

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

Fremstilling
af
Nakskov Gasværks
Virksomhed
1861-1887.

INDSTR
FORENINGEN

6659.

~~3081~~

~~177~~



6659

I B gl

~~6659~~

DTB Danmarks Tekniske Bibliotek

KUN
til brug på
LÆSESAL

DANMARKS TEKNISKE BIBLIOTEK

197865

300008129634

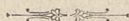


27-13. F

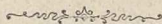
Fremstilling

af

Nakskov Gasværks
Virksomhed.



1861—1887.



Nakskov.

Trykt hos L. Larsen.

1888.

Виктор Гаврилович Гаврилов

Виктор Гаврилович Гаврилов родился 15-го июля 1870 года в с. Гавриловском, Тамбовской губернии. Окончил Тамбовскую гимназию в 1888 году. В 1890 году поступил в Московский университет на юридический факультет. В 1893 году окончил университет и получил степень кандидата юридических наук. В 1894 году был назначен преподавателем в Тамбовскую гимназию. В 1896 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1898 году был назначен прокурором в Тамбовскую губернию. В 1900 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1902 году был назначен прокурором в Московскую губернию. В 1904 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1906 году был назначен прокурором в Самарскую губернию. В 1908 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1910 году был назначен прокурором в Саратовскую губернию. В 1912 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1914 году был назначен прокурором в Пензенскую губернию. В 1916 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1918 году был назначен прокурором в Ульяновскую губернию. В 1920 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1922 году был назначен прокурором в Симбирскую губернию. В 1924 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1926 году был назначен прокурором в Казанскую губернию. В 1928 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1930 году был назначен прокурором в Пермскую губернию. В 1932 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1934 году был назначен прокурором в Екатеринбургскую губернию. В 1936 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1938 году был назначен прокурором в Челябинскую губернию. В 1940 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1942 году был назначен прокурором в Свердловскую губернию. В 1944 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1946 году был назначен прокурором в Тюменскую губернию. В 1948 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1950 году был назначен прокурором в Омскую губернию. В 1952 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1954 году был назначен прокурором в Новосибирскую губернию. В 1956 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1958 году был назначен прокурором в Красноярскую губернию. В 1960 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1962 году был назначен прокурором в Иркутскую губернию. В 1964 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1966 году был назначен прокурором в Читинскую губернию. В 1968 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1970 году был назначен прокурором в Хабаровскую губернию. В 1972 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1974 году был назначен прокурором в Камчатскую губернию. В 1976 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1978 году был назначен прокурором в Магаданскую губернию. В 1980 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1982 году был назначен прокурором в Якутскую губернию. В 1984 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1986 году был назначен прокурором в Чукотскую губернию. В 1988 году перешел на службу в Министерство финансов. В 1990 году был назначен прокурором в Ненецкую губернию. В 1992 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 1994 году был назначен прокурором в Ямало-Ненецкую губернию. В 1996 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 1998 году был назначен прокурором в Мурманскую губернию. В 2000 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2002 году был назначен прокурором в Архангельскую губернию. В 2004 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2006 году был назначен прокурором в Вологодскую губернию. В 2008 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2010 году был назначен прокурором в Ярославскую губернию. В 2012 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2014 году был назначен прокурором в Ивановскую губернию. В 2016 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2018 году был назначен прокурором в Нижегородскую губернию. В 2020 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2022 году был назначен прокурором в Волгоградскую губернию. В 2024 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2026 году был назначен прокурором в Ростовскую губернию. В 2028 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2030 году был назначен прокурором в Краснодарскую губернию. В 2032 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2034 году был назначен прокурором в Ставропольскую губернию. В 2036 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2038 году был назначен прокурором в Кавказскую губернию. В 2040 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2042 году был назначен прокурором в Астраханскую губернию. В 2044 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2046 году был назначен прокурором в Волгоградскую губернию. В 2048 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2050 году был назначен прокурором в Саратовскую губернию. В 2052 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2054 году был назначен прокурором в Пензенскую губернию. В 2056 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2058 году был назначен прокурором в Ульяновскую губернию. В 2060 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2062 году был назначен прокурором в Самарскую губернию. В 2064 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2066 году был назначен прокурором в Московскую губернию. В 2068 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2070 году был назначен прокурором в Тамбовскую губернию. В 2072 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2074 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2076 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2078 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2080 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2082 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2084 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2086 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2088 году перешел на службу в Министерство юстиции. В 2090 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2092 году перешел на службу в Министерство внутренних дел. В 2094 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2096 году перешел на службу в Министерство финансов. В 2098 году был назначен прокурором в Гавриловском, Тамбовской губернии. В 2100 году перешел на службу в Министерство юстиции.

Efter at man længe havde følt Ulemperne ved den slette Belysning, som de gamle Tranlygter afgav, og disse Ulemper tiltog ved den forøgede Færdsel i Gaderne om Aftenen, der fremkom efterhaanden, som Veiene til Nakskov forbedredes, saa at Landboerne kunde opholde sig længere i Byen end i ældre Tid, og da Spørgsmaalet om bedre Belysning overalt stod paa Dagsordenen, vedtog Nakskov Borgere paa en Raadstuesamling den 6. Januar 1857, at der skulde anlægges et Gasværk paa Kommunens Regning. — Der hengik imidlertid et Par Aar, inden Planen blev realiseret, væsentlig paa Grund af Vanskeligheden ved at skaffe de fornødne Pengemidler tilstede.

Endelig lykkedes det i Begyndelsen af 1860 at erhverve Indenrigsministeriets Samtykke til at anbringe i Gasværket, foreløbig afdragsfrit, en Kommunen tilfalden Kapital paa 10,840 rsk , samt til at optage et Laan paa 32,000 rsk i Lollands Spare- og Laanebank. Af denne Kapital anvendtes dog kun de 39,400 rsk til selve Anlægget, men Resten til Driftskapital samt til forskudsvis Betaling af private Husledninger mod Forrentning og Afdrag i Løbet af 8 Aar. — Da den fornødne Kapital var skaffet tilveie, skredes strax til Udførelsen.

Det hele Anlæg tilendebragtes i Begyndelsen af 1861, saaledes at Gasværket aabnedes til almindeligt Brug i Februar Maaned, idet Gassen tændtes første Gang i Nakskov den 12te Februar 1861.

Værket havde ved sit Anlæg, som det vil ses paa Kortet, kun et mindre Retorthus, hvoraf det halve benyttedes som Kulhus, et Rensehus med 2 Støbejerns Rensere, hver delt i 2 Rum og med 2 Lag Riste, en 10 Fod høi cylindrisk Skrubber af 4 Fods Tvermaal, 1 Stationsmaaler til 1500 Kubikfod i Timen og 1 Beholder til 15,000 Kubikfod. — I Retorthuset havdes kun 3 Stkr. Retorter af Støbejern, D-Form, i 2 af de opførte Hvelvinger, medens en tredie Hvelving stod tom; men allerede i 1862 foretoges den Forandring, at der i de 2 første Hvelvinger, som i den Anledning maatte ombygges, anbragtes 5 Stkr. Lerretorter af oval Form, 7 Fod 4 Tommer lange og 18 " $\times$ 12 " Lysning, samt 3 Stkr. af samme Konstruktion i den tredie Hvelving.

Det viste sig snart, at Kommunen ikke havde indladt sig paa en daarlig Entreprise, thi allerede i 1862 gav Gasværket et Overskud af 1350 ø ; men Salgsprisen paa Gas var ogsaa 21 p (7 Kr.), medens Produktionsprisen kun var 17 p 3 b (5,75 Kr.) pr. 1000 Kubikfod. Der var dog allerede dengang Sandsynlighed for, at man ikke i Længden kunde opretholde denne høie Pris paa Gas, medens Prisen paa andre Belysningsmidler blev lavere, og nyere og bedre fremkom. Hertil kom, at Gasværket her som i andre mindre Byer led under Ulempen af, at Sommerkampagnen medførte Tab. I Januar og Oktober Kvartaler havde Afsætningen i dette Aar været ca. 1 $\frac{6}{10}$ Million Kubikfod Gas, medens den i April og Juli Kvartaler kun havde været lidt over $\frac{1}{2}$ Million Kubikfod, og da Udgiften ved Driften i et halvt Aar var ca. 2400 x p , medens Indtægten i Sommerhalvaaret kun var 1900 x p , medførte Værkets Drift med andre Ord

et Tab af 500 $\text{p}.$ — Gasværksbestyrelsen saa sig derfor om efter andre Udveie for at skaffe Værket forøgede Indtægter.

Det laa da nær at søge at formaa Befolkningen til at anvende Gas ikke alene til Belysning, men ogsaa til Kogning; man havde nemlig strax Øie for, at denne sidste Anvendelse af Gas var af stor Betydning, ikke alene for den mere velstillede Del af Befolkningen, f. Ex. i Sygdomstilfælde og for Familier med et stort Børneantal, men ogsaa for den mindre bemidlede Del, for Arbeidere og for smaa Haandværkere; thi Gas til Kogning var ypperlig til i kort Tid at tilberede Maden, særlig naar Konen — hvad dér ofte er Tilfældet — ogsaa ved Arbeide ude af Huset maatte bidrage til Familiens Underhold. — Heri Nakskov var der desuden ogsaa særlig gunstige Betingelser for Anvendelsen af Gas til Kogning, idet Brændet var dyrt, og Tørvene slette og kostbare, saa at Befolkningen næsten udelukkende var henvist til Kul, der dog kun var lidet tiltalende for dens stærkt udprægede Sands for et bekvemt og renligt Brændselsmateriale. Men for at Indførelsen af Kogegas skulde kunne trænge igjennem, var det nødvendigt at sætte Prisen saa lavt, at Gas til Kogning virkelig kunde finde almindelig Indgang, ikke mindst hos den mindre bemidlede Del af Befolkningen. Prisen for Kogegas sattes derfor fra 1ste Mai 1863 til 10 $\text{p}.$ (3₃₃ Kr.), medens Prisen paa Belysningsgas allerede fra 1ste Januar s. A. var nedsat til 20 $\text{p}.$ (6₆₆ Kr.) pr. 1000 Kubikfod; altsaa solgtes den saakaldte Kogegas til halv Pris.

Det var ganske vist meget betydeligt under Værkets daværende Produktionspris, men man stolede sikkert paa, at Forbruget vilde tiltage saa stærkt, at Produktionsprisen vilde blive bragt betydelig ned. Haabet blev heller ikke beskjæmmet, idet Forbruget af Gas saavel til Belysning som til Kogning steg saa hurtigt, at Pro-

duktionsprisen allerede i 1863 efter kun 8 Maaneders Forløb var gaaet ned fra 17 fl 3 sk (5,75 Kr.) til 14 fl 7 sk (4,81 Kr.) pr. 1000 Kubikfod, men først i 1867 kom dog Produktionsprisen ned under Salgsprisen for Kogegas, idet Gassen i dette Aar blev produceret for 9 fl 13 sk (3,27 Kr.); allerede Aaret iforveien havde Sommerkampagnen begyndt at give Overskud.

For at faa Befolkningen med blev man dog ikke staaende ved den anførte Pris paa Belysningsgas, men nedsatte denne hurtigt og stærkt; i 1865 sattes den til 17 fl 8 sk (5,83 Kr.), i 1866 til 16 fl 4 sk (5,41 Kr.) og endelig i 1867 til 12 fl 8 sk (4,16 Kr.) pr. 1000 Kubikfod, medens Prisen paa Kogegas uforandret forblev den samme, nemlig 10 fl (3,33 Kr.) pr. 1000 Kubikfod. Endvidere fremmedes Brugen af Gas ved, at der i 1865 fastsattes moderate Taxter for Arbeidets Udførelse ved Indlæg af Husledninger, samt ved liberale Bestemmelser med Hensyn til Afdrag paa Betalingen for disse Indlæg, saa at Enhver, der ønskede det, kunde faa Gas indlagt i sin Leilighed, hvad enten han var Eier eller Leier, uden øieblikkelig Udgift og alene imod lempelige Afdrag hvert Fjerdingaar i Løbet af fem Aar. Indlægningen fremmedes ogsaa ved, at Gasindlæg, endskjøndt Prisen var billigere end tidligere, dog var et lønnende Arbeide, som betaltes kontant ved Afleveringen, hvorved Gasmestrene bleve gode Agitatorer til at skaffe nye Konsumenter.

Benyttelsen af Gas tog da ogsaa et stærkt Op-sving i Aarene fra 1865—67. Tilgangen for Gas til Belysning var 50 pCt. og Gas til Kogning ca. 100 pCt. (jfr. Oversigten), og det glædeligste var, at Tilvæksten væsentligst var mindre bemidlede Forbrugere.

Priserne bleve nu uforandrede i en længere Aarrække (fra 1867 til 1875) undtagen et kort Tidsrum i 1872, hele Aaret 1873 og lidt af 1874, da de høie Kul-

og Fragtpriser foranledigede, at man forhøiede Prisen paa begge Sorter Gas med 20 β (41 Øre), hvilken Forhøielse Forbrugerne i disse opadgaaende Tider med Lethed fandt sig i, saa at der endog ingen Nedgang fandt Sted, men tvertimod var betydelig Fremgang baade i Forbrug af Belysningsgas og Kogegas, saaledes som Oversigten udviser.

Ved det stærkt stigende Forbrug var en Udvidelse af Værket efterhaanden bleven nødvendig, og med de Erfaringer for Øie, som vare blevene indvundne, foretoges efterhaanden følgende Forandringer:

I 1869 byggedes endnu en Skorsten; et Kulhus opførtes, der kunde rumme 3000 Tdr. Kul foruden de 2200 Tdr., som kunde have i det i 1866 byggede Hus, og 1 ny Beholder anlagdes med 20,000 Kubikfods Rumfang. Hele Ovnsystemet forandrede og udvidedes; der anlagdes 2 Ovnbænke med 3 Ovne i den ene og 2 i den anden Ovn; i den sidste Ovnbænk var der 6 Retorter i hver Ovn, i den første var der 4 Retorter i hver af de 2 Ovne og 3 Retorter i den tredje, alle 10 Fods Længde og 13 " $\times$ 19 " Lysningsaabning.

Renserne forandrede i 1870 paa den Maade, at Skillerummene i Kasserne borttoges, og et Rørsystem anbragtes saaledes, at begge Kasser kunde arbeide, dels hver for sig og dels paa engang, saa man kun behøvede at arbeide med den ene nogle Timer for at forny Rensningsmaterialet i den anden; de indrettedes tillige saaledes, at de skiftevis kunde rense for.

Samme Aar anskaffedes endnu 1 Skrubber, 10 $\frac{1}{2}$ Fod høi med 4 $\frac{1}{2}$ Fods Tvermaal, indrettet saaledes, at den i Forening med den ældre kunde arbeide samtidigt eller hver for sig, eftersom det var nødvendigt.

Man lagde ved Indretningen af de nye Ovnbænke særlig Vægt paa at faa passende Størrelser af Træk-

kanalerne, saaledes at Retorterne altid kunde have Hvidglødhede, uden at dog Kokesforbruget blev for stort, og Retorterne formuredes med megen Omhu, for at de ikke under Brugen skulde forskyde sig, men kunde beholde deres Tæthed, hvorved de opnaa langt større Varighed, saa at de arbeide 3—4, ja undertiden 5 Aar saa godt som uafbrudt uden at fornyes og uden Ulemper. — Forstopper i Rørsystemet kan vel forekomme en enkelt Gang i Standrørene, naar Heden i Ovnene er meget stærk, og Gassen fra Retorterne skal føres gennem Renserne under et høit Tryk, men de ere hurtigt ændrede. Med de nævnte Ovne produceres 6000 Kubikfod Gas pr. Retort i 24 Timer.

Ved Overgangen fra Rigmønt til Kronemønt foretoges i 1875 en yderligere Reduktion i Prisen saaledes, at Betalingen blev sat til 4 Kroner for Belysningsgas og 3 Kroner for Kogegas.

Fra 1875—81 holdt Forbruget af Gas til Belysning sig omtrent paa samme Standpunkt, henimod 5 Millioner Kubikfod aarlig, men med et stærkt vexlende Forbrug i de enkelte Maaneder, medens Forbruget af Gas til Kogning var stærkt stigende, nemlig fra ca. $3\frac{1}{2}$ Million Kubikfod i 1875 til ca. $5\frac{1}{2}$ Million Kubikfod i 1881, men med et omtrent ligeligt Forbrug i hver Maaned. Til nærmere Oplysning herom fremsættes nedenstaaende Oversigt over Forbruget af Gas i 1881 — det sidste Aar man endnu havde to Priser —, hvoraf det tillige vil ses, hvilken Betydning Anvendelse af Gas til Kogning havde i Nakskov Kommune, der i 1881 havde et Indbyggerantal af lidt under 4000 Mennesker indenfor Gasværkets Rørnet. Da der paa den Tid endnu ikke fandtes særlig store Gasforbrugere, har det sin Interesse at se, at det aarlige Forbrug af Gas var ca. 2500 Kubikfod pr. Individ.

I 1881 forbrugtes:

	til Belysning:	til Kogning:	
Januar.....	595,700 Kbfd.,	388,400 Kbfd.	13000
Februar.....	457,900 "	350,900 "	12 m
Marts.....	425,000 "	434,400 "	94,480
April.....	328,000 "	444,800 "	
Mai.....	188,600 "	440,200 "	
Juni.....	125,800 "	432,400 "	
Juli.....	144,600 "	408,200 "	
August.....	234,300 "	466,200 "	
September.....	434,300 "	495,300 "	
Oktober.....	493,700 "	455,500 "	
November.....	684,500 "	505,100 "	
December.....	810,900 "	493,900 "	

Ialt: 4,923,300 Kbfd., 5,315,300 Kbfd.

Det var derfor naturligt, at man ønskede ved en endnu yderligere Nedsættelse af Prisen paa Gas til Belysning ogsaa at give Forbruget heraf et større Opsving.

Afgjørelsen heraf fremskyndedes saa i 1882 ved, at der anlagdes en større Sukkerfabrik i Byens umiddelbare Nærhed, og da denne kunde ventes at blive en god Kunde, blev Resultatet, at man allerede fra 1ste Oktober 1882 satte Prisen paa Gas, saavel til Belysning som til Kogning, til 3 Kroner pr. 1000 Kubikfod, hvorved tillige opnaaedes den Fordel, at Forbrugerne for Fremtiden bleve fri for dobbelte Ledninger og Maalere, hvad der havde medført ikke saa lille Bekostning og endel Ulemper.

Denne Nedsættelse af Prisen i Forbindelse med de billige og lempelige Vilkaar for private Ledninger tilførte Gasværket ikke saa faa Forbrugere og medførte ogsaa en rask Stigning i Forbruget hos de gamle Konsumenter, saa at Afsætningen af Gas til baade Belysning og Kogning fra tilsammen 10 $\frac{1}{4}$ Million Kubikfod i 1881 steg til 13 $\frac{3}{4}$ Million Kubikfod i 1887 — selvfølgelig fraregnet

Sukkerfabrikkens Forbrug af ca. 3 Millioner Kubikfod —; Forbrugernes Antal i samme Tidsrum tiltog nemlig med 136, nemlig fra 471 til 607, medens Udvidelsen af Rørnettet og Tilvæksten i Folkemængden kun kan antages at have forøget Indvaanertallet til ca. 4500 Indvaanere. Naar den efterstaaende Oversigt desuagtet viser en aftagende Afsætning i de to sidste Aar, har dette sin Grund i, at Sukkerfabrikkens Forbrug er gaaet betydeligt ned.

For at fremme Brugen af Gasmaskiner sattes i Slutningen af 1881 Prisen paa Gas som Drivkraft for Maskiner til $2\frac{1}{2}$ Krone pr. 1000 Kubikfod, men endnu har Brugen af Gasmotorer ikke vundet synderlig Indgang, thi af de forhaandenværende 11 Maskiner paa tilsammen 44 Hestes Kraft anvendes de 4 paa ialt 28 Hestes Kraft i Kloak- og Vandværket, der drives for Kommunens Regning.

Gasledningerne i Byens Gader udgjorde ved Værkets Anlæg ca. 7000 Alen, hvoraf 800 Alen 5" Rør, 460 Alen 4", 2560 Alen 3" og 3260 Alen 2" Rør. Paa en Strækning af ca. 900 Alen gennem Hovedlandeveigaden maatte man dog lægge Ledninger i begge Fortog (3" Rør paa den ene Side og 5" og 3" Rør paa den anden Side), da Veivæsenet ikke vilde tillade, at Kjørebanen blev gennemgravet af Stikrør; hvad der jo medførte en betydelig Bekostning i Øieblikket, som man dengang syntes var ufornöden, men senere blev til stor Nytte, da Gasværkets Produktion steg saa betydeligt i Aarenes Løb.

Paa enkelte Tilføjelser nær hjalp man sig med disse Gadeledninger til 1873, hvilket man ogsaa ret vel kunde, da Tilvæksten især bestod i Produktion af Gas til Kogning, der jo væsentlig er et Dagforbrug; i det nævnte Aar blev det nødvendigt at forstærke Ledningen, der udgik fra Værket, hvorfor man valgte at lægge endnu en 5" Ledning fra selve Værket for at kunne tilføre Byen et større Kvantum Gas i et givet Tidsrum, og lignende Forstærkninger foretoges ogsaa i 1873, 74, 76 og 77.

Imidlertid var Gasforbruget steget saaledes, at Afsætningen i November og December 1881 var over 40,000 Kubikfod i Døgnet foruden hvad der medgik til Gadebelysningen, hvortil der nu medgik langt mere end ved Værkets Anlæg, da man dengang kun havde 70 Lygter, hvoraf de 16 brændte hele Natten, medens man nu var naaet op til 110, hvoraf 35 vare Natlygter, hvortil endvidere kom, at det saakaldte Magistratsmaaneskin (5 Aftener hver Maaned) forlængst var bortfaldet.

Der var som Følge heraf, især i Tiden fra Kl. 4 til 9 Eftermiddag, mange Steder et meget svagt Tryk tilstede, saa at der ligefrem var Gasnød, særlig naar man samtidig havde tændt Gassen under Kogeappaterne og i Kroner og Lamper til Belysning i Værelserne. Gadebelysningen var selvfølgelig ogsaa noget svag, dog var det ikke saa slemt som hos Private, hvor Husledningerne fra gammel Tid vare af smaa Dimensioner, kun beregnede paa et lille Forbrug til Belysning alene og ikke tillige til Kogning, der stedse fordrer en rigelig Gastilførsel. Da det faldt vanskeligt at formaa Gasforbrugerne til at give deres Husledninger større Dimensioner, var der ikke andet at gjøre end, enten at forøge Trykket i Gadeledningerne eller at skaffe disse en yderligere Gastilførsel; det blev derfor nødvendigt for Gasværksudvalget at tilveiebringe langt større Rørdimensioner. Hertil kom, at i Efteraaret 1882 skulde den anlagte Sukkerfabrik, hvis Forbrug af Gas kunde anslaaes til at blive mindst 30,000 Kubikfod i Døgnet i Vintermaanederne — den allervanskeligste Tid for et Gasværk —, begynde sin Kampagne. Der maatte derfor foretages en gennemgaaende Udvidelse af Rørsystemet, særlig da Gasværket laa vest for Byen og Sukkerfabrikken øst for samme, saa at Gassen nødvendig maatte passere igjennem hele Byen (Afstanden fra Gasværket til Sukkerfabrikken var over 2500 Alen). Rørnettet ordnedes da saaledes, at man bibeholdt den

ene 5 " Ledning, der fortsattes i en 4 ", endende i en 3 " Ledning, men istedetfor den anden 5 " Ledning, indførtes en 9 " Ledning med aftagende Dimensioner henimod Fabrikken, som nærmere vist paa Kortet.

Samtidig forstærkedes flere Gadeledninger, og disse bleve overalt, hvor det lod sig gjøre, satte i Forbindelse med den ny større Ledning. — Resultatet har været over al Forventning gunstigt, idet der overalt i Byen, selv paa de fjerneste Punkter, er tilveiebragt et Tryk af over 1,5 " i Gadeledningerne, saa at enhver Forbruger kan faa rigelig Gastilførsel, naar Husledningerne ere af passende Dimensioner. Nu i 1888 udgjøre Gadeledningerne, som ere angivne paa Kortet ved røde Linier, ialt en Længde af 14,000 Alen eller over en dansk Mil, bestaaende af 40 Alen 10 " Rør (paa selve Værket), 700 Alen 9 ", 260 Alen 8 ", 1350 Alen 6 ", 3320 Alen 5 ", 460 Alen 4 ", 4580 Alen 3 " og 3300 Alen 2 " Ledninger.

Af Gadelygter haves nu 147 Stkr., hvoraf 46 Natlygter, og en Suggs Lanterne paa Torvet.

Ved Anlægget af Kloak- og Vandværket i 1884 blev Havnegadens 2 " Ledning forandret til en 5 " Ledning paa en Længde af 1500 Alen, ligesom der ved en ny 5 " Ledning igjennem Badstuestræde tilveiebragtes en yderligere forøget Gastilførsel til Søndergade, den Strækning, hvor Byens fleste og største Butikker findes. Denne Gade er kun forsynet med en dobbelt 3 " Ledning, en i hvert Fortog; men da det, paa Grund af Gadens ringe Brede, saavel paa Kjørebane som Fortog, vilde være forbundet med store Ulemper at omlægge Ledningerne, foretrak man at skaffe en rigelig Gastilførsel tilveie fra Sideledninger.

Samtidig med Udvidelsen af Rørnettet blev der paa Værket i en Tilbygning og i det gamle Kulhus bygget en hel ny Ovnbænk med 12 Retorter af samme Dimensioner som de hidtil brugte, og den ældre Ovnbænk med 11 Retorter

ombyggedes og forsynedes med 12 Retorter saaledes, at der nu haves 3 Ovnbænke, hver med 2 Ovne à 6 Retorter, i Alt 36 Retorter; en 80 Fod høj Skorsten opførtes istedet for den gamle, som blev nedrevet; et nyt Rensehus opbyggedes med 3 nye Rensere, 8 Fod lange, 8 Fod brede og 8 Fod høje, og Plads til en fjerde; Stationsmåleren, der tidligere kun var beregnet til at maale 1500 Kubikfod pr. Time, ombyttedes med en større, beregnet til 4000 Kubikfod pr. Time; tillige indlagdes en 4 Hestes Dampkjedel til Optøning af Beholderne i Frostveir. Renserne forsynedes hver med 3 Lag Riste og indrettedes saaledes, at 2 Kasser arbeide ad Gangen. Rensningsmaterialet var indtil 1880 Garverbark og Myremalm i Forholdet 5: 1; fra 1880—82 prøvede man at rense ved Myremalm alene efter at have forandret Ristene saaledes, at intet kunde falde igjennem; men da det ved de nye Riste i Renserne af 1882 snart viste sig, at Myremalmen paa nederste Ristelag i den Kasse, som rensede for, modtog saa megen Tjære, at Myremalmen tildels blev ødelagt og ude af Stand til at rense oftere, lægges der nu paa de nederste Riste et Lag Kokessmuld (Affald fra Kokesknusningen), ca. 15 Tommer tykt. Dette modtager Tjæren, saa at Myremalmen paa midterste og øverste Ristelag forbliver uberørt deraf. Kokessmuldet ombyttes for hver Rensning, der ialt omfatter ca. 500,000 Kubikfod Gas.

Den sidste større Udvidelse foretoges i 1885—86, da der byggedes en Gasbeholder paa 50,000 Kubikfods Rumfang. Thi da Maximum af Gasproduktionen var steget til over 100,000 Kubikfod i Døgnet, kunde man ikke længere lade sig nøie med 2 Beholdere af tilsammen 35,000 Kubikfods Rumfang, ihvorvel man i nogen Tid havde bødet paa dette Misforhold ved at have et stort Antal Retorter i Brug, der saa en stor Del af Døgnet maatte gaa med smaa Ladninger. Dog dette var jo en noget kostbar Driftsmaade, ligesom det jo heller ikke var uden Fare for Stands-

ning i Gastilførselen til Byen, hvis der skulde indtræde et eller andet Uheld ved Gastilvirkningen, f. Ex. Tilstopning i Værkets Rørsystem eller Rensere.

Kondensator og Exhaustor haves ikke paa Værket, og ved dette er der i det Hele taget ikke saa meget lagt Vægt paa Anvendelsen af nye Metoder paa Gasfabrikationens Omraade som ved fuldstændig Benyttelse af det, som haves, at faa et saa stort Udbytte som muligt. Man har da ogsaa naaet at producere over 1500 Kubikfod pr. Td. Kul eller 10 à 11,000 Kubikfod pr. Ton i de sidste Aar siden 1883 og at faa tilsalg et Kokesoverskud af 80 pCt. Retorternes Renholdelse for Grafit lægger man derfor ogsaa særdeles Vægt paa, idet der, naar Retorterne ere stærkt tilsatte dermed, jo ikke kan uddrages Gas af et saa stort Kvantum Kul, som naar de ere rene, og der medgaaer alt for mange Kokes til Vedligeholdelse af Ovnenes rette Hede, der som anført holdes hvidglødende. Man udbrænder derfor Retorterne jevnlig ved en indskudt Udbrændingskanal, og selv en Grafit skorpe af ca. 2 Tommers Tykkelse fjernes herved meget let i Løbet af 24 til 36 Timer. I Tilfælde af, at der ikke har kunnet undværes Retorter til Udbrænding, er det sket, at de have sat saa stærkt til i Bunden, at de have været fuldstændigt lukkede ca. 2 Fod fra Bunden og fremefter, og ere Retorterne blevne for korte; en saadan Prop vilde næsten være en Umulighed at fjerne ad mekanisk Vei, men ved Udbrændingen fjernes den med Sikkerhed i Løbet af 3—4 Dage, saaledes at Retorten bliver fuldstændig ren igjen. Saa stærk Tilsætning sker dog kun sjældent og altid kun i gamle Retorter, der have Sprækker eller Revner. Ved Ladningen af Retorterne afpasses Kulmængden saa nøie som muligt for at faa Gassen uddraget i en bestemt Tid, nemlig 6 Timer; derudover forblive Kullene ikke længere i Retorterne, da der ikke vindes synderlig mere Gas af dem, og den de give er af en saa slet Beskaffenhed, at

Lysstyrken af den Gas, som haves i Beholdning, taber betydelig derved.

Udgifterne til Gasværkets Anlæg og Udvidelse har været:

1860—61.....	78800	Kr.
1866.....	2600	—
1869—70.....	32600	—
1873.....	4800	—
1874.....	4200	—
1876—77... ..	7000	—
1880.....	5000	—
1881.....	5000	—
1882.....	10000	—
1885—86.....	35000	—
1887.....	2000	—

Ialt: 187000 Kr.

Udvidelserne andrage i Virkeligheden ca. 151,000 Kr., men da en stor Del af disse dels har bestaaet i Ombytning af ældre Rensekasser, Ovne og Skorstene paa Værket med nye af større Dimensioner, dels i Udvidelse af Gadeledningerne, har man ikke turdet regne mere end $\frac{2}{3}$ af det anvendte Beløb som Forøgelse af Værkets Værdi. Til Anlægget optoges, som tidligere nævnt, et Laan paa 21,680 Kr. af Kommunekassen og 64,000 Kr. i Sparebanken, og senere i 1869 et Laan paa 20,000 Kr. sammesteds; men Restgjælden af disse Laan blev fuldstændig afbetalt i 1878 og 1879 med ca. 50,000 Kr., saa at Gasværket da stod gjældfrit, og dog havde der af Kommunens Kasse kun været ydet et meget lempeligt Bidrag for Gadebelysningen, nemlig kun 800 Kr. aarlig indtil 1875, da det forhøiedes til 1600 Kr.; Betaalingen for samme er helt bortfalden siden 1877, for Havneplads og Stationsvei dog først fra 1881. I den

anførte Betaling var indbefattet Løn til Lygtetænderne samt Anskaffelse af nye Lygter og dissers Vedligeholdelse.

Ved Laanets Indfrielse i 1878 sikkedes en passende Driftskapital (ca. 20,000 Kr.), der stedse er bibeholdt i omtrent samme Størrelse, eller snarere noget forøget, eftersom Omsætningen er tiltagen.

1885 optoges et 10-Aars Laan paa 50,000 Kr. til Bygning af den førstnævnte større Beholder, hvorpaa der ved Udgangen af 1887 var afbetalt 12,500 Kr. Dette Laan, ligesom alle de tidligere, afbetales og forrentes udelukkende af Gasværkets særlige Kasse.

Da Gasværket blev gjældfrit, vedtoges det, at en passende Del af Overskudet herefter skulde indbetales i Kæmnerkassen. Disse Bidrag begyndte 1881 med 7800 Kr. og udgjøre for Tiden 14,000 Kr. aarlig; ialt er der i Aarene 1881--87 i Kæmnerkasen indbetalt 81,000 Kr.

Fuldstændig Oversigt over Værkets Drift vil iøvrigt fremgaa af efterstaaende Tabeller.

Nakskov Byraad, i Mai 1888.

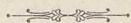
Oversigt

over

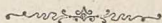
Driftsregnskaberne

for

Nakskov Gasværk.



1861—1887.



Описание

Дифтеритских

Восков

1881-1882

(11
Maa-
neder).

1862

1861

Aar

Til Belysning af Gader, samt
Havneplads og Stationsvej.

700 $\text{r}\text{\$}$	600 $\text{r}\text{\$}$			
651	478			
27				
6 $\text{\$}$	6 $\text{\$}$			
121 $\frac{1}{2}$	27			
12 $\text{\$}$	12 $\text{\$}$			
1360 $\text{r}\text{\$}$	677 $\text{r}\text{\$}$			
1145 $\text{r}\text{\$}$	992 $\text{r}\text{\$}$			
53 $\text{r}\text{\$}$				
2288 $\text{r}\text{\$}$	vides ikke			
1379 $\text{r}\text{\$}$	vides ikke			
193	180			

Cokes.

Kultjære.

Til Salg
efter Fra-
drag af For-
brug paa
Værket.

Tdr.
pCt. af
brugte Kul.

Gjennemsni-
tspris
pr. solgt Td.

Solgte Tdr. à 120 Potter
(fra 1871 incl. Beholdningen)

Gjennemsni-
tspris
pr. solgt Td.

Skatter, Reparationer og Forskjelligt.

Lønninger, Arbejdsspenge og
Lygtetænding.

Procenter til Functionerne.

Renter og Amortisation.

Overskud fra Driften.

Gasfor-
brugernes
Antal.

Belysning.

Køgning.

Begge Dele.

Antal af Maskiner.

Översigt

Driftaregnskabet

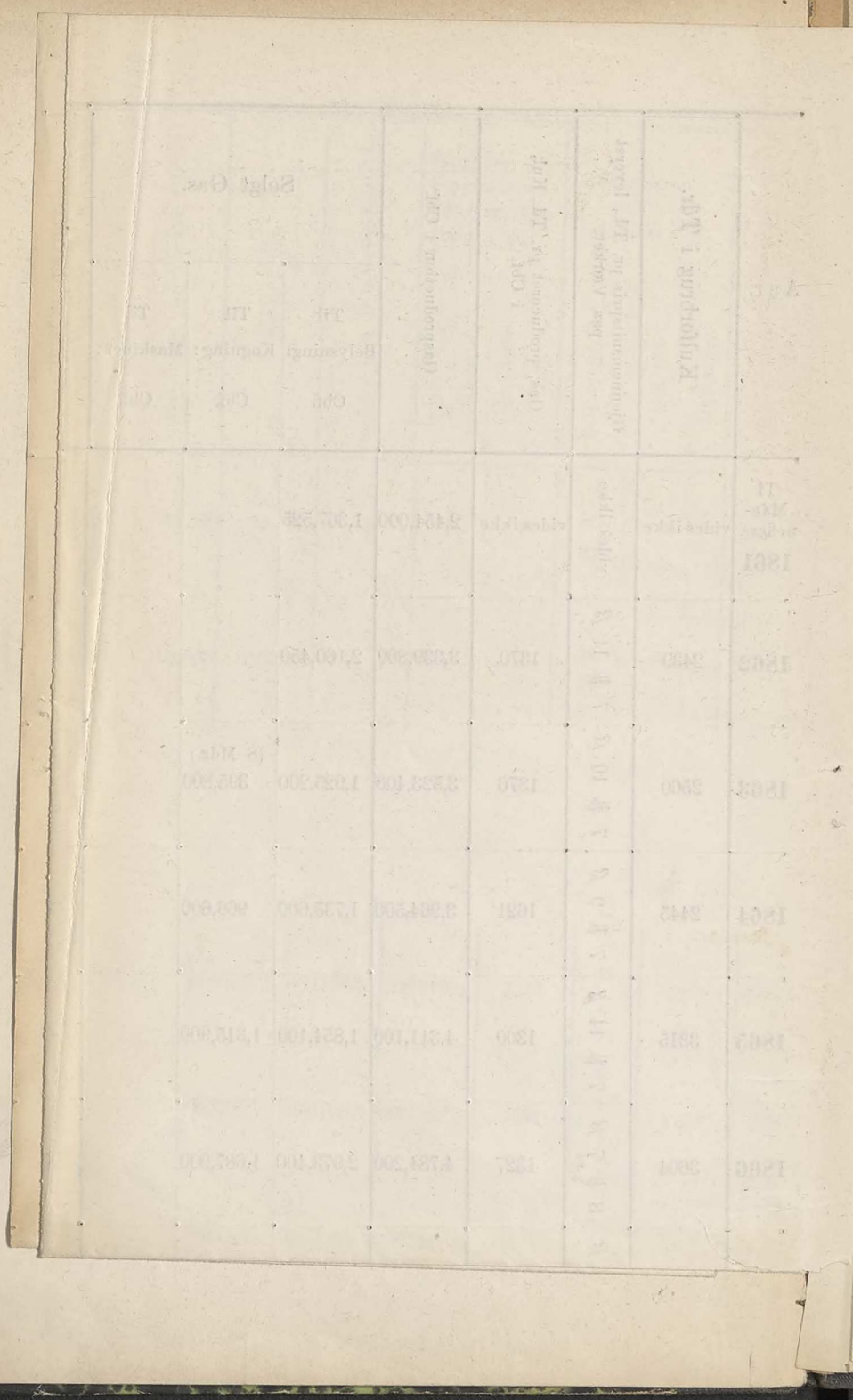
Norske Gæstgæver

1881-1882

Aar.	Kulforbrug i Tdr.		Gas, produceret pr. Td. Kul, i Cbf.	Gasproduction i Cbf.	Solgt Gas.			Gas, brugt til Gadebelysning, i Cbf.	Gas, brugt paa Værket, i Cbf.	Gastab i Cbf.	Gastab i pCt. af hele Productionen.	Foregelse eller Formindkelse af Privates Forbrug i pCt.				Salgsprisen paa Gas pr. 1000 Cbf.			Til Belysning af Gader, samt Havneplads og Stationsvej.	Okes.		Kulbjærene.		Skatter, Reparationer og Forskjelligt.	Lønninger, Arbejdspenge og Lygtetænding.	Procenter til Functionærerne.	Renter og Amortisation.	Overskud fra Driften.	Gasforbrugenes Antal.			Antal af Maskiner.
	Til Belysning: Cbf.	Til Kogning: Cbf.			Til Maskiner: Cbf.	Belysningsgas.	Kogegas.					Maskingas.	Ialt.	Belysningsgas.	Kogegas.	Maskingas.	Tdr.	pCt. af brugte Kul.		Til Salg efter FyrdragatForbrug paa Værket.	Gjennemsnitspris pr. solgt Td.	Solgte Tdr. à 120 Potter (fra 1871 incl. Beholdningen)	Gjennemsnitspris pr. solgt Td.									
(11 Maaned.), 1861	vides ikke	vides ikke	vides ikke	2,454,000	1,367,525		400,000	45,300	641,175	26		÷ 57	÷ 11	÷ 144	÷ 7 ² / ₅	21 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	600 $\frac{1}{2}$	478	27	6 $\frac{1}{2}$	27	12 $\frac{1}{2}$	677 $\frac{1}{2}$	992 $\frac{1}{2}$		2288 $\frac{1}{2}$	1379 $\frac{1}{2}$	180	49		
1862	2439	7 $\frac{1}{2}$ 11 $\frac{1}{2}$	3,339,800	2,160,450		450,000	85,800	643,550	19 ¹ / ₄		÷ 11	÷ 144	÷ 7 ² / ₅	20 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	700 $\frac{1}{2}$	651	27	6 $\frac{1}{2}$	121 ¹ / ₂	12 $\frac{1}{2}$	1360 $\frac{1}{2}$	1145 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	2288 $\frac{1}{2}$	1490 $\frac{1}{2}$	1379 $\frac{1}{2}$	193	49			
1863	2560	7 $\frac{1}{2}$ 10 $\frac{1}{2}$	3,523,400	1,925,200	(8 Mdr.) 395,800	490,000	93,200	619,200	17 ¹ / ₂		÷ 11	÷ 144	÷ 7 ² / ₅	20 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	700 $\frac{1}{2}$	1363	53	6 $\frac{1}{2}$	89 ¹ / ₂	17 $\frac{1}{2}$	930 $\frac{1}{2}$	1237 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	2288 $\frac{1}{2}$	1490 $\frac{1}{2}$	138	49				
1864	2445	7 $\frac{1}{2}$ 9 $\frac{1}{2}$	3,964,500	1,735,600	966,600	450,000	91,800	720,500	18 ¹ / ₈		÷ 9 ² / ₃	÷ 144	÷ 16 ² / ₅	20 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	700 $\frac{1}{2}$	1401	57	5 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	144 ¹ / ₂	12 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$	1724 $\frac{1}{2}$	1258 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	2288 $\frac{1}{2}$	1413 $\frac{1}{2}$	120	66				
1865	3315	7 $\frac{1}{2}$ 14 $\frac{1}{2}$	4,311,100	1,854,100	1,315,900	490,000	106,800	544,300	12 ² / ₃		÷ 6 ⁴ / ₅	÷ 36 ¹ / ₈	÷ 17 ⁹ / ₂₀	17 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	700 $\frac{1}{2}$	2189	66	5 $\frac{1}{2}$ 7 $\frac{1}{2}$	229 ¹ / ₈	8 $\frac{1}{2}$	1211 $\frac{1}{2}$	1282 $\frac{1}{2}$	74 $\frac{1}{2}$	2288 $\frac{1}{2}$	1401 $\frac{1}{2}$	113	73				
1866	3604	8 $\frac{1}{2}$ 7 $\frac{1}{2}$	4,784,200	2,073,400	1,687,900	490,000	117,900	415,000	8 ² / ₃		÷ 11 ⁴ / ₅	÷ 28 ¹ / ₅	÷ 18 ¹³ / ₂₀	16 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	400 $\frac{1}{2}$	2379	66	5 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{1}{2}$	148 ¹ / ₃	9 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$	1162 $\frac{1}{2}$	1308 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	2330 $\frac{1}{2}$	1145 $\frac{1}{2}$	121	90				
1867	3762	7 $\frac{1}{2}$ 15 $\frac{1}{2}$	5,553,000	2,474,500	1,993,000	490,000	106,000	489,500	8 ⁴ / ₅		÷ 19 ² / ₅	÷ 18 ¹ / ₁₀	÷ 18 ⁴ / ₅	16 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	400 $\frac{1}{2}$	2823	75	4 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{2}$	202 ¹ / ₆	9 $\frac{1}{2}$ 4 $\frac{1}{2}$	1300 $\frac{1}{2}$	1379 $\frac{1}{2}$	60 $\frac{1}{2}$	2330 $\frac{1}{2}$	1729 $\frac{1}{2}$	126	92				
1868	4673	8 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$	6,550,000	3,061,600	2,262,500	490,000	96,300	639,600	9 ³ / ₄		÷ 23 ⁷ / ₁₀	÷ 13 ¹ / ₂	÷ 19 ¹ / ₆	12 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	400 $\frac{1}{2}$	4153	88 ⁵ / ₆	4 $\frac{1}{2}$ 6 ¹ / ₂	7 ³ / ₄	15 $\frac{1}{2}$	465 $\frac{1}{2}$	1534 $\frac{1}{2}$	181 $\frac{1}{2}$	2373 $\frac{1}{2}$	2604 $\frac{1}{2}$	131	92				
1869	4517	7 $\frac{1}{2}$ 13 $\frac{1}{2}$	6,648,000	2,988,000	2,258,500	490,000	102,300	809,200	12 ¹ / ₆		÷ 2 ² / ₅	÷ 1 ¹ / ₅	÷ 1 ¹ / ₂	12 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	400 $\frac{1}{2}$	3802	84	4 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$	136 ¹ / ₂	13 $\frac{1}{2}$	1152 $\frac{1}{2}$	1814 $\frac{1}{2}$	182 $\frac{1}{2}$	2598 $\frac{1}{2}$	1643 $\frac{1}{2}$	126	96				

1860	201	1861	202	1862	203	1863	204	1864	205	1865	206	1866	207	1867	208	1868	209	1869	210	1870	211	1871	212	1872	213	1873	214	1874	215	1875	216	1876	217	1877	218	1878	219	1879	220	1880	221	1881	222	1882	223	1883	224	1884	225	1885	226	1886	227	1887	228	1888	229	1889	230	1890	231	1891	232	1892	233	1893	234	1894	235	1895	236	1896	237	1897	238	1898	239	1899	240	1900	241	1901	242	1902	243	1903	244	1904	245	1905	246	1906	247	1907	248	1908	249	1909	250	1910	251	1911	252	1912	253	1913	254	1914	255	1915	256	1916	257	1917	258	1918	259	1919	260	1920	261	1921	262	1922	263	1923	264	1924	265	1925	266	1926	267	1927	268	1928	269	1929	270	1930	271	1931	272	1932	273	1933	274	1934	275	1935	276	1936	277	1937	278	1938	279	1939	280	1940	281	1941	282	1942	283	1943	284	1944	285	1945	286	1946	287	1947	288	1948	289	1949	290	1950	291	1951	292	1952	293	1953	294	1954	295	1955	296	1956	297	1957	298	1958	299	1959	300	1960	301	1961	302	1962	303	1963	304	1964	305	1965	306	1966	307	1967	308	1968	309	1969	310	1970	311	1971	312	1972	313	1973	314	1974	315	1975	316	1976	317	1977	318	1978	319	1979	320	1980	321	1981	322	1982	323	1983	324	1984	325	1985	326	1986	327	1987	328	1988	329	1989	330	1990	331	1991	332	1992	333	1993	334	1994	335	1995	336	1996	337	1997	338	1998	339	1999	340	2000	341	2001	342	2002	343	2003	344	2004	345	2005	346	2006	347	2007	348	2008	349	2009	350	2010	351	2011	352	2012	353	2013	354	2014	355	2015	356	2016	357	2017	358	2018	359	2019	360	2020	361	2021	362	2022	363	2023	364	2024	365	2025	366	2026	367	2027	368	2028	369	2029	370	2030	371	2031	372	2032	373	2033	374	2034	375	2035	376	2036	377	2037	378	2038	379	2039	380	2040	381	2041	382	2042	383	2043	384	2044	385	2045	386	2046	387	2047	388	2048	389	2049	390	2050	391	2051	392	2052	393	2053	394	2054	395	2055	396	2056	397	2057	398	2058	399	2059	400	2060	401	2061	402	2062	403	2063	404	2064	405	2065	406	2066	407	2067	408	2068	409	2069	410	2070	411	2071	412	2072	413	2073	414	2074	415	2075	416	2076	417	2077	418	2078	419	2079	420	2080	421	2081	422	2082	423	2083	424	2084	425	2085	426	2086	427	2087	428	2088	429	2089	430	2090	431	2091	432	2092	433	2093	434	2094	435	2095	436	2096	437	2097	438	2098	439	2099	440	2100	441	2101	442	2102	443	2103	444	2104	445	2105	446	2106	447	2107	448	2108	449	2109	450	2110	451	2111	452	2112	453	2113	454	2114	455	2115	456	2116	457	2117	458	2118	459	2119	460	2120	461	2121	462	2122	463	2123	464	2124	465	2125	466	2126	467	2127	468	2128	469	2129	470	2130	471	2131	472	2132	473	2133	474	2134	475	2135	476	2136	477	2137	478	2138	479	2139	480	2140	481	2141	482	2142	483	2143	484	2144	485	2145	486	2146	487	2147	488	2148	489	2149	490	2150	491	2151	492	2152	493	2153	494	2154	495	2155	496	2156	497	2157	498	2158	499	2159	500	2160	501	2161	502	2162	503	2163	504	2164	505	2165	506	2166	507	2167	508	2168	509	2169	510	2170	511	2171	512	2172	513	2173	514	2174	515	2175	516	2176	517	2177	518	2178	519	2179	520	2180	521	2181	522	2182	523	2183	524	2184	525	2185	526	2186	527	2187	528	2188	529	2189	530	2190	531	2191	532	2192	533	2193	534	2194	535	2195	536	2196	537	2197	538	2198	539	2199	540	2200	541	2201	542	2202	543	2203	544	2204	545	2205	546	2206	547	2207	548	2208	549	2209	550	2210	551	2211	552	2212	553	2213	554	2214	555	2215	556	2216	557	2217	558	2218	559	2219	560	2220	561	2221	562	2222	563	2223	564	2224	565	2225	566	2226	567	2227	568	2228	569	2229	570	2230	571	2231	572	2232	573	2233	574	2234	575	2235	576	2236	577	2237	578	2238	579	2239	580	2240	581	2241	582	2242	583	2243	584	2244	585	2245	586	2246	587	2247	588	2248	589	2249	590	2250	591	2251	592	2252	593	2253	594	2254	595	2255	596	2256	597	2257	598	2258	599	2259	600	2260	601	2261	602	2262	603	2263	604	2264	605	2265	606	2266	607	2267	608	2268	609	2269	610	2270	611	2271	612	2272	613	2273	614	2274	615	2275	616	2276	617	2277	618	2278	619	2279	620	2280	621	2281	622	2282	623	2283	624	2284	625	2285	626	2286	627	2287	628	2288	629	2289	630	2290	631	2291	632	2292	633	2293	634	2294	635	2295	636	2296	637	2297	638	2298	639	2299	640	2300	641	2301	642	2302	643	2303	644	2304	645	2305	646	2306	647	2307	648	2308	649	2309	650	2310	651	2311	652	2312	653	2313	654	2314	655	2315	656	2316	657	2317	658	2318	659	2319	660	2320	661	2321	662	2322	663	2323	664	2324	665	2325	666	2326	667	2327	668	2328	669	2329	670	2330	671	2331	672	2332	673	2333	674	2334	675	2335	676	2336	677	2337	678	2338	679	2339	680	2340	681	2341	682	2342	683	2343	684	2344	685	2345	686	2346	687	2347	688	2348	689	2349	690	2350	691	2351	692	2352	693	2353	694	2354	695	2355	696	2356	697	2357	698	2358	699	2359	700	2360	701	2361	702	2362	703	2363	704	2364	705	2365	706	2366	707	2367	708	2368	709	2369	710	2370	711	2371	712	2372	713	2373	714	2374	715	2375	716	2376	717	2377	718	2378	719	2379	720	2380	721	2381	722	2382	723	2383	724	2384	725	2385	726	2386	727	2387	728	2388	729	2389	730	2390	731	2391	732	2392	733	2393	734	2394	735	2395	736	2396	737	2397	738	2398	739	2399	740	2400	741	2401	742	2402	743	2403	744	2404	745	2405	746	2406	747	2407	748	2408	749	2409	750	2410	751	2411	752	2412	753	2413	754	2414	755	2415	756	2416	757	2417	758	2418	759	2419	760	2420	761	2421	762	2422	763	2423	764	2424	765	2425	766	2426	767	2427	768	2428	769	2429	770	2430	771	2431	772	2432	773	2433	774	2434	775	2435	776	2436	777	2437	778	2438	779	2439	780	2440	781	2441	782	2442	783	2443	784	2444	785	2445	786	2446	787	2447	788	2448	789	2449	790	2450	791	2451	792	2452	793	2453	794	2454	795	2455	796	2456	797	2457	798	2458	799	2459	800	2460	801	2461	802	2462	803	2463	804	2464	805	2465	806	2466	807	2467	808	2468	809	2469	810	2470	811	2471	812	2472	813	2473	814	2474	815	2475	816	2476	817	2477	818	2478	819	2479	820	2480	821	2481	822	2482	823	2483	824	2484	825	2485	826	2486	827	2487	828	2488	829	2489	830	2490	831	2491	832	2492	833	2493	834	2494	835	2495	836	2496	837	2497	838	2498	839	2499	840	2500	841	2501	842	2502	843	2503	844	2504	845	2505	846	2506	847	2507	848	2508	849	2509	850	2510	851	2511	852	2512	853	2513	854	2514	855	2515	856	2516	857	2517	858	2518	859	2519	860	2520	861	2521	862	2522	863	2523	864	2524	865	2525	866	2526	867	2527	868	2528	869	2529	870	2530	871	2531	872	2532	873	2533	874	2534	875	2535	876	2536	877	2537	878	2538	879	2539	880	2540	881	2541	882	2542	883	2543	884	2544	885	2545	886	2546	887	2547	888	2548	889	2549	890	2550	891	2551	892	2552	893	2553	894	2554	895	2555	896	2556	897	2557	898	2558	899	2559	900	2560	901	2561	902	2562	903	2563	904	2564	905	2565	906	2566	907	2567	908	2568	909	2569	910	2570	911	2571	912	2572	913	2573	914	2574	915	2575	916	2576	917	2577	918	2578	919	2579	920	2580	921	2581	922	2582	923	2583	924	2584	925	2585	926	2586
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

400 kr	400 kr	Havneplads og Stationsvej.		
4757	4287	Tdr.	Til Salg efter Fra- drag af For- brug paa Værket.	Cokes.
96½	83	pCt. af brugte Kul.		
5 ½	4 ½ 14 ⅓	Gjennemschnittspris pr. solgt Td.		
314⅙	243⅙	Solgte Tdr. à 120 Potter (fra 1871 incl. Beholdningen)		Kulfjære.
13 ½ 14 ⅓	13 ½ 12 ⅓	Gjennemschnittspris pr. solgt Td.		
1340 ¼	2255 ¼	Skatter, Reparationer og Forskjelligt.		
1856 ¼	1810 ¼	Lønninger, Arbejdspenge og Lygtetænding.		
307 ¼	35 ¼	Procenter til Functionæerne.		
3348 ¼	3348 ¼	Renter og Amortisation.		
2765 ¼	313 ¼	Overskud fra Driften.		
125	127	Belysning.	Gasfor- bruges Antal.	
87	83	Kogning.		
103	95	Begge Dele.		
		Antal af Maskiner.		



Aar.	Kulforbrug i Tdr.	Gjennemsnitspris pr. Td., leveret paa Værket.	Gas, produceret pr. Td. Kul, i Cbf.	Gasproduction i Cbf.	Solgt Gas.			Gas, brugt til Gadebelysning, i Cbf.	Gas, brugt paa Værket, i Cbf.	Gastab i Cbf.	Gastab i pCt. af hele Productionen.	Forøgelse eller Formindskelse af Privates Forbrug i pCt.				Salgsprisen paa Gas pr. 1000 Cbf.			Til Belysning af Gader, samt Havneplads og Stationsvej.	Cokes.		Kultjære.		Skatter, Reparationer og Forskjelligt.	Lønninger, Arbejdspenge og Lygtetænding.	Procenter til Functionærerne.	Renter og Amortisation.	Overskud fra Driften.	Gasforbrugernes Antal.			Antal af Maskiner.	
					Til Belysning: Cbf.	Til Kogning: Cbf.	Til Maskiner: Cbf.					Belysningsgas.	Kogegas.	Maskingas.	Ialt.	Belysningsgas.	Kogegas.	Maskingas.		Tdr.	pCt. af brugte Kul.	Gjennemsnitspris pr. solgt Td.	Solgte Tdr. à 120 Potter (fra 1871 incl. Beholdningen)	Gjennemsnitspris pr. solgt Td.					Belysning.	Kogning.	Begge Dele.		
1870	5171	7 ½ β	1244	6,435,000	2,995,800	2,184,400		490,000	69,900	694,900	10 ⅕	+ ⅕	+ 3 ⅞ 10		+ 1 ¼	12 ½ β	10 ½		400 ½	4287	83	4 ½ 14 β	243 ⅙	13 ½ 12 β	2255 ½	1810 ½	35 ½	3348 ½	313 ½	127	83	95	
1871	4941	7 ⅞ β	1403 ½	6,935,000	3,218,800	2,419,200		490,000	83,700	723,300	10 ⅕	+ 7 ½	+ 10 ⅞ 10		+ 8 ⅕	12 ½ β	10 ½		400 ½	4757	96 ½	5 ½	314 ⅙	13 ½ 14 β	1340 ½	1856 ½	307 ½	3348 ½	2765 ½	125	87	103	
1872	5022	10 ⅞ β	1405 ⅕	7,057,000	3,370,000	2,531,500		490,000	98,000	566,800	8	+ 4 ⅞ 10	+ 4 ⅞ 5		+ 4 ⅞ 5	12 ½ β	10 ½	11 ½ 4 β	400 ½	4875	97	6 ½ 3 β	317	14 ½ 12 β	1178 ½	1844 ½	470 ½	3348 ½	2660 ½	123	88	106	
1873	5177	13 ⅞ β	1479 ⅝	7,659,000	3,751,000	2,628,000		500,000	122,000	657,900	8 ½	+ 11	+ 3 ⅞ 5		+ 8 ⅞ 11	12 ½ β	11 ½ 4 β		400 ½	4972	96 ¼	6 ½ 5 β	279 ⅓	14 ½	636 ½	1984 ½	482 ½	3348 ½	2735 ½	117	88	106	
1874	6206	11 ⅞ β	1478 ⅞ 10	9,177,000	4,308,100	2,894,900		712,000	120,100	1,141,900	12 ½	+ 15 ⅞ 10	+ 10 ⅞ 10		+ 12 ⅞ 10	13 ½ 12 β	11 ½ 4 β		400 ½	5727	92 ⅓	6 ½	338 ⅓ ½	14 ½ 6 β	845 ½	2284 ½	462 ½	3400 ½	2615 ½	135	99	112	
1875	7235	Kr. 3,31	1443 ⅝ 7	10,446,000	4,771,900	3,328,800		724,000	141,100	1,480,200	14 ⅙	+ 10 ⅓ 3	+ 15		+ 12 ⅓ 2	4 Kr.	3 Kr.		1690 Kr.	6974	96 ⅓	2 Kr.	600 ⅙ 6	5 Kr.	5781 Kr.	5223 Kr.	1138 Kr.	6750 Kr.	6448 Kr.	126	118	125	
1876	8326	Kr. 2,90	1402	11,673,400	5,047,600	3,946,000		774,000	170,000	1,735,800	14 ⅞ 8	+ 5 ⅞ 5	+ 18 ⅞ 2		+ 11	4 Kr.	3 Kr.		1690 Kr.	7515	90 ¼ 4	Kr. 2,16	463 ⅓ 3	Kr. 7,00	4491 Kr.	5663 Kr.	1670 Kr.	7380 Kr.	9463 Kr.	128	124	140	
1877	8420	Kr. 2,75	1418 ⅞ 8	11,947,000	4,983,400	4,190,600		824,000	196,800	1,752,200	14 ⅞ 5	+ 1 ¼ 4	+ 6		+ 2	4 Kr.	3 Kr.		1710 Kr.	7728	91 ¾ 4	Kr. 2,25	392 ⅓ 2	Kr. 7,13	6344 Kr.	5963 Kr.	1662 Kr.	7800 Kr.	9418 Kr.	120	137	143	
1878	8297	Kr. 2,57	1482	12,296,900	5,097,200	4,717,200		824,000	183,800	1,474,700	12	+ 2 ¼ 4	+ 12 ⅓ 2		+ 7	4 Kr.	3 Kr.		210 Kr.	7600	90 ⅝ 8	Kr. 2,08	459 ⅓ 6	Kr. 4,75	5990 Kr.	6318 Kr.	1447 Kr.	7800 Kr.	8202 Kr.	107	156	154	

