

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elværkets og vandværkets drift
i regnskabsåret 1965/66.

Gasværket.

Det nye propan/luft gasværk, som nu har været i drift i næsten 2 år, har arbejdet upåklageligt uden driftsvanskeligheder. Der har selv juleaften været gas til alle.

Gasværkets gamle ovne og koksknuseren blev nedrevet og fjernet, maskinanlæg og renskasser blev afhændet til jernhandler. Man vil nu søge at indrette bygningerne til lager, fortrinsvis for elværket.

Ledningsnet og installationer:

Der er ikke foretaget udvidelser af ledningsnettet, men en del blinde stikledninger, bl. a. i Mågevejskvarteret, er afbrudt. Der er foretaget udsugning af en del stikledninger, som var tilstoppede på grund af flyverust.

Der er udført en del service på gasforbrugende apparater, især vandvarmere. Klager over ændrede apparater har været få.

I driftsåret er der nedtaget 33 stk. målere. Der er pr. 31. marts 1628 stk. gasmålere, hvoraf 36 automatmålere.

Produktion og salg:

Der blev produceret 378.610 m³ propan/luft eller ca. 2550 Gcal mod sidste år 2648 Gcal. Der blev brugt 229 t. propan og 9.756 kWh anvendtes til gasfordamperen.

Salget kan ikke nøjagtigt oplyses, idet man besluttede at gå over til eengangs aflæsning med aflæsninger pr. 1. oktober.

Elværket.

Elværkets 51. driftsår er forløbet tilfredsstillende. Der har været en enkelt afbrydelse af forsyningen, men årsagen var en afbrydelse af 50 kV-forsyningen.

Elsalget steg med 28 % og belastningen med 700 kW. Benyttelsestiden forbedredes og blev 4490 timer.

I oktober 1965 blev jævnstrømmen afbrudt og overgangen til vekselstrøm var hermed tilendebragt. Ændringen har været næsten 20 år.

Ensrettere, tavleanlæg og batteri blev nedtaget og solgt. Elværkets bygning blev udlejet til civilforsvaret, som påbegyndte indretning af undervisningslokaler og magasin.

Værkernes kontorer flyttedes til den tidligere tjenestebolig på gasværket.

I juni 1965 havde elværksarbejder Georg Christensen 40 års jubilæum ved de kommunale værker.

10 kV-anlægget:

Højspændingsanlægget blev udvidet med 5 nye transformerstationer. Elværket byggede 3 stationer, henholdsvis Marienlystskolen, fa. Fritz Schur og Dansk Polyether. Fa. Haldor Topsøe byggede 2 stationer.

Der blev ført et nyt 10 kV-kabel 3 x 150 mm² fra 50 kV-stationen til Holmensvejs transformerstation, og det gamle 3 x 95 mm² kabel blev ført til Marienlystskolen. Der blev ialt nedlagt 1833 m højspændingskabel, og den samlede kabellængde er nu 16.659 m.

Ledningsnet og installationer:

Lavspændingsnettet blev udvidet med 800 m luftledning, og 825 m jævnstrømsluftledning blev nedtaget. Jordkabelnettet blev udvidet med 1960 m kabel.

Der blev tilsluttet 133 nye installationer. Tilgangen af nye målere har været 205 stk., idet de sidste 72 jævnstrømsinstallationer blev overført til vekselstrøm.

Gadebelysning:

Der blev i driftsåret opsat 69 stk. nye armaturer, heraf 11 på Omkørselsvejen. Denne belysning er dog kun midlertidig, idet der er regnet med master og armaturer i begge vejsider. Elforbruget til gadebelysning har været 349.033 kWh.

Køb og salg af el:

Der er fra I. F. V. modtaget 20.216.000 kWh mod sidste år 15.721.000 kWh, en stigning på 4.495.000 kWh eller 28,5 %.

Det samlede salg kan ikke nøjagtigt oplyses på grund af overgang til eengangs-aflæsning, men skønnes at være ca. 18,8 mill. kWh.

Værkets maximalbelastning indtraf d. 9. decb. 1965 og udgjorde 4560 kW mod sidste år 3860 kW.

Varmecentral.

Kedelen blev forsynet med oliefyr og stokeranlægget fjernet. Kultransportøren blev solgt til en grusgrav. Det gamle elværks ombygning medførte en større tilslutning til anlægget.

Der har været et brændselsforbrug på 36,8 t. kul og 65. t. olie. Elforbruget har været 20.910 kWh og brændselsudgiften incl. elektricitet 19.776,85 kr. Der er produceret 667 Gcal. Udgiften pr. Gcal incl. lønninger og vedligeholdelse men excl. afskrivning har været ca. 36 kr.

Vandværket.

Vandværket har gennemført forsyningen uden større driftsuheld. Udsendelsen i driftsåret er steget med næsten 100.000 m³.

Der blev udført en ny boring nr. 11 med 10" borerør. Boringen yder 22 m³ pr. time. Endvidere blev pumperne i boring 3, 4 og 7 sendt til eftersyn og reparation, medens pumpen i boring 10 blev trukket op og rengjort for okker. Pumpen i boring 5 blev trukket op, og boringen er foreløbig opgivet som indvindingsboring på grund af for lille ydelse og for stor sækning af vandstanden. Tavleanlægget til automa-

tisk styring af boringerne blev udvidet med to kontaktsæt, således at 7 boringer nu kan styres af tavlen.

Driften:

Man har også i dette driftsår været ude for en del ledningsbrud, som burde være undgået. Man har i et enkelt tilfælde været ude for, at en hovedledning blev gravet op så kort tid efter nedlægningen, at vandværket ikke havde nået at sætte vand på den.

Et alvorligt uheld indtraf i november 1965, da råvandsledningen i Ådalen blev knækket af en gravemaskine. Ledningen er en 200 mm ledning, og vandtabet var så stort, at forsyningen til byen kun kunne gennemføres med nedsat tryk.

Ledningsnet og installationer:

Hovedledningsnettet blev udvidet med ialt 3200 m eternit og plastledning, fortrinsvis i de nye udstykningsområder. Der blev opsat 8 nye brandhaner. Forsyningen til Engbæk og Holmensvej blev i Frederiksværkvej forstærket med 385 m 160 mm ledning, bl. a. af hensyn til sprinkleranlæg hos Dansk Polyether Industri.

Der blev tilsluttet 86 nye vandstik og opsat 105 målere i nye og eksisterende installationer.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 733.470 m³, hvilket er 99.090 m³ mere end året før. Råvandspumperne har været i drift i 35.309 timer med en gennemsnitlig oppumpning pr. pumpetime på 21 m³. Rentvandspumperne har været i drift i 10.807 timer med en gennemsnitlig udpumpning pr. pumpetime på 68 m³.

Årets største døgnudsendelse var 2700 m³ og indtraf den 11. juni 1965. Mindste døgnudsendelse indtraf den 25. december 1965 med 1430 m³.

Elforbruget var 229.741 kWh eller 0,31 kWh pr. udpumpet m³ vand. Dette er en forbedring af økonomien i forhold til året før.

DE KOMMUNALE VÆRKER
november 1966

V. Kirt Hansen.