

B e r e t n i n g

om

gasværkets, elektricitetsværkets og vandværkets
drift i regnskabsåret 1955/56.

Gasværket.

Driften:

Gasværkets drift har i det forløbne driftsår været normalt. Merudgiften til kul inddækkedes tildels ved stigningen i kokspriserne, og da gasværket lå med et temmeligt stort kokslager, blev det ikke nødvendigt at ændre gasprisen.

Maskinanlæg:

Det påbegyndte koksknuse- og sortereanlæg blev færdigbygget og sat i drift i løbet af sommeren. Anlægget har vist sig meget effektivt, og det kan betjenes af een mand, ligesom udleveringen af koks fra silo nu foregår fire gange så hurtigt med det halve mandskab.

Det nye anlæg fremstiller en ualmindelig ren sortering, hvilket gav sig udslag i, at hele kokslageret var udsolgt ved driftsårets slutning, og merindtagten ved salg af koks i forhold til det budgetterede blev kr. 26.500.-

Der blev kun foretaget de nødvendige reparationer på apparater og maskinanlæg.

Ledningsnettet:

Hovedledningerne blev forlænget med 60 m 100 mm støbejernsrør, og hovedledningernes samlede længde udgør nu 19260 m. Stikledningernes antal er forøget med 3, således at det samlede antal nu er 632. Der er opsat 54 nye målere til nye forbrugere.

Under elværkets nedlægning af jordkabler i Jernbanegade, Østergade og Havnegade blev der opdaget flere utætheder på hovedledningen, og alene i Østergade - Havnegade blev 30 samlinger gravet fri og stemmet.

Produktionen:

Gasproduktionen var 508.090 m³ og hertil anvendtes 1.173 tons kul, 1,5 tons råolie og tilsætning af 410 m³ oliegas. Tilsætning af råolie til kullene har forsøgsvis været anvendt for om muligt ad den vej at nedsætte brændselsudgifterne. Forsøgene faldt i flere tilfælde heldigt ud, men der kræves en temmelig høj temperatur i kamrene, for at tilsætning af olie lønner sig. Forsøgene måtte indstilles, da døgnproduktionen ikke var stor nok, men man håber at kunne fortsætte i efteråret 1956. Først til den tid vil man kunne bedømme, om olietilsætning kan betale sig.

Der er udsendt 508.620 m³ gas imod 512.350 m³ forrige år, en tilbagegang på 3.730 m³ eller 0,7 % mindre. Salget var 451.981 m³ mod forrige år 446.750 m³, en stigning på 5.231 m³ eller 1,2 %. Gastabet i ledningsnettet udgjorde 11,1 % mod forrige år 12,8 %. At tabet er blevet mindre skyldes, at de omtalte utætheder på hovedledningerne er blevet tættet.

Koksproduktionen udgjorde 66,7 % af den afgassede kulmængde eller 17.237 hl. Heraf er anvendt 6.596 hl til underfyr eller 37,9 % af den samlede koksproduktion. Dette svarer til 25,2 % af den afgassede kulmængde.

Tjæreproduktionen har været ca. 72 tons råtjære.

Elværket.

Driften:

Elværkets 42. driftsår er forløbet tilfredsstillende uden større uheld. Der har været 8 afbrydelser af hele ledningsnettet, hvoraf de 5 skyldes svigtende strømtilførsel fra N E S A. De resterende 3 afbrydelser skyldes fejl på jævnstrømsnettet.

Maskinanlæg og bygninger:

Lade- og udligningsmaskinerne blev eftersat og repareret, og maximalafbryderen for jævnstrømsnettet blev repareret. Da det er værket eneste sikring af jævnstrømsnettet, måtte der udføres et særligt sikringsarrangement medens afbryderen var til reparation.

Værkstedet på elværket blev flyttet til gasværket, da dette er mere hensigtsmæssigt. I det gamle værksted er der nu indrettet tegnestue og kontor. Endvidere blev indretning af garderobe og vaskerum til arbejderne på elværket påbegyndt.

Transformerstationen:

Den nye transformerstation på havnen blev færdigbygget og sat i drift. Den er bygget for 2 stk. 400 kVa transformere. Transformerstørrelsen i kloakpumpestationen skal efter henstilling fra elektricitetsrådet nedsættes til 40 kVa.

Ledningsnettet:

Den nye transformerstation på havnen og kældestationen i K T A S bygning muliggjorde, at der kunne nedlægges lavspændingskabler til vekselstrømsforsyning af Jernbanegade - Østergade og Havnegade. Samtidig nedlagdes kabler til den fremtidige gadebelysning i disse gader.

Forbrugere i de omtalte gader kan efter begæring tilsluttes vekselstrømmen mod selv at afholde de dermed forbundne udgifter, dog gives et tilskud på indtil kr. 300. pr. jordkabelstik. Der blev sat spænding på kablerne kort før jul, og ved regnskabsårets slutning var udført 9 jordkabelstik.

Der blev bygget en ny linie med stålmaster på Jenriksvej på grund af vejens udvidelse og istandsætning. Endvidere blev der ført jordkabler ud fra Slagteriets nye station til Roskildevej, da pladsen omkring slagteriet skulle istandsættes.

Det har været nødvendigt at foretage en reparation på et af jævnstrømsfødekablerne efter en kabelfejl. Der har været nogle mindre fejl på luftledningsnettet, hvoraf den værste på Holmensvej, hvor et par master væltede under snestorm den 23. december 1955.

På havnen blev en ny belysning sat i drift. Til belysningen er anvendt 125 W natriumarmaturer på rørmaster.

Elværket har anskaffet en ny kørestige. Stigen, der rækker 10 m, er nødvendig på grund af den større lyspunktshøjde, som de nye armaturer til gadebelysningen opsættes med. Desuden er den behageligere at arbejde med ved midterophængen i de stærkt trafikerede gader.

Installationer og målere:

Der er i årets løb tilsluttet 71 nye installationer, hvoraf 59 på vekselstrømmen og 12 på jævnstrømmen. Tilgangen af målere på vekselstrøm har været 92 stk. og afgang af jævnstrømsmålere har været 31 stk., hvorefter det samlede antal målere er forøget med 61 stk. 33 installationer er overført fra jævn- til vekselstrøm.

Køb og salg af elektricitet:

Der er fra N E S A modtaget 4.121.290 kWh mod sidste år 3.737.560 kWh, en stigning på 383.730 kWh eller 10,3 %.

Det samlede salg var 3.653.980 kWh mod sidste år 3.351.430 kWh, en stigning på 302.553 kWh eller 11,1 %. Det samlede tab i transformere, ensrettere og eget ledningsnet var 467.310 kWh eller 11,3 %, og værket's samlede nyttevirkning var 88,7 %.

Værket's maximalbelastning indtraf den 15. december 1955 og udgjorde 1160 kW mod sidste år 1100 kW. Største jævnstrømsbelastning indtraf den 18. november 1955 og udgjorde 890 amp., svarende til 427 kW. Største døgnbelastning indtraf den 31. januar 1955 med 17900 kWh og mindste døgnbelastning den 3. juli 1955 med 4900 kWh.

Vandværket.

Driften:

Vandværkerne har i det forløbne driftsår opretholdt vandforsyningen til forbrugerne så god det har været muligt, men det har ikke været muligt at undgå restriktioner. De højtliggende forbrugere har ikke haft en tilfredsstillende forsyning, hvilket dels skyldes det store vandforbrug, dels småheld på værkerne, som ikke ligger inde med den fornødne reserve.

Boringer:

Da et nyoprettet kartoffelvaskeri skulle forsynes med vand, og vandforbruget blev opgivet til 30 m³ pr. time, så man sig nødsaget til at oprette en ny råvandsstation på en grund ved A. C. Hansensvej. Der blev etableret en 200 mm boring, men man måtte ned i en dybde af over 70 m for at skaffe den nødvendige vandmængde. Da sænkningen er stor, blev det nødvendigt at anvende borerørspumper. Disse forhold medførte, at boringen blev temmelig dyr efter vore forhold, da vore øvrige boringer kun er halvt så dybe og sænkningen ikke større, end at normale centrifugalpumper kan klare op-pumpningen.

Maskinanlægget:

Der blev ikke foretaget noget eftersyn på maskinanlægget, da den fornødne reserve for gennemførelsen af et sådant eftersyn ikke er til stede, dog blev det nødvendigt at tage boring 4 ud af drift og sende motoren til pumpen til hovedreparation. Der var truffet aftale med fabriken om meget hurtig leveringstid, da motoren var uundværlig for os. Uheldet var imidlertid ude efter os, og under transporten til Frederiksund blev motoren knust, således at reparation var umulig. Da det var en specialmotor, varede det 2 måneder, før en ny kunne fremskaffes, og det blev nødvendigt at rigge en nødpumpe op. Da nødpumpens ydelse og trykhøjde var mindre end den ødelagte pumpe, voldte det en del besvær at tilfredsstille forbrugerne.

Ledningsnettet:

I løbet af vinteren opstod der en del frostskaader på ledningsnettet, og i den strenge frostperiode frøs hovedledningerne i Ventevej, Højdevej og Solvej.

Hovedledningerne er blevet forlænget med 12 m 80 mm støbejernsledning og som for-søg med 140 m plasticledning af dimension 32 mm.

Der blev tilsluttet 10 nye stikledninger.

Udpumpning og kraftforbrug:

Den samlede udpumpede vandmængde udgjorde 560.940 m³ mod forrige år 500.030 m³,

en stigning på 60.910 m³ eller 12,2 %. Heraf har hovedvandværket leveret 441.610 m³ mod sidste år 346.350 m³, Sdr. vandværk 90.820 m³ mod 130.770 m³ og Engbæk vandværk 26.450 m³ mod 22.910 m³. Af boringen på A. C. Hansensvej er oppumpet 2060 m³.

Årets største døgnudsendelse var 1950 m³ og indtraf den 17. februar 1956. Mindste døgnudsendelse indtraf den 6. december 1955 med 900 m³.

Elforbruget var 201.520 kWh eller 0,359 kWh pr. oppumpet m³ vand.

DE KOMMUNALE VÆRKER, den 4. oktober 1956.

V Kirt Hansen.