

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets
drift i regnskabsåret 1958/59.

Gasværket.

Driften:

Driftsåret er forløbet normalt uden uheld. Umiddelbart før jul blev den nye ovn sat i drift, efter at den gamle ovn havde klaret produktionen i 11 år, et meget godt resultat, eftersom denne ovntype normalt regnes at have en levetid på ca. 8 år. Da begge ovne var i drift juleaften, undgik man at tilsætte oliegas.

Til opfyring og idriftsættelsen af den nye ovn medgik 550 hl koks og opfyringen varede godt 3 uger.

Gasværkets skorsten blev ombygget på de øverste 5 m, da den i 1957 var blevet beskadiget ved et lynnedslag.

Måskinanlægget:

Der blev påbygget en automatisk trækregulering på spjældet i skorstenen. De nødvendige dele til anlæggets opbygning havde man fra en automatisk regulering af gassugerren, som ikke har været anvendt i mange år.

Der blev bygget en ny kørebros på kokspladsen ved siloen og pladsen blev belagt med pulverasfalt. Tre af renseskasserne fik nyt låg, da det gamle var fuldstændig tæret op og ikke lod sig reparere.

Ledningsnettet:

Hovedledningsnettet blev forlænget med 230 m 100 m/m støbejernsrør i Kocksvej og gasstikkene i den ene vejside tilsluttedes denne. Hovedledningen i Falkenborgvej blev forlænget med 35 m 80m/m ledning, og i Fyrrevej blev der nedlagt 80 m 50 m/m ledning. Gasledningen og gasstikkene i Skyllebakken blev omlagt, da en ny kloakledning skulle nedlægges i vejen.

Der blev udført et 80 m/m gasstik til F I O M A's støbehal til opvarmning af hal-
len med strålevarme.

Der blev iøvrigt tilsluttet 6 nye gasstikledninger.

Produktionen:

Gasproduktionen var 518.140 m³ og hertil anvendtes 1.231 ton kul. Der udsendtes i ledningsnettet 518.280 m³ gas mod 519.590 m³ forrige år, til tilbagegang på 1.310 m³ eller 0,25 %. Salget blev 446.106 m³ mod forrige år 452.303 m³, en tilbagegang på

6.197 m³ eller 1,4 %. Gastabet i ledningsnettet udgjorde 72.034 m³ eller 13,9 % mod sidste år 12,9 %.

Koksproduktionen udgjorde 58,1 % af den afgassede kulmængde eller 16.370 hl. Dette er næsten 1.500 hl mindre end sidste år. Når dertil kommer opfyring af den nye ovn, blev den koksmængde, man havde til salg ca. 2.000 hl mindre end sidste år, eller i penge en mindreindtægt på kokssalget på ca. 16.000 kr.

Aarsagen må søges i de amerikanske kul, som anvendtes. Nok var kullene billigere, men kvaliteten var ringere end ventet. Gasudbyttet lå ligeledes temmelig lavt.

Tjæreproduktionen har været ca. 80 ton rå tjære.

Elværket.

Driften:

Elværkets 45. driftsår er forløbet tilfredsstillende, men dog ikke uden uheld. Den 24. april kl. 12,29 brændte en højspændingsmuffe af i Nygade. Højspændingsmuffen blev erstattet med en oliemuffe af ny konstruktion, idet man landet over i de seneste år har haft en del uheld med den gamle type compoundmuffer. Man har derfor besluttet at anvende oliemuffer i fremtiden.

Den 21. juli var der fejl på "montevideokablet" mellem elværket og tjærefabriken, og man måtte udskifte 1.064 m kabel.

Den 27. november kl. 10,24 brændte den sidste rest af "montevideokablet" af mellem K T A S og Polychemi, og samtidig opstod der fejl i en muffe mellem K T A S og Strømpfabriken. Det var temmelig uheldigt for de forbrugere, der blev forsynet fra K T A S, idet strømforsyningen først kunne genoptages, efter at denne stations forsyningsområde var lagt over på havnestationen. Man måtte her udskifte 63 m højspændingskabel.

Tre dage senere, den 30. novbr. 1958 kl. 17,47 blev jævnstrømsforsyningen afbrudt efter tordenvejr. For visse dele af byen blev afbrydelsen af længere varighed, og først kl. 24 var strømforsyningen normal over hele byen.

Maskinanlæg:

Ensretteranlægget blev eftersat af værkets eget personale. I en af de små ensrettere måtte kolben udskiftes på grund af kortslutning.

Ledningsnet og installationer:

Den gamle transformerstation på slagteriet blev nedlagt og demonteret.

Der blev rejst nye jernmaster på Falkenborgvej og Lundevej og opsat lysrørsarmaturer. Endvidere blev der opsat jernmaster på Kocksvejs forlængelse og Byvej i Engbæk

med henblik på overgang til vekselstrøm. Der byggedes nyt ledningsnet til "Arbejderbo" i Askevænget og "Arbejderbo" i Oppe-Sundby. Desuden blev ledningsnettets i Aåbjergvej og Marbækvej ombygget på grund af vejudvidelse. Kocksvej blev overført til vekselstrøm.

Der er i årets løb tilsluttet 65 nye installationer, hvoraf 61 på vekselstrømmen og 4 på jævnstrømmen. Tilgangen af målere på vekselstrøm har været 99 stk. og afgang af jævnstrømsmålere på grund af overgang til vekselstrøm eller boligtarif har været 71 stk. Det samlede antal målere er forøget med 28 stk. og der er overført 38 installationer fra jævn til vekselstrøm.

Der er i årets løb udført 10 jordkabelstik, således at det samlede antal ved driftsårets slutning er 41.

Køb og salg af el:

Der er fra I. F. V. modtaget 5.239.940 kWh mod sidste år 4.846.770 kWh, en stigning på 393.170 kWh eller 8,2 %.

Det samlede salg var 4.762.800 kWh mod sidste år 4.381.469 kWh, en stigning på 381.331 kWh eller 8,2 %. Det samlede tab i transformere, ensrettere og eget ledningsnet var 477.140 kWh eller 9 % og værket's samlede nyttevirkning var 91 %.

Værket's maximalbelastning indtraf d. 17. december 1958 og udgjorde 1440 kW. mod sidste år 1360 kW. Største jævnstrømsbelastning indtraf d. 12. december med 800 amp., svarende til 360 kW. Største døgnbelastning indtraf d. 22. december 1958 og var 22.100 kWh og mindste døgnbelastning d. 5. juli 1958 med 6.310 kWh.

Vandværket.

I det forløbne driftsår blev der truffet endelig afgørelse om det nye vandværks udformning, og man købte 7.000 m² af nabogrunden til gasværket som bedst egnede byggegrund. Afgravning og regulering af grunden påbegyndtes 25. februar 1959 og efter licitation påbegyndte murermester C. Andreasen udgravning til rentvandsbeholderen den 24. marts 1959.

Der blev endvidere på vandværket's foranledning nedsat en landvæsenskommission til at træffe afgørelse om udvidelse af vandindvindingsretten. I denne forbindelse blev en ny boring i aadalen påbegyndt i oktober måned, således at en samlet prøvepumpning kan iværksættes i sommeren 1959.

Driften:

Vandværkerne har i det forløbne driftsår fungeret normalt, hvilket dog vil sige, at byens højere liggende kvarterer i sommermånederne har været delvis uden vand.

Sdr. Vandværks ydelse er stadig for nedadgående, hvorfor forsyningen af Roskildevej-kvarteret stadig bliver vanskeligere.

Der har været nogle mindre uheld med knækkede hovedledninger. Paa Færgevej knækkede en 40 m/m stikledning, og vejen blev undermineret, så en større reparation af vejen var nødvendig.

Maskinanlægget:

Der er ikke foretaget noget hovedeftersyn af maskinanlægget, men den 24. september 1958 nægtede bypumpen i Engbæk vandværk at fungere, og en hovedreparation af pumpen var nødvendig for at genoprette normal vandforsyning.

Pumpen i boringen ved Tjærefabriken har også voldt en del kvaler, men driften har kunnet opretholdes med kortere afbrydelser.

Ledningsnet:

Hovedledningsnettet blev udvidet med 150 m 150 m/m ledning, 230 m 100 m/m ledning og 80 m 50 m/m ledning, alle af eternit. Desuden blev der nedlagt 35 m 3" støbejernsledning.

Der blev tilsluttet 29 nye vandstik.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 541.340 m³ mod forrige år 531.029 m³, en stigning på 10.311 m³ eller 2 %. Heraf har hovedvandværket leveret 459.780 m³ mod sidste år 446.090 m³. Sdr. Vandværk 55.540 m³ mod 60.730 m³ og Engbæk vandværk 26.020 m³ mod 23.620 m³. Af boringen på A. C. Hansensvej er oppumpet 571 m³.

Årets største døgnudsendelse var 2.020 m³, og indtraf den 1. juli 1958. Mindste døgnudsendelse indtraf 1. januar 1959 med 980 m³.

Elforbruget var 215.960 kWh eller 0,4 kWh pr. oppumpet m³ vand.

DE KOMMUNALE VÆRKER, september 1959.

V. Kirt Hansen.