

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets  
drift i regnskabsåret 1963/64.

---

## Gasværket.

### Driften:

Driftsåret er forløbet normalt uden uheld. Der har været en del besvær med forsyningen i Mågevej-kvarteret efter kloakering af vejene, hvilket har medført ret betydelige udgifter for gasværket.

I november måned 1963 foretog udvalget en studierejse til Jylland for at undersøge mulighederne for ændring af gasværkets produktionsform. Dette medførte, at byrådet overdrog fa. B.P.-Gas, Århus arbejdet med at ændre gasforsyningen til propan-luft udsendelse med brændværdi på 7000 cal<sup>o</sup> pr. m<sup>3</sup> gas.

Der blev foretaget optælling af gasforbrugende apparater, og i februar 1964 åbnede gasværket et informationskontor i Jernbanegade. Ændringen af de første apparater påbegyndtes i marts.

### Maskinanlæg og ledningsnet:

Der blev kun foretaget de nødvendigste reparationer for at holde ovn og maskinanlæg igang. Ledningsnettet blev repareret for en del utætheder, og der blev nedlagt nye ledninger i Tårnvej efter kloakering. Endvidere blev ledningsnettet i Højdevej ændret på grund af vejens istandsættelse.

### Produktionen:

Gasproduktionen blev 527.229 m<sup>3</sup>, og hertil anvendtes 1140 ton kul.

Der udsendtes i ledningsnettet 527.449 m<sup>3</sup> gas mod forrige år 560.590 m<sup>3</sup>, en nedgang på 33.141 m<sup>3</sup> eller 6 %. Salget blev 436.217 m<sup>3</sup> mod forrige år 496.452 m<sup>3</sup>. Dette er en nedgang på 12 %. Gastabet i ledningsnettet udgjorde 91.232 m<sup>3</sup> eller 17,4 %. Koksproduktionen udgjorde 13.998 hl. Tjæreproduktionen blev 70 ton rå tjære.

### Varmeanlægget:

I varmeanlægget har der været et brændselsforbrug på 93,8 ton kul og 410 hl. koks. Elforbruget har været 25.000 kWh. Brændselsudgiften incl. elektricitet har været 15.667 kr.

## Elværket.

### Driften:

Driftsåret er forløbet tilfredsstillende. Der har været en enkelt afbrydelse af højspændingsforsyningen, medens der på eget net kun har været et par afbrydelser af jævnstrømmen. Stigningen i elsalget har ikke været så stor som sidste år, men har dog været 14 %. Benyttelsestiden er steget fra 4000 timer til 4200 timer og er den højeste, der endnu er opnået.

### Maskinanlægget:

Der er ikke foretaget noget eftersyn af ensrettere, da jævnstrømsforsyningen er meget ringe. De to store ensrettere blev demonteret, således at der nu kun er fire små ensrettere tilbage.

Der måtte foretages en mindre reparation af batteriet, idet understøtningerne var mørnet, så batterikasserne væltede.

#### 10 kV-anlægget:

Der blev opført 3 nye transformerstationer, henholdsvis Poppelvej, Klinteparken og Linderupgård, samt nedlagt 3.300 m højspændingskabel til forsyning af stationerne. Højspændingsluftledningen til Linderupgård blev afbrudt, således at forsyningen nu sker over 50 kV-stationen.

#### Ledningsnet og installationer:

Lavspændingsnettet blev udvidet med 650 m luftledning og 730 m luftledning blev ombygget ved overgang til vekselstrøm.

Der blev nedlagt 1955 m jordkabel, henholdsvis føde- og fordelingskabel.

I årets løb tilsluttedes 119 installationer, alle på vekselstrøm. Tilgangen af målere på vekselstrøm har været 165 stk. og afgangen af jævnstrømsmålere ved overgang til vekselstrøm 89 stk. Det samlede antal målere er forøget med 175 stk., og der er overført 89 installationer fra jævn- til vekselstrøm.

#### Gadebelysning:

Der er i driftsåret opsat 56 stk. lysrørsarmaturer, overvejende gadebelysning på de nye udstykninger. Gadebelysningen på Nygade-A. C. Hansensvej er forsøgt forbedret ved opsætning af blandingslyslamper.

Elforbruget til gadebelysning har været 280.720 kWh.

#### Køb og salg af el:

Der er fra I. F. V. modtaget 12.295.000 kWh mod sidste år 10.793.000 kWh, en stigning på 1.502.000 kWh eller 14 %.

Det samlede salg blev 11.518.141 kWh mod sidste år 10.088.075 kWh, en stigning på 1.430.066 kWh eller 14 %.

Det samlede tab i transformere, ensrettere og eget ledningsnet var 776.859 kWh eller 6,4 %, og værkets samlede nyttevirkning var 93,6 %.

Værkets maximalbelastning indtraf den 19. december 1963 og udgjorde 2910 kW, mod sidste år 2700 kW. Største døgnbelastning indtraf 19. december 1963 og var 49.600 kWh.

#### Vandværket:

I driftsåret blev det gamle vandtårn taget ud af driften efter at det i 56 år med sine 160 m<sup>3</sup> vand har fungeret som eneste vandreserve for byen. Samtidig blev Sdr. Vandværk solgt, da det har stået ubenyttet i 3 år. Der blev udført en ny 10" boring i engen med en ydelse på 40 m<sup>3</sup> pr. time.

#### Driften:

Man har i driftsåret været ude for en del ledningsbrud, som hovedsagelig er forekommet på steder, hvor der har været foretaget opgravninger til kloakledninger.

Især har Mågevejskvarteret været hårdt ramt. Under kloakeringen i Engbæk er en del stikledninger, som ikke nøjagtig kunne påvises, blevet revet over af grave-maskiner.

Ledningsnet og installationer:

Hovedledningsnettet blev udvidet med ialt 1100 m eternit- eller plastledning i de nye udstykningsområder. Endvidere blev der opsat 6 nye brandhaner.

Der blev tilsluttet 72 nye vandstik og opsat 130 målere i nye og eksisterende installationer.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 686.470 m<sup>3</sup>, hvilket er 22.780 m<sup>3</sup> mindre end året før.

Årets største døgnudsendelse var 2530 m<sup>3</sup> og indtraf den 10. juni 1963. Mindste døgnudsendelse indtraf den 27. marts 1964 med 1250 m<sup>3</sup>.

Elforbruget var 253.640 kWh eller 0,37 kWh pr. oppumpet m<sup>3</sup> vand, hvilket er lidt mindre end sidste år.

De kommunale værker, november 1964.

V. Kirt Hansen.