

Beretning

om

Gasværkets, Vandværkets og Elektricitetsværkets
Drift i Regnskabsaaret 1937/38.

Værkerne har i Regnskabsaaret 1937/38 været i normal Drift og udover nogle faa Afbrydelser paa Højspændingsledningerne, har der ikke været Driftsforstyrrelser.

Gasværket:

Der er brugt 1119 Tons Kul og med 6686 Retortladninger er heraf produceret 345835 m³ Gas.

Gasudbytte 309 m³ pr. Tons Kul.

Det samlede Gassalg udgør 287277 m³, hvorefter Svindet andrager 58558 m³ eller 16,9 % af Produktionen.

Samlet Gassalg viser en Tilbagegang paa 2715 m³, dette skyldes, at Elektricitetsværket har aftaget 7464 m³ mindre end det foregaaende Aar.

Gassalget til Byen er imidlertid steget med 5522 m³ til 268256 m³ eller 2,1 % sammenlignet med Gassalget i Fjor. Af ovennævnte 287277 m³ er 63768 m³ aftaget gennem Automatmaalere mod 53420 m³ i Fjor. Elektricitetsværket har brugt 4818 m³ og Gasværkets Forbrug andrager 3103 m³.

Aarets største Døgnforbrug indtraf Juleaften med 1327 m³ og det mindste Døgnforbrug med 763 m³ 1. Juledag.

Der er produceret 20406 hl. hele Koks, hvilket svarer til 69,6 % af den afgassede Kulmængde.

I Ovndriften er brugt 6665 hl. hele Koks, hvorefter der til Knusning og Salg bliver 13741 hl.

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

Ved Driftsaarets Udgang var tilsluttet 1000 Stk. Gasmaalere, deraf 235 Stk. Automatmaalere.

Gasgadelygterne i Frederiksborggade er nedtaget, ved Fjernelsen af Lygterne var der 22 utætte Muffesamlinger paa Hovedledningerne, Mufferne blev dels efterstent og dels omstøbt, endvidere var 2 Lygtestik fortæret i stor Udstrækning. Hovedledningerne er forlængede:

I Fredensgade:

31 m 50 m/m Mannesmannrør.

Fra Gasværket til Ventevej:

137 m 50 m/m "

I Bøgealle:

101 m 80 m/m "

Ialt 269 m, hvorefter Hovedledningernes samlede Længde er 11,584 km.

Kalvøledningen er ligesom tidligere Aar holdt fri for Kondensvand ved Udblæsning med Trykluft.

Der er foretaget Trykmaalinger over hele Ledningsnettet.

Vandværket:

I Aarets Løb er udpumpet 208652 m³ Vand. Elektricitetsforbruget hertil udgør 55782 kWh. eller 0,267 kWh. pr. m³ udpumpet Vand.

Centrifugalpumpen har været i Drift i 5427,5 Timer og Stempelpumperne 2696,8 Timer.

Største Pumpetid i eet Døgn, 24 Timer.

Mindste " " " " , 12,2 Timer.

Maksimalt udpumpet Vand 1075 m³ d. 21/7 1937.

Minimalt " " 303 " d. 9/5 1937.

For at forøge Trykket paa Ledningsnettet, er der paa Ledningen i Vandtaarnet anbragt en Fjederbelastet Kontraventil.

Hovedledningerne er forlængede:

I Bøgealle:

103,5 m 80 m/m Mannesmannrør.

I Vænget til Sportspladser:

140 m 50 m/m "

Ialt 243,5 m., hvorefter Hovedledningernes samlede Længde er 11.558 km.

Elektricitetsværket.

Elektricitetsværket har fra N.E.S.A. modtaget 776565 kWh., der ensrettet til Jævnstrøm har givet 722483 kWh.

Ensretteranlæggets Nytttevirkning er derefter 93 %.

Med Værkets Maskiner er produceret 6384 kWh.

Værkets samlede Jævnstrømsproduktion er saaledes 728967 kWh.

Værkets samlede Virkningsgrad Solgt Jævnstrøm
Produceret Jævnstrøm: 90,1 %.

Samlet Elektricitetssalg til Byen eksklusive Værkernes Forbrug er steget med 51588 kWh. eller 9,2 %, mod Salget det foregaaende Aar og er nu 610795 kWh., af Stigningen tager Lyset 15360 kWh. og Kraften 36228 kWh.

Største Døgnproduktion 3414 kWh. d. 17/12 1937

Mindste " 618 " d. 27/6 1937.

Værkets Belastningsmaksimum 275 kWh. indtraf 9/12 1937, Kl. 16.

Tilslutningen ved Driftsaarets Udgang var 1715 Elektricitetsmaalere fordelt som følger:

Byen 1224 Maalere til Lys og 131 til Kraft samt 3 Stk. til Varme og Lys fælles. Af Lysmaalerne er 16 Stk. Dobbelttarifmaalere.

Udenfor Bygrænsen 326 Maalere til Lys og 31 Stk. til Kraft.

Der er tilsluttet ca. 19900 Lamper med tilsammen ca. 757 kWh. deraf udenfor Bygrænsen ca. 3900 Lamper med ca. 117 kWh., dette er noget mindre end i Fjor, men fremkommer derved, at Lampestørrelsen er beregnet gennemsnitlig til 30

Samlet Tilslutning af Motorer 1073 H.K. eller 966 kWh. Gadebelysningen 11,9 kWh., hvorefter Værkets samlede Tilslutning udgør 1735 kWh.

Værkets samlede Ensretter og Maskineffekt 519 kWh:

Gasgadebelysningen i Frederiksborggade er erstattet med 4 Stk. elektriske Lamper og paa Strækningen fra Lille Marienlyst til Bygrænsen ved Christiansholm er opsat 4 Lamper i Forbindelse med Gadebelysningen i Engbæk.

Paa Ledningsnettet er kun udført Smaareparationer, og endelig er der under Julebelastningen foretaget Spændingsmaalinger over hele Ledningsnettet.

Frederikssund kommunale Værker, Januar 1939.

Frembo.