

B E R E T N I N G

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets
drift i regnskabsåret 1967/68.

Gasværket:

Gasværket har arbejdet upåklageligt uden driftsvanskeligheder. Da der har været et forøget gastab i de seneste år, satte man i december 1967 et befugtningsanlæg i drift, hvorved udtørring af pøkgarn i støbejernsrørens muffesamlinger skulle undgås. Det er endnu for tidligt at udtale sig om resultatet.

Der er foretaget visse ændringer ved automatikken, efter mindre driftsuheld. Forbrugerne har dog ikke mærket noget til uregelmæssigheder i forsyningen.

Ledningsnet og installationer:

Der er ikke foretaget udvidelser på ledningsnettet, men derimod er hovedledningen i Marbækvej blevet afbrudt. Man har fortsat med eftersporing af utætheder, og en del er fundet og repareret.

Gasværkets service overfor forbrugerne er blevet fortsat.

Der er i driftsåret nedtaget 32 gasmålere og 20 gasstik er fjernet, overvejende til ejendomme, som af kommunen er købt til kondemnering. Der er pr. 31. marts 1968 1337 stk. gasmålere, hvoraf 36 automatmålere.

Produktion og salg:

Der er produceret 377.870 m³ propan/luft eller ca. 2645 Gcal mod sidste år 2681 Gcal. Der blev brugt 220 t propan og 2062 kWh og 41 Gcal varme fra varmecentralen til fordampning af propanen.

Salget i driftsåret kan ikke oplyses grundet eengangsaflysningen, men det har andraget 219.070 m³ i perioden 1. oktober 1966 til 1. oktober 1967. Gasværkets regnskab har ikke givet underskud i det afsluttede driftsår.

Elværket:

Driftsåret er forløbet tilfredsstillende for elværket, og man har kunnet notere en stigning i salget på næsten 15 %.

Der har været 2 fejl på 10 kv-nettet; i begge tilfælde højspændingskabler til fa. Haldor Topsøe.

Stormen den 17. oktober 1967 medførte omfattende skader på luftstikledninger og en del forsyningsledninger, men om aftenen den 18. oktober var forsyningen genoprettet overalt og man kunne tilbyde NESAs assistance de næste 2 dage til reetablering af deres forsyning.

En tilbygning til elværkets kontorbygning, som påbegyndtes i 1966 blev færdigbygget og rummer nu tidssvarende badeværelse, omklædningsrum og frokoststue til personalet.

Da der kunne mærkes en stigende interesse for elopvarmning af boliger, vedtog udvalget at være imødekommende overfor sådanne forbrugere, ved at fastsætte en moderation af elprisen, og udvalgets vedtagelse blev godkendt af byrådet.

Man havde ventet en forhøjelse af 50 kv-transitafgifterne til NESAs og havde kalkuleret med en stigning på ca. 100.000 kr. På grund af avancementloven blev dette ikke aktuelt, og man vedtog derfor at henlægge pengene i en fond til imødegåelse af fremtidige uventede udgifter.

10 kv-anlægget:

Højspændingsanlægget blev udvidet med 4 nye transformerstationer, henholdsvis Ellekær, Frederiksværkvej, Vangedevej og Kocksvej. Fa. Haldor Topsøes anlæg er udvidet med 2 stk. transformerstationer samt en/10 kv hovedstation med et pladekapslet ASEA fordelingsanlæg.

Der blev nedlagt et 150 mm² aluminiums højspændingskabel fra Marienlystskolen til fa. Haldor Topsøe og et 95 mm² højspændingskabel fra Vestervej til Vangedevej, og mellem Dansk Polyetherindustri og Ellekær videre til A/S Fritz Schur. Den nye transformerstation på Frederiksværkvej blev sløjfet ind på kablet mellem Holmensvej og Strmpfabrikken, og transformerstationen på Kocksvej sløjfedes ind på kablet mellem EVA og sygehuset.

I alt blev der i driftsåret nedlagt 3270 m højspændingskabel, så den samlede kabellængde nu er 21.160 m.

Der har været en del arbejder med flytning af eksisterende højspændingskabler, dels på grund af omlægning af vejkryds og etablering af vigepladser og dels på grund af vejudvidelser.

Lavspændingsnet og installationer:

Lavspændingslednings/^{nettet} er blevet udvidet med 550 m luftledning og 2710 m lavspændingskabler i de nye udstykninger. På grund af Marbækvejs udvidelse blev luftledningen flyttet, og man benyttede lejligheden til at opsætte nye letmaster i stedet for de gamle træmaster.

Der blev tilsluttet 216 nye installationer, og der er opsat 345 nye målere. Tilgangen af målere har dog kun været 185 stk., idet 129 er udskiftninger og 31 stk. målere er nedtaget på grund af nedrivning af ejendomme.

Køb og salg af el:

Der er fra I. F. V. modtaget 26.480.000 kWh mod sidste år 23.116.000 kWh, en stigning på ca. 3,3 mill. kWh eller 15,5 %.

Det samlede salg i driftsåret kan ikke nøjagtig opgives, da eengangsaflesningen foregår pr. 1. oktober, men salget til rateforbrugere har været godt

10. mill. kWh og salget til kontraktkunder i driftsåret 13,3 mill. kWh.

Værkets maximalbelastning indtraf den 12. december 1967 og udgjorde 5890 kW mod sidste år 5100 kW.

Gadebelysning:

Der blev i driftsåret opsat 171 stk. nye armaturer. På Færgvej blev opsat nye kviksølvarmaturer med 250 W lamper i stedet for 125 W lamper. Kviksølvarmaturerne på Byvej blev udskiftet med lysrørsarmaturer og Frejasvej blev ligeledes belyst med lysrørsarmaturer. Ved istandsættelse af Klinten, Hofvej og Engdraget blev gadebelysningen moderniseret. Lysrørsarmaturerne i Jernbanegade og Østergade blev udskiftet med nye typer og de gamle armaturer blev flyttet til Holmensvej.

På Odinsvej og Hejmdalsvej blev opsat lysrørsarmaturer.

I industrikvarteret blev iøvrigt opsat 40 armaturer, henholdsvis kviksølvarmaturer og lysrørsarmaturer.

Varmecentralen på de kommunale værker:

Varmeanlægget har fungeret tilfredsstillende. Til anlægget er nu også tilsluttet de nye baderum og folkerum.

Der har været et brændselsforbrug på 81 ton olie. Elforbruget har været 28.140 kWh og brændselsudgiften incl. elektricitet 23.602,00 kr.

Der er produceret 826 Gcal, og udgiften pr. Gcal incl. vedligeholdelse og lønninger, men excl. afskrivning, har været 33,50 kr.

Vandværket:

Driftsåret er forløbet tilfredsstillende, dog ikke uden uheld. Det værste uheld skete på en 160 mm hovedledning over Ådalen til forsyning af Ådalsvejskvarteret mod Maglehøj. Ledningen blev trukket ud af muffen på grund af opfyldning af arealet, og vandværket mistede på meget kort tid mere end 500 m³ vand - et held, at åens løb lå lige ved siden af.

Vandværkets filteranlæg blev udvidet med 33 % og der blev udført en ny boring og lagt ny råvandsledning fra boring 12 over boring 9 til boring 7.

Driften:

Det har knebet med at holde trit med vandforbruget indtil den nye boring blev startet. Man var nødsaget til at sætte en ældre boring i drift igen, men alligevel blev det nødvendigt at udstede vandingsforbud om dagen, dog tillodes havevanding med slange 2 timer hver aften. Besværet skyldtes henholdsvis den almindelige stigning i forbruget, henholdsvis at en ny virksomhed aftog ca. 50.000 m³ i sommermånederne. Samtlige råvandspumper blev taget op efter tur og rensset for

at forøge kapaciteten, idet vandforbruget steg ca. 10 %.

Der har været en del skader på ledningsnettet, men disse har dog ikke voldt større driftsforstyrrelser.

Ledningsnet og installationer:

Hovedledningsnettet er blevet udvidet med ialt 3019 m plastledning. Fra boringer til vandværk er der nedlagt 580 m henholdsvis 200 mm og 160 mm plastledning. Udbygningen af ledningsnettet i de nye udstykninger er blevet fortsat i samme tempo som tidligere og i de sidste 2 udstykninger har vandværket udført vandstik og stophaner 1 m ind på grunden. Der er opsat 3 nye brandhaner.

Ialt er der blevet tilsluttet 131 nye vandstik medens 4 stik er fjernet, grundet nedrivning af ejendomme. Der er opsat 206 vandmålere i nye og eksisterende installationer.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 853.730 m³, hvilket er 70.840 m³ mere end året før eller en stigning på 9 %.

Råvandspumperne har været i drift i 44.454 timer med en gennemsnitlig udpumpning pr. pumpetime på ca. 20 m³. Rentvandspumperne har været i drift i 12.859 timer med en gennemsnitlig udpumpning pr. pumpetime på 67 m³.

Årets største døgnudsendelse indtraf den 16. marts 1968 og var 3060 m³, medens den mindste døgnudsendelse indtraf den 25. december 1967 med 1580 m³.

Elforbruget var 256.105 kWh eller 0,3 kWh pr. udpumpet m³ vand. Dette er en forbedring af pumpeøkonomien på næsten 2 %.

DE KOMMUNALE VÆRKER

oktober 1968

V. Kirt Hansen.