

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets  
drift i regnskabsåret 1962/63

---

## Gasværket.

### Driften:

Driftsåret er forløbet normalt uden uheld, bortset fra nogle frosne stikledninger i den hårdeste vintertid. Gassalget er steget næsten 10 %, og er det største i de sidste 10 år. På grund af den hårde vinter måtte man rationere kokssalget.

### Maskinanlæg og ledningsnet:

Maskinanlægget har kun fået de nødvendigste reparationer. Der er ikke foretaget udvidelser af ledningsnettet, men en del utætheder er repareret. Der er foretaget reparation af en del hoved- og stikledninger, som var knækket grundet opgravninger til kloakledninger.

### Produktionen:

Gasproduktionen var 560.680 m<sup>3</sup> og hertil anvendtes 1188 ton kul. Der udsendes i ledningsnettet 560.590 m<sup>3</sup> gas mod 544.110 m<sup>3</sup> forrige år, en stigning på 16.480 m<sup>3</sup> eller 3 %. Salget blev 496.452 m<sup>3</sup> mod forrige år 453.347 m<sup>3</sup>, en stigning på 43.105 m<sup>3</sup> eller 9,5 %. Gastabet i ledningsnettet udgjorde 64.138 m<sup>3</sup> eller 11,4 % mod sidste år 16 %.

Koksproduktionen udgjorde 54,9 % af den afgassede kulmængde eller 14.785 hå.

Tjæreproduktionen var 80 ton rå tjære.

### Fjernvarmeanlægget:

Fjernvarmeanlægget, som forsyner de kommunale værker og folkepensionistboligerne blev sat i drift 1. august 1962. Der har været et forbrug på 26 ton kulsingles, 1320 hl. kokssmuld og 284 hl. nøddekoks. Elforbruget var 20.000 kWh. Brændselsudgiften incl. elektricitet har været 12.252,86 kr.

## Elværket.

### Driften:

Driftsåret er forløbet tilfredsstillende. Der har været to kortere afbrydelser af højspændingsnettet og en enkelt afbrydelse af jævnstrømmen. Man har i driftsåret oplevet den største stigning i elektricitetssalget i mange år, idet stigningen var på 30 %, og elsalget har hermed passeret de 10 mill. kWh. årlig. Benyttelsestiden steg til 4000 timer og er den højeste, der endnu er opnået, hvilket kunne tyde på, at Frederikssund er ved at blive en industriby.

### Maskinanlægget:

Der er ikke foretaget noget eftersyn af ensretterne, idet jævnstrømsbelastningen er meget ringe. To af de små ensrettere har fået ventilatoren udskiftet.

### 10 kV- anlægget:

Der blev bygget en transformerstation på Vestervej i Oppe-Sundby og nedlagt 498 m højspændingskabel til forsyning af stationen. Transformerstationen på Havnen blev udvidet med en olieafbryder for et transformerfelt mere. Endvidere blev højspændingsluftledningen til Engbæk nedtaget.

Mellem elværket og 50 kV-stationen blev tilsluttet et signalkabel, der anvendes til et målerarrangement for maximummåling samt alarmering for evt. fejl på 50 kV-stationen.

### Ledningsnet og installationer:

Lavspændingsnettet blev udvidet med 2270 m luftledning, bl.a. i Oppe-Sundby og på Møllegårdens udstykning. Endvidere er 1885 m luftledning ombygget ved overgang til vekselstrøm eller som følge af større tilslutning og forøget belastning. 1950 m gamle jævnstrømsluftledninger i Havnegade - Østergade - Jernbanegade med sidegader blev nedtaget.

Der blev nedlagt 940 m jordkabel, henholdsvis fødekabel og fordelingskabel.

I årets løb tilsluttedes 179 nye installationer, alle på vekselstrøm. Tilgangen af målere på vekselstrøm har været 600 stk. og afgangen af jævnstrømsmålere på grund af overgang til vekselstrøm har været 488 stk. Det samlede antal målere er forøget med 112 stk., og der er overført 421 installationer fra jævn- til vekselstrøm.

### Gadebelysning:

Der er i driftsåret opsat 86 stk. lysrørsarmaturer og 16 stk. kviksølvarmaturer. Dels gadebelysning på de nye udstykninger, dels udskiftning af gamle glødelampearmaturer. Elforbruget til gadebelysning har været 254.055 kWh.

Kviksølvbelysningen på Færgevej har voldt en del besvær, men fejlen, som skyldtes lamperne, synes nu at være rettet.

### Køb og salg af el:

Der er fra I.F.V. modtaget 10.793.000 kWh. mod sidste år 8.237.700 kWh., en stigning på 2.555.300 kWh. eller 31 %.

Det samlede salg blev 10.088.075 kWh. mod sidste år 7.553.267 kWh., en stigning på 2.534.808 kWh. eller 30,7 %.

Det samlede tab i transformere, ensrettere og eget ledningsnet var 704.925 kWh. eller 7,1 %, og værkets samlede nyttevirkning var 92,9 %.

Værkets maximalbelastning indtraf d. 17. december 1962 og udgjorde 2700 kW. mod sidste år 2200 kW. Største døgnbelastning indtraf 20. december 1962 og var 44.200 kWh.

#### Vandværket.

I driftsåret blev det nye vandtårn taget i brug og aflevering af vandværk som vandtårn kunne endelig finde sted såvel fra det projekterende firmas side som entreprenørerne.

Vandtårnet blev forsynet med projektorbelysning og står nu som et var-tegn, der især er synligt om aftenen mange kilometer ud over byens grænser.

Signalanlægget mellem vandtårn og vandværk blev færdigmonteret, således at alle kontrolorganer er intakte.

Der blev foretaget oprensning af boringer i Ådalen, og to af boringerne blev forsynet med nye dykpumper. Endvidere blev der nedlagt signalkabler til boringerne, således at man fra vandværket har kontrol med disses funktion.

#### Driften:

Man har i årets løb været ude for to alvorlige ledningsbrud på råvandsledningen. Bruddene medførte, at reservebeholdningerne slap op, og der var vandmangel i de højereliggende kvarterer, indtil skaderne var udbedret.

Den hårde vinter skabte store vanskeligheder for vandforsyningen, idet en del stikledninger frøs. Vandværket måtte med lastvogn bringe vand ud i mælkejunger for at afhjælpe den værste nød. Frosten medførte også en del ledningsbrud, som var vanskelige at reparere.

Frosten medførte også et forøget vandforbrug i vintermånederne, og for første gang indtraf den mindste døgnudsendelse i en sommermåned.

#### Ledningsnet og installationer.

Hovedledningsnettet blev udvidet med ialt 2442 m, overvejende eternit- og plastledning. Det var hovedsageligt på Møllegårdens udstykning og Præstevænget samt i Engbæk.

Der blev opsat 8 nye brandhaner.

Der blev tilsluttet 72 nye vandstik og opsat 72 målere i nye installationer og 106 målere i eksisterende installationer.

#### Udpumpning og kraftforbrug.

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 709.250 m<sup>3</sup> mod forrige år 666.825 m<sup>3</sup>, en stigning på 42.425 m<sup>3</sup> eller 6,5 %.

Årets største døgnudsendelse var 2540 m<sup>3</sup> og indtraf d. 25. juni 1962.  
Mindste døgnudsendelse indtraf d. 30. juni 1962 med 1240 m<sup>3</sup>.

Elforbruget var 279.290 kWh. eller 0,39 kWh. pr. oppumpet m<sup>3</sup> vand, hvilket er uændret fra sidste år.

DE KOMMUNALE VÆRKER, oktober 1963.

V. Kirt Hansen.