

B e r e t n i n g  
om  
Gasværkets, Vandværkets og Elektricitetsværkets  
Drift i Regnskabsaaret 1946/47.

---

Gasværket.

For at kunne opretholde Gasforsyningen har det været nødvendigt at holde begge Gasværkets Ovne i Drift hele Regnskabsaaret, dels for ikke at belaste Ovnehederne for stærkt, hvilket kunne medføre Ovnenes Sammenbrud inden det nye Ovnanlæg kommer i Drift, og dels fordi de tildelte Kul i mange Tilfælde var aldeles uegnede til Gasfremstilling. Værket har eksempelvis haft saa daarlige Kul, at Gasudbyttet har været helt nede paa  $106 \text{ m}^3$  pr. Tons Kul.

Et enkelt Døgn har Forbruget været  $7400 \text{ kg}$  Kul (saakaldt Negergrus) for at producere  $781 \text{ m}^3$  Gas; samtidig gav disse Kul overhovedet ingen Koks, hvorfor man maatte bruge den ringe Mængde Koks, der fandtes paa Pladsen til Fyring, for i det hele taget at holde Ovnene nogenlunde varme.

Gassens Brændværdi har lejlighedsvis været nede omkring  $4300 \text{ cal}$ .

Til Afgasning er anvendt  $14633 \text{ kg}$  Kul, hvoraf der med  $8200$  Retortladninger er produceret  $392679 \text{ m}^3$  Gas.

Aarets gennemsnitlige Gasudbytte har været  $268 \text{ m}^3$  Gas pr. Tons Kul.

Gassens gennemsnitlige Brændværdi

Der er i Driften udelukkende anvendt Kul uden Tilsætning af nogen Art.

Gassalget er steget fra  $238775 \text{ m}^3$  til  $304798 \text{ m}^3$ , en Stigning paa  $66.023 \text{ m}^3$  eller  $27,6 \%$  sammenlignet med Salget i forrige Regnskabsaar.

Største Døgnudsendelse  $1363 \text{ m}^3$  den 24/12 1946.

Mindste "  $734 \text{ m}^3$  " 5/12 1946.

Da den solgte Gasmængde udgør  $304.798 \text{ m}^3$ , andrager Svindet  $87.881 \text{ m}^3$  eller  $22,3 \%$  af Gasproduktionen.

Den producerede Koksmængde udgør  $22.875 \text{ hl}$  hele Koks, hvilket svarer til  $65,6 \%$  af den afgassede Kulmængde.

I Ovndriften er anvendt  $12.746 \text{ hl}$  hele Koks, hvorefter der bliver  $10.129 \text{ hl}$  hele Koks til Khusning og Salg.

Tjæron er solgt til A/S Phønix, Dansk Vejmateriale.

Regnskabsaaret sluttede med  $1315 \text{ Stk.}$  Gasmaalere i Brug, heraf var  $373 \text{ Stk.}$  Automatmaalere.

Ved Ledningsnettet er foretaget følgende:

I Østergade og Havnegade er nye Ledninger ført igennem til Havnen i begge Fortove samt et Stykke ud ad Færgevej. De gamle Ledninger i Fredensgade, der var for smaa og laa i alle mulige Retninger, er fornyet.

I Frederiksværksvej er lagt nye Ledninger til Strømpefabrikken, ligesom der er lagt Ledninger i de tilstødende Sideveje.

Ledningen i Roskildevejs søndre Side er forlænget fra Tømrermester Schæffers Ejendom, Matr. Nr. 254<sup>bm</sup>, til Bygrænsen. I Klintevej er lagt Ledninger til Direktør Berntsens Træhuse paa Matr. Nr. 9<sup>c</sup>, Markj. I Nygade er Ledningerne udfør Matr.Nr.84 flyttet ind i Fortovet.

Endvidere er Ledningerne forlænget i Jægeralle, Vibevej, Fasanvej og Aagade. Den samlede Længde af Gasværkets Hovedledninger er herefter 15,8 km.

Den 16. April 1946 blev der undertegnet en Kontrakt med Firmaet Edwards & Rasmussen, København, som Hovedentreprenør om første Afsnit af Udvidelse, Ombygning og Modernisering af Gasværket for en Hovedsum af 242.000 Kr.

Arbejdet skulde bl.a. omfatte Forandring af Ovnhusbygningen i Forbindelse med Installation af et diskontinuerligt, vertikalt Tre-kammer-Ovnanlæg.

Ombygningen blev paabegyndt den 28. August 1946, idet Firmaet sendte Montør til Forankring af de 2 gamle Ovne, som skal blive i Drift.

I Midten af September 1946 begyndte Bygningshaandværkerne med Indretning af ny Borgerstue, Støbning af Fundamenter o.s.v. og vedblev hermed til Frosten standsede Arbejdet, der ikke senere kom i Gang i dette Røgnskabsaar.

#### Vandværket.

Der er ialt udpumpet 340.949 m<sup>3</sup> Vand med 269.943 m<sup>3</sup> i Fjor, hvilket er en Stigning paa 26,3 %.

Af denne Vandmængde er 216.259 m<sup>3</sup> udpumpet fra det gamle Værk, medens Resten 124.690 m<sup>3</sup> er udpumpet fra Sdr. Værk.

Det vil af ovenstaaende ses, at den samlede tildelte Vandmængde, der er paa 328.000 m<sup>3</sup>, er overskredet med 12.949 m<sup>3</sup> eller 3,8 %.

Til det gamle Vandværk er tildelt 228.000 m<sup>3</sup> aarligt; saa den udpumpede Vandmængde herfra overskrider ikke den tildelte Vandmængde, men da man paa Grund af den høje Bøbyggelse i Bøgealle, er nødsaget til at have en lang Driftstid paa Sdr. Værk, ligger hele Overskridelsen paa dette Værk.

Imidlertid har Koten paa den maalte Vandspejlssænkning ikke naaet det Minimum af + 3, som er stipuleret i Kendelse af 13. April 1938.

Den maalte laveste Vandspejlssenkning i Aarets Løb har været + 2,55, maalt med standsede Pumper.

Med Hensyn til Arbejdet ved Ledningsnettet henvises til Beretning for Gasværket. Samlet Længde af Vandværkets Hovedledninger er 16,1 km.

#### Elektricitetsværket.

Elektricitetsværket har fra N.E.S.A. modtaget 1.330.250 kWh Vekselstrøm, der ensrettet til Jævnstrøm har givet 1.228.061 kWh, hvorefter Ensretteranlæggets Virkningsgrad er 91,5 %.

Værkets Maskiner har paa Grund af den strenge Vinter været i Drift i 377 Timer og produceret 11.048 kWh.

Samlet Produktion med Ensrettere + Maskiner har udgjort 1.239.109 kWh.

$$\text{Virkningsgrad} = \frac{\text{Solgt Jævnstrøm } 1.090.950 \text{ kWh} \times 100}{\text{Produceret Jævnstrøm } 1.239.109 \text{ kWh}} = 88 \%$$

Tabet i Akkumulatorbatteriet udgør 5474 kWh eller 0,4 % af Produktionen.

Største Døgnudsendelse 5248 kWh den 22/11 1946.

Mindste " " 1029 kWh " 9/6 1946.

Største Middel-Maksimum inden for en halv Time 370 kW " 24/9 1946 Kl. 9,30.

Tilslutningen ved Driftsaarets Udgang var 2127 Stk. Elektricitetsmaalere fordelt saaledes:

Indenfor Bygrænsen:

1492 Stk. Maalere til Lys

189 " " " Kraft

9 " " " Lys og Varme fælles.

Udenfor Bygrænsen:

396 Stk. Maalere til Lys

40 " " " Kraft

1 " " " Lys og Varme fælles.

Der er ialt tilsluttet ca. 24800 Lamper med tilsammen 945 kW, deraf 4690 Stk. Lamper med 141 kW udenfor Bygrænsen.

Den samlede Tilslutning af Motorer udgør 1501 Hk eller 1351 kW, deraf udenfor Bygrænsen 290 Hk eller 261 kW. Varmeinstallationer udgør 45 kW og Gadebelysningen 18 kW, ialt en samlet Tilslutning paa 2359 kW.

Den samlede Effekt af Elektricitetsværkets Produktionsapparater er uforandret 519 kW.

N.E.S.A. har svigbet 7 Gange, længste Afbrydelse 44 Minutter, og den korteste Afbrydelse varede 3 Minutter.

I September 1946 er afgivet Ordre paa et Ensretteranlæg paa 175 kW, men dette Anlæg som var ventet driftsklar i December, var ved Driftsaarets Udgang endnu ikke ankommet.

Hembo.