

B e r e t n i n g

om

Gasværkets, Vandværkets og Elektricitetsværkets Drift i Regnskabsaaret 1941/42.

Gas- og Vandværket har i Regnskabsaaret 1941/42 været i uafbrudt Drift; medens Elektricitetsforsyningen grundet paa Isvanskeligheder har været udsat for Driftsforstyrrelser.

Til Afgasning er anvendt en Del Tørv, og de deraf udvundne Tørvekoks er brugt i Gasværkets Centralvarmekedel.

Den strenge Vinter har, ligesom de foregaaende, været Aarsag til en Del Frostskader paa Vandledningerne.

Gasbeholderne er holdt nogenlunde isfri med kogende Vand.
Gasværket.- 49. Driftsaar.

Til Afgasning er anvendt 1201,6 Tons Kul og 32,5 Tons Tørv og med 7947 Retortladninger er produceret 353481 m³ Gas.

Gennemsnitsudbyttet: 286,4 m³ Gas pr. Ton afgasset Materiale.

Til Trods for Tørvetilsætningen har Gassens Brændværdi ikke været under ca. 5100 Cal/m³.

Tørvene er afgasset separat, saaledes at Kokskvaliteten ikke er forringet.

Det samlede Gassalg udgør 290504m³, hvorefter Svindet andrager 62977 m³ eller 17,8 % af Produktionen.

Gassalget til Byen er i Regnskabsaaret steget med 34453 m³ til 288694 m³ eller 13,5 % sammenlignet med Salget i Fjor.

Elektricitetsværket har brugt 703 m³ og Gasværket 1107 m³.

Aarets største Døgnforbrug indtraf Juleaften med 1480 m³ mod 1471 m³ det foregaaende Aar; mindste Døgnforbrug 708 m³ d. 28/12 1941.

Der er produceret 21678 hl. Koks, hvilket svarer til 68,7 % af den afgassede Kulmængde.

Ovn I er ombygget af Firmaet Edvard Rasmussen og indgaaet i Driften i November Maaned.

I Ovndriften er brugt 8692 hl. hele Koks, hvorefter der til Knusning og Salg bliver 12986 hl. hele Koks.

Tjæren er solgt til A/S Phønix Dansk Vejmateriale.

Gasbeholderne er ved de stadige Tilfrysninger af Beholderbassinerne yderligere blevet svækket i de nederste Ringe, saa Paa-sætning af nye og Reparation af ældre Lapper har været en hyppig tilbagevendende Begivenhed.

Fra Midten af Januar 1942 reduceres Rumfanget af den store Gasbeholder til højst 640 m³ Indhold af Hensyn til de stærkt tærede nederste Beholderringe.

Ved Driftsaarets Udgang var tilsluttet 1082 Stk. Gasmaalere, deraf 325 Automatmaalere.

Ved Ledningsnettet er foretaget følgende:

Hovedledninger i Mariendalsvej og Platanvej er rettet op og sænket til normal Dybde.

I Bøgealle er nedlagt 79 m 50 m/m Mannesmannrør

I Klintevej " " 30 " 50 " " "

Ved Kirken er Gasledningen blevet forbundet med den til Elektricitetsværket forlængede Gasledning med 100 m 75 m/m Mannesmannrør, saaledes at Værket nu har 3 Udgaende Forsyningsledninger, hvoraf de to er ringforbundne.

Ledningsnettets samlede Længde udgør herefter 12,874 km.

Endvidere er der paabegyndt Omlægning af Ledningen paa Strækningen fra Jernbanegade ved Aaen ad Roskildevej forbi gl. Banegaard til Smed Nielsen.

Ledningen blev forbundet til gl. Banegaards 4" Stikledning, der derved kom til at tjene som Forsyningsledning til Roskildevejskvarteret, hvor Gastrykket til Tider kunde være ret lille, grundet paa at en midlertidig Ledning, ført over Gadeledningen ved Aaen, stadig lukkede paa Grund af Frosten.

Ved gentagne Maalinger af Gastrykket i Byen blev det konstateret, at Hovedledningen havde en Forsænkning eller Vandsæk et eller andet Sted, og Maalingerne godtgjorde til sidst, at denne Fejl maatte findes i Haven ved Gasværkets Bolig. Ledningen blev derfor gravet fri i Havens Længde, men da der ingen Sænkning fandtes af Betydning, og Maalingerne direkte i Anboringer paa Hovedledningen stadig viste en Fejls Tilstedeværelse, blev Hovedledningen, efter at ovenomtalte Ledning fra Elektricitetsværket til "Ved Kirken" var sat i Drift og en uafbrudt Gasforsyning derfor kunde opretholdes, den 17/12 1941 skaaret over og ved Hjælp af en Kæde af Staalbørster blev Ledningen rensset, og der fandtes i denne bl.a. 1 Ølflaske, 2 Sten paa Størrelse med Andæg samt en Kæp paa ca. 1 m. Længde.

Efter Rensningen blev Ledningen samlet og efterfølgende Trykmaalingen viste, at Ledningen herefter var i Orden.

Atter i Aar har Værket været udsat for Oversvømmelse fra en Tordenbyge, den var dog saa kortvarig, at Fyret under Ovnens ikke blev slukket, og Ovnen tog ingen nævneværdig Skade.

Vandværket.- 35. Driftsaar.

I Driftsaaret 1941/42 er udpumpet 251929 m³ Vand, deraf fra Søndre Vandværk 79242 m³.

Elektricitetsforbruget hertil udgør 73325 kWh. eller 0,29 kWh. pr. m³ udpumpet Vand.

Centrifugalpumpen paa gl. Vandværk har været i Drift i 5645,5 Timer; Stempelpumperne 480,3 Timer og Maskinerne paa Søndre Vandværk 4384,3 Timer.

Største Pumpetid i et Døgn 24 Timer d. 25/1 1942, 1/2 1942.

Mindste " " " " 12,2 " d. 26. December 1941.

Maksimum udpumpet Vandmængde 1263 m³ den 25. Juni 1941.
Minimum " " 357 m³ " 26. Oktober 1941.

Ved Ledningsnettet er foretaget følgende:

Hovedledningerne i Mariendalsvej og Platanvej er rettet op og sænket til normal Dybde.

I Bøgealle er nedlagt 78,5 m 50 m/m Mannesmanrør.

I Marbækvej er nedlagt 62 m 2" sammenskruede støbte Rør (ny Model) fra Dansk Vejmateriale og til Forvalter Nicolaysen.

Ledningsnettets samlede Længde er herefter 12.820 km.

Endvidere paabegyndt Omlægning af Ledninger paa Strækningen fra Jernbanegade ved Aaen ad Roskildevej forbi gl. Banegaard til Smedemester N.P.Nielsen.

Paa Hovedledningen i Kastaniealle er indbygget en Skydeventil.

Den stærke og langvarige Frostperiode medførte ligesom de foregaaende Aar en Del Frostskader paa Vandledningerne.

Højdevej, Ventevej, Marbækvej, Kastaniealle, Strandvej Gyvelvej og Søvej var en lang Tid uden Vand.

Hovedledningerne i disse Veje blev ved Kommunens Foranstaltning optøede ad elektrisk Vej.-

Elektricitetsværket.- 28. Driftsaar.

Elektricitetsværket har fra N.E.S.A. modtaget 795300 kWh., der ensrettet til Jævnstrøm har givet 717749 kWh.

Ensretteranlæggets Virkningsgrad er herefter 90,2 %.

Med Værkets Maskiner er produceret 3139 kWh., hvorefter den samlede Jævnstrømsproduktion er 720888 kWh.

Værkets Virkningsgrad $\frac{\text{Solgt Jævnstrøm } 100}{\text{Produceret Jævnstrøm}} = \frac{682351}{720888} 100 = 94,6 \%$
idet det totale Forbrug incl. Elektricitetsforbrug samt Gadebelysningen udgør 682351 kWh.

Tabet i Akkumulatorbatteriet andrager 6623 kWh. eller 0,92 % af Produktionen.

Det samlede Elektricitetssalg excl. Elektricitetsværkets Forbrug og Gadebelysningen er steget fra 587772 kWh. til 672402 kWh. = 84630 kWh. = 14,4 % sammenlignet med i Fjor.

Stigningen fordeler sig med 19093 kWh. til Lys
63989 " " Kraft
1548 " " Fælles Varme og Lys

Forbruget til Gadebelysning er steget fra 2850 kWh. til 5233 kWh., dette skyldes, at der er tilsluttet flere Mørklægningslamper, men navnlig at Advarselslygter for de store Kloak- og andre Jordarbejder af Betjeningshensyn har været tilsluttet Gadebelysningsledningerne.

Største Døgnforbrug 2995 kWh. d. 18/12 1941.

Mindste " 111 " d. 19/3 1942.

Værkets Belastningsmaksimum 270 kW. den 17/1 1942 Kl. 9,00.
Tilslutningen ved Driftsaarets Udgang var 1886 Stkr. Maalere
re fordelt som følger.

Byen. 1333 Stk. Maalere til Lys, 143 Stk. Maalere til Kraft
og 7 Stk. Maalere til Lys og Varme fælles. Af Lysmaalerne er 7
Stk. Automatmaalere.

Udenfor Bygrænsen. 366 Stk. Maalere til Lys, 36 Stk. Maale-
re til Kraft og 1 Stk. Maaler til Lys og Varme fælles.

Der er ialt tilsluttet ca. 22498 Stk. Lamper med tilsammen
859 kW., deraf udenfor Bygrænsen 4218 Stk. Lamper med 126 kW.

Samlet Tilslutning af Motorer 1307 HK. eller 1173 kW. Varme-
tilslutningen 23 kW. Gadebelysningen 2,0 kW.

Hvorefter der ialt er tilsluttet Installationer med:

Lys	859 kW.
Kraft	1173 "
Lys + Varme	23 "
Gadebelysning	<u>2 "</u>
	2057 kW.

Heroverfor staar som Produktionsmidler Værkernes samlede Ens-
rettereffekt med 519 kW.

Højspændingen har svigtet, og N.E.S.A. er "faldet ud" 15
Gange, korteste Tid 8 Minutter, ellers har Afbrydningstiden varieret
mellem 20 og 33 Minutter.

I August Meened brændte + Ladedynamo i Stykker ved en Høj-
spændingsafbrydelse.

Onsdag den 18. Marts 1942 svigtede Højspændingen, grundet
paa Isslag paa Højspændingsledningerne Kl. 11,20. Vandværkerne hold-
tes i Gang ved Hjælp af Elektricitetsværkets Gasdynamo; og Sygehuset
forsynedes fra Akkumulatorbatteriet.

Fredag den 20. Marts Kl. 21,48.- Dieselmotoren oplader Akku-
mulatorbatteriet.

Lørdag den 21. Marts Kl. 12,00 sættes Strøm til Nettet og
Forbruget klares med visse Indskrænkninger (Maskinfabrikken og Moto-
rer over 2 HK. maa ikke benyttes) med Værkets Maskiner og Akkumula-
torbatteri; Kl. 20,12 kom Højspændingen igen.

Værket havde, paa Grund af Isslaget nogle faa Ledningsbrud i
Engbæk, paa Hillerødvej, Ventevej, Strandvejen og i Oppe-Sundby.

7 Stk. Elektrolytmaalere er i Vinterens Løb frosset.

Den 20. November 1941 blev Frederikssund Andels Svineslagteri
tilsluttet med 2 Stk. Motorer med tilsammen 50 HK

J. M. M.