

B e r e t n i n g
for
de kommunale værker 1957/58.

Gasværket.

Driften:

Driftsåret er forløbet normalt uden større uheld. Dog opstod en alvorlig driftsforstyrrelse søndag den 10. januar 1958, idet gasafgangen fra den store beholder lukkede. Det indtraf lige før middag, da gasforbruget var størst, og man måtte for at klare situationen sende gassen fra ovnen direkte til ledningsnettet. Trods ihærdig pumpning på gasbeholderens vandlås ændredes forholdet ikke, og man stod uforstående over for tilfældet, indtil en nærmere undersøgelse viste, at et druknet pindsvin havde sat sig fast i afløbsledningen fra den store beholders vandbassin. Da pindsvinet var fjernet, kunne normal drift igen optages. Forbrugerne mærkede intet til dette uheld, der varede $\frac{1}{2}$ time.

Kulpriserne blev noget lavere end man havde ventet, og dette medførte en nedsættelse af kokspriserne. Gasværket måtte da også rationere koksene i marts måned.

Maskinanlægget:

Den nye kulsilo til transportanlægget over ovnen blev monteret og kokssorteringsanlægget fik nye knuserringe. En kulsyremåler, som har ligget på værket i flere år, blev monteret og sat i drift. Lynaflederen på skorstenen blev istandsat.

Ledningsnet:

Hovedledningsnettet blev forlænget med 133 m 80 m/m støbejernsrør i Egernvej - Fasanvej og hovedledningernes samlede længde udgør 19.456 m, 15 m 80 m/m ledning i Færgevej blev omlagt til 100 m/m.

Der blev tilsluttet 11 nye gasstikledninger.

Produktionen:

Gasproduktionen var 519.460 m³ og hertil anvendtes 1204 ton kul og en tilsætning af 100 m³ oliegas.

Der udsendtes i ledningsnettet 519.490 m³ gas mod 507.020 m³ forrige år, en fremgang på 12.470 m³ eller 2,5 %. Salget var 452.303 m³ mod forrige år 446.216 m³, en fremgang på 6.087 m³ eller 1,4 %. Gastabet i ledningsnettet udgjorde 67.187 m³ eller 12,9 % mod sidste år 12,1 %.

Koksproduktionen udgjorde 63,9 % af den afgassede kulmængde eller 17.004 hl. Heraf er anvendt 6.064 hl til underfyr eller 35,6 % af den samlede koksproduktion.

Tjæreproduktionen har været ca. 80 ton rå tjære.

Elværket.

Driften:

Elværkets 44. driftsår er forløbet tilfredsstillende. Der har kun været få korte afbrydelser af hele ledningsnettet. Den 3. juni 1957 faldt slagteriets 400 kVA transformer ud grundet på overbelastning, og man måtte sætte reservetransformeren på 200 kVA i paralleldrif.

Den 11. juni havde man en alvorlig afbrydelse på jævnstrømmen. Maximalafbryderen faldt ud kl. 15,10, og først kl. 23,50 var driften normal igen. Jævnstrømsforbrugerne havde i det mellemliggende tidsrum været ude for periodevise afbrydelser. Uheldet skyldes en fejl på et jævnstrømsjordkabel, og silende regn og tordenvejr hæmmede eftersøgningen af fejlen. Samme dag blev kablet til havnebelysningen ødelagt ved kortslutning.

Maskinanlæg:

Der blev ikke foretaget noget større eftersyn af ensretterne. Dog blev ventilatormotorer eftersat og lejer udskiftet og kontakter på trinregulering eftersat. Arbejdet blev udført af værket's eget personale.

Ledningsnet og installationer.

Ved istandsættelsen af Færgevej fra havnen til skibsværftet måtte højspændingskablet flyttes, og man konstaterede da kraftige tæringer på dette, hvorfor det blev udskiftet med nyt 3 x 50 mm². Det gamle kabel, som kun var 3 x 16 mm², viste sig efter optagningen at være ubrugeligt.

I Kirkegade blev vekselstrømsjordkablet forlænget til Frederiksborggade af hensyn til præstegårdens ombygning.

Der blev nedlagt et lavspændingsforsyningskabel fra Jenriksvejs forlængelse op over Jenriks Bakke til Rolf Krakesvej.

Der blev bygget nye luftledninger i Rolf Krakesvej - Kong Skjoldsvej, og ledningen i Marbækvej i Oppe-Sundby blev ombygget på grund af vejudvidelser. Ledningsnettet i Fasanvej - Harevej blev ligeledes ombygget.

I Kocksvej blev der rejst nye letmaster og opsat ny gadebelysning med lysrørsarmaturer, endvidere blev luftledningen i Skelvevej forstærket, Rønnebærvej blev ombygget og ledningen ført videre langs kolonihaverne frem til Birkevej til forsyning af Strüwings fabrik. Samtidig blev Rønnebærvej med undtagelse af vandværket og Birkevej ombygget til vekselstrøm.

Ved Færgevejs ændring og udvidelse blev ledningsnettet flyttet og nye rørmaster og letmaster rejst i swinget ved havnen, og et jordkabel blev ført ud fra transformerstationen på havnen til en opføringsmast på Færgevej til den fremtidige vekselstrømsforsyning. Der blev opsat kviksølvarmaturer på de nye master på Færgevej.

Endvidere blev ledningen i Kocksvej forlænget til Siwerts autolakkeri og gadebelysning opsat på Rolf Krakesvej og Hofvej.

Der er i årets løb tilsluttet 72 nye installationer, hvoraf 62 på vekselstrømmen og 10 på jævnstrømmen. Tilgangen af malere på vekselstrømmen har været 102 stk. og afgangen af jævnstrømsmalere på grund af overgang til vekselstrøm eller boligtarif har været 90 stk. Det samlede antal malere er forøget med 12 stk., og der er overført

61 installationer fra jævn - til vekselstrøm.

Der er i årets løb udført 10 jordkabelstik, således at det samlede antal ved driftsårets slutning er 31.

Køb og salg af el:

Der er fra N.E.S.A. modtaget 4.846.770 kWh. mod sidste år 4.358.755 kWh., en stigning på 488.015 kWh. eller 10,1 %.

Det samlede salg var 4.381.469 kWh. mod sidste år 3.909.620 kWh., en stigning på 471.849 kWh. eller 12,1 % . Det samlede tab i transformere, ensrettere og eget ledningsnet var 465.301 kWh. eller 9,6 %, og værkets samlede nyttevirkning var 90,4 %.

Værkets maximalbelastning indtraf den 12. december 1957 og udgjorde 1360 kW mod sidste år 1200 kW. Største jævnstrømsbelastning indtraf den 20. december 1957 med 800 amp., svarende til 360 kW. Største døgnbelastning indtraf den 12. december 1957 og var 20.600 kWh. og mindste døgnbelastning den 23. juni 1957 med 6.100 kWh.

Vandværket.

Driftsåret 1957/58 blev et betydningsfuldt år for vandværket, idet "fenolsagen" fandt sin endelige afslutning. Sagen blev behandlet i landsretten, hvor der blev afsagt dom den 15. april 1957. Dommen gik Frederikssund kommune imod, hvorfor man straks appellerede til højesteret.

Kommunen antog højesteretssagfører O. Bondo Svane, og efter et dygtigt udført arbejde vandt højesteretssagfører Bondo Svane sagen for Frederikssund kommune, som tilkendtes en erstatning på 32.000 kr. med 5 % rente fra april 1956. Endvidere dømtes A/S Phønix Tagpap og Vejmaterialer til at betale sagens omkostninger for begge retter med 8.000 kr. Dommen blev afsagt den 20. februar 1958.

Sagen var blevet fulgt med stor interesse i såvel vandværkskredse som juridiske kredse, idet den i virkeligheden fastslog fortolkningen af vandforsyningsloven.

Driften:

Vandværkerne har i det forløbne driftsår fungeret normalt, bortset fra, at Sdr. Vandværks ydelse er jævnt faldende. Oppumpningen er i forhold til forrige driftsår faldet med ca. 11 %, og dette har været til gene for de højereliggende ejendomme i Roskildevej kvarteret. I dagtimerne har flere ejendommen i sommermånederne praktisk taget været uden vand.

Maskinanlægget:

Der er ikke foretaget noget hovedeftersyn på maskinanlægget, men Engbæk vandværk har været ude for et par maskinuheld, som har standset vandværkets drift i flere timer.

Motoren til Sdr. vandværks boring har fået en hovedreparation.

Ledningsnettet:

Hovedledningsnettet blev udvidet med 1.017 m 80 m/m ledning, hvoraf 630 m var plasticledning og 154 m eternitledning. Endvidere blev der nedlagt 268 m 50 m/m eternitledning. 15 m 80 m/m støbejernsledning på Færgevej blev udskiftet med 100 m/m.

Der er tilsluttet 45 nye stikledninger.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 531.029 m³ mod forrige år 520.805 m³, en stigning på 10.224 m³ eller 2 %. Heraf har hovedvandværket leve^{ret} 446.090 m³ mod sidste år 427.870 m³. Sdr. Vandværk 60.730 m³ mod 68.840 m³ og Engbæk vandværk 23.620 m³ mod 23.650 m³. Af boringen på A. C. Hansensvej er oppumpet 587 m³.

Årets største døgnudsendelse var 1.850 m³ og indtraf den 18. juni 1957. Mindste døgnudsendelse indtraf den 29. september 1957 med 970 m³.

Elforbruget var 215.848 kWh. eller 0,405 kWh pr. oppumpet m³ vand.

DE KOMMUNALE VÆRKER, den 24. august 1958.

V. Kirt Hansen.