}}$  85,1 %

Største Døgnproduktion 3079 kWh. 22/12 1936.

Mindste " 573 " 1/6 "

Værkets Maksimalbelastning 241,5 kW. indtraf 3/12 1936 Kl. 16,30

Tilslutningen ved Driftsaarets Udgang er 1768 Stkr. Elektricitetsmaalere fordelt som følger:

Byen: 1285 Maalere til Lys og 137 til Kraft.

Udenfor Byen: 316 Maalere til Lys og 30 til Kraft.

Der er tilsluttet ca. 19200 Lamper med ialt 768 kW., heraf udenfor Bygrænsen ca. 3800 Lamper med ialt 144 kW.

Samlet Tilslutning af Motorer med 1053 Heste-Kraft eller 957 kW.

Gadebelysningen beslaglægger 11,3 kW., hvorefter Værkets samlede Tilslutning udgør 1736 kW.

N.E.S.A. er som nævnt "faldet ud" nogle faa Gange. Den 12' December som Følge af Brud paa 50.000 Volts Føderen til Borup, Spændingen faldt derved til 9000 Volt her paa Værket og da der samtidig kun var Strøm paa 2 Faser kunde Ensretteranlægget ikke yde tilstrækkeligt, men med Hjælp af Værkets Maskiner og Batteri lykkedes det at gennemføre Forsyningen de ca. 4 Timer, det varede, inden Skaden var ubedret. Paa Grund af sammenslyngede Ledninger som Følge af Storm blev Værket den 18' og 19' Januar afbrudt 11 Gange i Løbet af Natten og Formiddagen, ved Hjælp af Forkoblingsanlægget gik det let og smertefrit at "komme ind" igen.

Endelig Paaskelørdag 27/3 1937 var Strømmen fra N.E.S.A. afbrudt som Følge af Islag i 1 Time 42 Minutter, men Grundet paa, at Virksomhederne for de størstes Vedkommende holdt Paaskeferie, kunde Forsyningen opretholdes med Værkets Maskiner og Batteri.

Som nævnt under ferrige Aars Driftsboretning, har vi ogsaa i det forløbne Aar holdt Gasledningen til Kalvøen fri for Kondensvand ved Udblæsning med Trykluft.

Af nye Arbejder nævnes: Indbygning af ny 6 - Retorts - Ovn i Midterbuen. Arbejdet udførtes af Firma Kragh-Müller & Andersen, København.

Kulhustaget har faaet en haardt tiltrængt Reparation og har faaet nyt Pap, og der er paabegyndt Tilbygning til Bestyrerboligen.

I Sidevejen ved Roskildevej mod Banen er Gas og Vandledningerne hver forlænget med 60 m.

Gas og Vand - Hovedledningerne har derefter hver for sig en samlet Længde af 11315 m.

I Engbæk er de elektriske Ledninger forlænget med 284 m., herefter har Elektricitetsværkets Hovedledninger en samlet Længde af 29491 m., heraf er ca. 3775 løbende m. Jordkabel og 9454 m. ligger udenfor Bygrænsen.

For Vandværket er der udført en ny 6" Boring paa Kommunens Grund ved Roskildevej, den er ført ned til en Dybde af 35 m. under Terræn.

Paa denne Boring er ialt prøvepumpet i 47 Døgn og udpumpet ca. 21500 m<sup>3</sup>. Da Vandet var blevet rent, sattes Pumpen i Forbindelse med Vandværkets Hovedledninger i Roskildevej og Vandet pumpedes derefter ufiltreret direkte ud i Ledningsnettet, paa denne Maade lykkedes det at nyttiggøre 14638 m<sup>3</sup> af ovennævnte 21500 m<sup>3</sup>.

Under Prøvepumpningen sank Vandspejlet maksimalt 3,2 m. ved en Gennemsnitsydelse af ca. 23,5 m<sup>3</sup>/Tim. og maksimalt 2,64 m. ved en Gennemsnitsydelse af ca. 18,5 m<sup>3</sup>/Tim.

Samtidig med Prøvepumpningen er der foretaget Kontrolmaalingen i de omkringliggende Boringer, paa Slagteriet, Maglehøj Mejeri m.fl. og der har ikke med Sikkerhed kunnet konstateres Vandspejlsændringer i disse i den lange prøvepumpningsperiode.

Paa Elektricitetsværket er installeret et nyt Ensretteranlæg med en Kapacitet paa 175 kW. med tilhørende Radiostøjdæmpeanlæg. Anlægget er udført af Firma Siemens, København.

Samtidig med Installationen af Ensretteranlægget foretoges en Ombygning af Værkets Samleskinnesystem, dette blev udbygget til 500 m/m<sup>2</sup>., der blev lavet Kabelgrav i hele Rummet bag Værkets Hovedtavle, ligesom der blev foretaget en Omplacering af Batterimaalene. Endelig blev der i Samleskinnesystemet indbygget et Forkoblingsanlæg, ved Hjælp af hvilket, det er blevet muligt at komme ind paa "koldt Net" efter en oventucl Afbrydelse, og det skal tilføjes, at Anlægget med Glans har bestaaet sin Prøve ved Afbrydelserne den 18' og 19' Januar.

Anlægget er dimensioneret til 1000 Amp. og kan momentant overbelastes til 1500 Amp.

Forsøgsvis er der hos en Række Handlende opstillet Dobbel-Tarif-Maalere til billig Vinduesbelysning efter Lukketid.

Og endelig er de sædvanlige Spændingsmaalinger under Elektricitetsværkets Spidsbelastninger ogsaa foretaget paa Ledningsnettet i Aar.

Ligeledes er der paa Gasledningsnettet foretaget en Række Trykmaalinger.

Frederikssund kommunale Værker, August 1937.

*Jernbo.*