

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets
drift i regnskabsåret 1966/67.

Gasværket:

Gasværket har arbejdet upåklageligt uden driftsvanskeligheder. Svømmerafbryderen på gasbeholderne, som styrer automatikken til gasværket har svigtet et par gange, uden det dog havde indflydelse på driften. Der er nu lavet et arrangement, som synes at være mere hensigtsmæssig og foreløbig har arbejdet upåklageligt.

Den ønskede ombygning af gasværkets bygninger er ikke kommet igang på grund af manglende arbejdskraft. Rensehuset blev dog indrettet til lager for elværket.

Ledningsnet og installationer:

Der er ikke foretaget udvidelser af ledningsnettet. Man har foretaget eftersøgning af utætheder på ledningsnettet og fundet og udbedret en del. Gastabet er dog stadig for stort.

Der har været en del service på gasforbrugende apparater, idet det har været vanskeligt for forbrugerne at opnå den nødvendige service især på vandvarmere. Gasværket har mod betaling påtaget sig denne service.

I driftsåret er der nedtaget 44 stk. målere. Der er pr. 31. marts 1369 stk. gasmålere, hvoraf 36 automatmålere.

Produktion og salg:

Der blev produceret 383.120 m³ propan/luft eller ca 2681 Gcal mod sidste år 2550 Gcal. Der blev brugt 228 t. propan og 17.203 kWh og 41 Gcal varme fra varmecentralen til fordampning af propan.

Salget i driftsåret kan ikke oplyses på grund af eengangs aflæsningen, idet aflæsningsterminen er 1. oktober.

Salget i rateåret har været 246.262 m³.

Elværket:

Elværkets 52. driftsår er forløbet tilfredsstillende. Der har været en enkelt afbrydelse af forsyningen af 20 min. varighed. Årsagen var strømsvigt fra Sverrig.

Den 23. februar havde elværket flere skader på luftledningsnettet på grund af en voldsom storm. Den mest omfattende skade indtraf på Frederiksvej ved Strømpefabriken, hvor en flagstang ved 23. tiden væltede ud over ledningsnettet. En højspændingssikring i transformerstationen eksploderede, og sikringsholderen måtte udskiftes. Uheldet medførte en afbrydelse af stationen på næsten 4 timer.

Elsalget steg med 14 % og belastningen med 11 %. Benyttelsestiden forbedredes og blev 4540 timer.

Byrådet vedtog at ansætte en ingeniør ved elværket til hjælp for driftsbestyreren, og 1. dec. 1966 ansattes ingeniør Helge Barlach.

Da de eksisterende bade- og omklædningsrum var temmelig dårlige, vedtoges det at ombygge en del af kontorbygningen og en tilbygning til denne, således at der kunne skaffes plads til såvel bade- og omklædningsrum som frokoststue. Projektering og tilsyn blev udført af stadsingeniørens kontor.

10 kV-anlægget:

Højspændingsanlægget blev udvidet med 2 nye transformerstationer. Elværket byggede en station ved Ny Østergade - Tværstræde, og fa. Haldor Topsøe byggede en station på Linderupgård.

Der blev nedlagt et $3 \times 50 \text{ mm}^2$ højspændingskabel fra Marienlystskolen til Klintevej. Ialt blev nedlagt 1230 m højspændingskabel, og den samlede kabellængde er nu 17.889 m.

Endvidere blev højspændingskablerne i Nygade og Bruhnsvej flyttet på grund af vejudvidelse. Højspændingskablet mellem koblingsstationen på Ådalsvej og transformerstation Poppelvej blev flyttet til den nye dæmning over åen.

Lavspændingsnet og installationer:

Ledningsnettet blev udvidet med 1910 m luftledning, medens 600 m luftledning blev omlagt til jordkabel. Jordkabelnettet blev udvidet med 3730 m kabel i de nye udstykninger.

Der blev tilsluttet 156 nye installationer. Tilgangen af målere har været 149 stk., idet der er opsat 296 nye målere. Heraf er de 140 udskiftninger, medens 7 målere er nedtaget på grund af nedrivning af ejendommene.

Køb og salg af el:

Der er fra I.F.V. modtaget 23.116.000 kWh mod sidste år 20.216.000 kWh, en stigning på 2,9 mill. kWh eller 14,4 %.

Det samlede salg kan ikke nøjagtig oplyses på grund af eengangsaflysningen, som foregår pr. 1. oktober, men salget til alm. forbrugere har fra 1. okt. 1965 til 1. okt. 1966 andraget 8.882.310 kWh, medens der til gadebelysning og kontraktkunder er solgt 12.708.000 kWh.

Værkets maximalbelastning indtraf den 13. dec. 1966 og 30. jan. 1967 og udgjorde 5100 kW mod sidste år 4560 kW.

Gadebelysning:

Der blev i driftsåret opsat 208 stk. nye armaturer. Belysningen på Omkørselsvejen, som stadig er midlertidig, blev udvidet med 7 armaturer. Belysningen på Nygade - Bruhnsvej blev helt ændret til lysrørsarmaturer på rørmaster. Ådalsvej blev ligeledes på en stor del af strækningen forsynet med rørmaster og lysrørsarmaturer.

I de nye udstykninger blev der opsat parkbelysningsarmaturer.

Elforbruget til gadebelysning har været 411.376 kWh.

Varmecentral:

Det nye oliefyr har nu kørt i et år og fungerer tilfredsstillende. Til varmeanlægget er yderligere sluttet udvidelsen af værkernes kontorbygning.

Der har været et brændselsforbrug på 93 ton gasolie. Elforbruget har været 25.330 kWh og brændselsudgiften incl. elektricitet 21.041,- kr.

Der er produceret 948 Gcal. Udgiften pr. Gcal. incl. lønninger og vedligeholdelse men excl. afskrivning har været 25,- kr.

Vandværket:

Vandværket har gennemført forsyningen uden større driftsuheld. Der er en stigning i udsendelsen på næsten 50.000 m³ i driftsåret.

Der er foretaget eftersyn af pumperne i borerne 4, 7, og 10, idet det har vist sig, at pumpernes filter ret hurtigt lukker til som følge af okkeraflejringer.

I slutningen af april 1966 knækkede råvandsledningen til boring 9 som følge af omlægningen af åløbet. I august knækkede råvandsledningen i boring 11, sandsynligvis på grund af den opfyldning, der foregår omkring boringen og over råvandsledningen. Uheldet medførte, at en gennemstrømningsvandmåler til 1600,- kr. blev ødelagt.

Driften:

Man har igen i dette driftsår været ude for en del ledningsbrud, som burde være undgået. Tre gange er større hovedledninger blevet ødelagt af gravemaskiner. Hver gang har det været til besvær og udgift for såvel skadevolderen som vandværket og forbrugere.

Der har endvidere været en sprængning af hovedledningen i Færgvej og i A.C. Hansensvej.

Ledningsnet og installationer:

Hovedledningsnettet blev udvidet med ialt 2200 m eternit og plastledning. Der blev lagt ny 100 mm hovedledning i Byvej og på grund af omlægning af Nygade blev ledningen i den sydlige side omlagt til 110 mm plastledning.

Der blev opsat 6 nye brandhaner og 4 gamle haner blev udskiftet. Endvidere blev der hos Dansk Polyether tilsluttet 2 stk. 6" stikledninger til sprinkleranlæg, og virksomheden lod yderligere opstille 3 stk. brandhaner på privat grund.

Der blev tilsluttet 126 nye vandstik og opsat 131 nye målere i nye og eksisterende installationer.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 782.890 m³, hvilket er 49.420 m³ mere end året før, en stigning på ca. 7 %.

Råvandspumperne har været i drift i 39.002 timer med en gennemsnitlig oppumpning pr. pumpetime på 20 m³. Rentvandspumperne har været i drift i 11.547 timer med en gennemsnitlig udpumpning pr. pumpetime på 68 m³.

Årets største døgnudsendelse var 2110 m³ og indtraf d. 30. aug. 1966. Mindste døgnudsendelse indtraf d. 26. dec. 1966 med 1410 m³.

Elforbruget var 261.286 kWh eller 0,33 kWh pr. udpumpet m³ vand. Dette er en forøgelse af elforbruget i forhold til forrige driftsår med ca. 6 %.

DE KOMMUNALE VÆRKER

septb. 1967

V. Kirt Hansen.