

SM I
P3/7 I
1973:51

STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS

2000-05-04

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM

Nr I 1973:51



ELFÖRSÖRJNINGEN 1972

ELECTRIC ENERGY STATISTICS

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

1974-01 •16

CINBibrotket



STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS

Producent:
STATISTISKA CENTRALBYRÅN
Enheten för industristatistik
Förfrågningar:
Byrådirektör Hans Berglund
tel 08 - 14 05 60 - 4688

28 december 1973

Nr I 1973:51

ELFÖRSÖRJNINGEN 1972

ELECTRIC ENERGY STATISTICS

Utgivare: Lennart Fastbom, Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08/89 01 20. Årsprenumeration inkl moms: hela serien 650 kr; undergrupperna Am och N vardera 150 kr; undergrupperna I, Iv, J och T vardera 120 kr; undergrupperna Bo och P vardera 90 kr; undergrupperna R och U vardera 60 kr; undergrupperna Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris 4 kr inkl moms (om ej annat pris anges).

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm, Sweden

The Reports are issued from time to time. They may be obtained from AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, S-162 10 Vällingby, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 552.50. Subgroups Am, N respectively: Sw.Kr. 127.50; subgroups I, Iv, J, T respectively: Sw.Kr. 102.—; subgroups Bo, P respectively: Sw.Kr. 76.50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 51.—; subgroups Be, H, Pa, S respectively: Sw.Kr. 29.75. Single issue: Sw.Kr. 3.40 (unless otherwise specified).

INNEHÅLL

Contents

5	Sammanfattning	Summary in Swedish
5	Allmänt	Brief outline
5	Uppgiftslämnare	Respondents
6	Teknisk utrustning	Technical equipment
6	Produktion av elenergi	Production of electric energy
6	Kraftförsörjning	Electric power supply
8	Omsättning av elenergi	Turnover of electric energy
9	Saluvärde och vissa kostnader	Sales value and certain costs
9	Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m	Consumption of fuels and lubricants
10	Sysselsatt personal	Salaried employees and wage-earners
10	Fördelning på juridisk form och företagets bransch	Ownership and establishment classification
10	Fjärrvärme	Steam and hot water supply
11	Engelsk sammanfattning	Summary
12	Svensk-engelsk ordlista	List of terms
	Diagram	Diagrams
18	1 Produktion och förbrukning år 1972 fördelad på elområden, GWh	1 Production and consumption 1972 by electricity districts, GWh
20	2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1963–1972	2 Electric power production by type of legal organization, 1963–1972
20	3 Värmekraftproduktion 1966–1972 fördelad på kraftslag, GWh	3 Thermal power production 1966–1972 by type of stations, GWh
24	4 Installerad generatoreffekt 1950–1972, MVA	4 Capacity of generators 1950–1972, MVA
24	5 Framräknad utnyttjningstid i timmar åren 1968–1972	5 Calculated utilization time for 1968–1972, hours
26	6 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1972	6 Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1972
27	7 Värmekraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1972	7 Thermal power stations divided according to size by capacity of generators 1972
32	8 Elleveranserna fördelade på förbrukarkategorier åren 1968 och 1972	8 Consumption of electric energy in different branches 1968 and 1972
38	9 Översikt över elförsörjningen 1968–1972	9 Electric power supply 1968–1972
	Tabeller	Tables
16	1 Antalet kraftstationer, maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt samt generatoreffekt den 31 december 1972 jämte vid generatorerna uppmätt produktion år 1972. Uppgifter länsvis	1 Number of power stations, capacity of prime movers and generators and production of electric energy. By counties
19	2 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden	2 Technical equipment and production of electric energy at power stations by electricity districts
21	3 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter juridisk form	3 Technical equipment and production of electric energy at power stations by type of legal organization

22	4 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter företagets branschtillhörighet	4 Technical equipment and production of electric energy at power stations by establishment classification
23	5 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid värmekraftstationerna med fördelning efter kraftstationstyp	5 Technical equipment and production of electric energy at thermal power stations by type of stations
25	6 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi vid kraftstationerna åren 1968–1972	6 Technical equipment and production of electric energy at power stations 1968–1972
26	7 Vattenkraftstationerna fördelade på storleksklasser och elområden efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1972	7 Hydro-electric power stations divided according to size by capacity of generators and according to electricity districts
28	8 Värmekraftstationerna fördelade på storleksklasser och elområden efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1972	8 Thermal power stations divided according to size by capacity of generators and according to electricity districts
30	9 Vatten- och värmekraftstationerna fördelade på storleksklasser efter elenergiproduktionen år 1972	9 Hydro-electric and thermal power stations divided according to size by production of electric energy
31	10 Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna år 1972	10 Number of subscribers and average consumption per subscriber in different consumption sectors
33	11 Förbrukning av elenergi inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri åren 1971 och 1972	11 - Consumption of electric energy in different branches of mining and manufacturing
34	12 Översikt över elförsörjningen åren 1968–1972	12 Electric power supply 1968–1972
36	13 Översikt över elförsörjningen år 1972	13 Electric power supply 1972
39	14 Omsättning av elenergi, saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken år 1972 med fördelning på juridisk form	14 Turnover of electric energy, sales value and certain costs at electric services by type of legal organization
40	15 Saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken åren 1968–1972	15 Sales value and certain costs at electric services 1968–1972
41	16 Elleveransernas kvantitet och värde år 1972 med fördelning på kraftverken och elverken, egna anläggningar samt övriga mottagare	16 Quantities and values of deliveries of electric energy
41	17 Leverantörer av lågspänd elkraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi år 1972	17 Low voltage suppliers divided according to number of subscribers and quantities of electric energy deliveries
42	18 Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m vid kraftverken, elverken och värmeverken åren 1971–1972	18 Consumption of fuels and lubricants 1971–1972

43	19 Förbrukning av bränsle för alstring av elenergi fördelad på kraftslag år 1972	19 Consumption of fuels in electricity generation
44	20 Personal vid kraftverk och elverk samt värmeverk åren 1971 och 1972	20 Salaried employees and wage-earners 1971–1972

Symboler och enheter

Symbols and units

»	Uppprepning	Repetition
—	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
Mkr	Miljoner kronor	Millions of kronor
hl	Hektoliter	100 Litres
m ³	Kubikmeter	Cubic metre
kW	Kilowatt = 1 000 W	Kilowatt = 1 000 W
MW	Megawatt = 1 000 kW	1 000 kW
GW	Gigawatt = 1 000 MW	1 000 MW
TW	Terawatt = 1 000 GW	1 000 GW
kWh	Kilowattimmar	Kilowatthours
MWh	1 000 kWh	1 000 kWh
GWh	1 000 MWh	1 000 MWh
TWh	1 000 GWh	1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier	Gigacalories
Tcal	1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = = 10 Gcal	Tons of oil equivalente = = 10 Gcal
GJ	1 000 000 000 joule	1 000 000 000 joules
TJ	1 000 GJ	1 000 GJ
	1 MWh = 3,6 GJ	
	1 Gcal = 4,1868 GJ	
	1 MBTU (BTU = British thermal unit) = 1,0548 GJ	

ELFÖRSÖRJNINGEN 1972

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 20 458 MVA i slutet av år 1972, varav vattenkraften svarade för 63 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 246 MVA (2 %) för vattenkraft och 1 681 MVA (28 %) för värmekraft. Det sammanlagda nettotillskottet av effekt blev således 1 927 MVA eller 10 %, vilket är högre än den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950 som uppgick till 7 %. Räknat brutto blev effekttillskottet 274 MVA för vattenkraft och 1 725 MVA för värmekraft.

Produktionen av elenergi inom landet uppgick till 71 682 GWh, en ökning med 8 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, som 1971 ökade med 25 % som en följd av 1970 års låga tillrinning, ökade med 3 % och dess andel av den totala produktionen blev 75 % mot 78 % år 1971. Värmekraftproduktionen ökade med 23 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttningstiden för vattenkraftsaggregaten steg från 4 700 timmar 1971 till 4 760 timmar 1972, medan den för värmekraftsaggregaten sjönk från 2 870 timmar till 2 770 timmar.

Förbrukningen inom landet exkl elpannor ökade med 7 % och uppgick till 64 144 GWh. De tillfälliga leveranserna av överskottskraft till elpannor uppgick till 253 GWh, en minskning med 7 %. Fördelat på de olika konsumentgrupperna exkl elpannor var den procentuella ökningen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshushåll) 7 %, gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri 5 %, byggnadsverksamhet 3 %, gas-, värme- och vattenverk 8 %, handel, fastighetsförvaltning m m 7 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) 6 %, sjukhus, skolor och övriga tjänster 13 % samt hushåll (exkl jordbrukshushåll) 10 %. Den kraftiga ökningen för hushållen sammanhänger bl a med en snabb ökning av användningen av elkraft för uppvärmning av bostäder.

Importen från de nordiska grannländerna ökade med 19 % till 6 177 GWh och exporten ökade med 37 % till 4 858 GWh. Importöverskottet från de övriga nordiska länderna minskade från 1 631 GWh till 1 319 GWh. Importens andel av landets kraftförsörjning ökade från 7 till 8 %. På användningssidan ökade exportandelen från 5 till 6 %.

Allmänt

I efterföljande tabeller framlägges definitiva¹ uppgifter ur den årliga elstatistiken för år 1972. Uppgifterna publiceras även i SOS: Industri 1972.

1) Preliminära uppgifter i tabell 11.

Jämfört med föregående år har endast smärre förändringar vidtagits i tabellbilagan. Tabellen över antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna samt tabellen över leverantörer av lågspänd kraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi är med i årets redovisning. Dessa båda tabeller kan redovisas endast vart tredje år när man genomför en totalundersökning av elleverantörer.

Uppgiftslämnare

Till den årliga elstatistiken insamlas uppgifter från producenter och distributörer av el och fjärrvärme. Företag som både producerar och distribuerar elenergi räknas därvid alltid som elproducenter, oberoende av elproduktionens storlek i förhållande till eldistributionen.

Uppgifter infordras för tre typer av statistiska enheter, nämligen redovisningsenheter, kraftstationer och värmeverk. Med redovisningsenhet avses i elstatistiken den minsta enhet för vilken fullständiga ekonomiska uppgifter (leveranser, saluvärde, produktionskostnad etc) kan erhållas. Kraftstation är närmast att betrakta som en teknisk enhet. För denna inhämtas enbart uppgifter om teknisk utrustning, bränsleförbrukning, produktion och egenförbrukning av elenergi. Beträffande elproducenter föreligger data enligt båda typerna av enheter och för eldistributörer endast för redovisningsenhet. För värmeverk inhämtas uppgifter om produktion och omsättning av fjärrvärme samt förbrukning av el och bränsle. Värmeverksrörelse bedrivs vanligtvis tillsammans med elproduktion och eldistribution och dessa verksamheter ingår då i en gemensam statistisk enhet. I några få fall omfattar dock redovisningsenheten enbart värmeverksrörelse.

För år 1972 har uppgifter insamlats från dels samtliga elproducenter med egen kraftkälla om i regel minst 100 kW och med allmän distribution av elenergi, dels elproducenter med egen kraftkälla om minst 400 kW och utan allmän distribution. Till de sistnämnda hör t ex industriföretag som har egen kraftstation avsedd för företagets eget behov.

Eldistributörerna är indelade i två klasser efter elkraftomsättningens storlek. Uppgifter från distributionsföretag med en total omsättning större än 5 GWh insamlas varje år. (Före 1971 års statistik gick gränsen vid 10 GWh.) För de mindre distributionsföretagen genomföres en totalundersökning vart tredje år. Värdena för de mellanliggande åren framskrives med hjälp av ett slumpmässigt urval. För år 1972 har en totalundersökning genomförts.

År 1972 var totala antalet redovisningsenheter 1 051 och antalet kraftstationer 1 178 därav 280 respektive 45 tillhörde gruppen mindre distributionsföretag. Av totala antalet redovisningsenheter avsåg 9 enbart värmeverksrörelse och 47 både el- och värmeverksrörelse.

I elstatistiken kan bortfall förekomma. Totalt bortfall genom att uppgiftslämnare inte insänder uppgiftsblankett förekommer endast i mycket sällsynta fall. En annan typ av bortfall är att ofullständigt ifyllda uppgifter insänds (s k partiellt bortfall). Båda typer av bortfall elimineras dels

genom kompletterande uppgiftsinsamling och dels genom att uppgifter beräknas med ledning av relationstal beräknade på andra i redovisningen ingående uppgifter från likartade företag.

Teknisk utrustning

Beträffande den tekniska utrustningen inhämtas för varje kraftstation uppgifter om antalet aggregat och sammanlagd effekt för den primära drivkraften samt sammanlagd generatoreffekt.

Uppgifterna avser förhållandena vid årets slut. Även utrustning som ej använts under året men som är i driftdugligt skick ingår.

I tabellerna 1–5 redovisas data angående teknisk utrustning med fördelning på län, elområde, juridisk form, företagets branschtillhörighet och kraftstationstyp. I tabell 6 redovisas data för de senaste fem åren. Av tabellerna 7–8 framgår kraftstationernas fördelning på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt och tabell 9 visar kraftstationerna fördelade på storleksklasser efter elproduktion.

Av tabellerna framgår bl a att den installerade turbineffekten sedan föregående år har ökat med 221 MW (2,0 %) för vattenkraft, med 447 MW (28,8 %) för mottryckskraft, med 603 MW (20,9 %) för kondenskraft, med 354 MW (63,2 %) för gasturbinkraft och med 1 MW (1,9 %) för annan drivkraft. Sedan år 1950 har effekten ökat med 257 % för vattenkraft och med 344 % totalt. Detta innebär en årlig ökningstakt om 6,0 resp 7,0 %.

Generatoreffektens utveckling mellan åren 1950 och 1972 framgår av diagram 4.

Produktion av elenergi

I tabellerna 1–5 redovisas elproduktionen med fördelning på kraftslag (vattenkraft-värmekraft), län, elområde, juridisk form, företagets branschtillhörighet och kraftstationstyp. I tabell 6 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Tabellerna 7–9 visar elproduktionen i olika storleksgrupper av kraftstationer dels efter sammanlagd generatoreffekt, dels efter elproduktionens storlek.

Som en följd av den under såväl 1971 som 1972 normala tillrinningen och lågt effekttillskott i vattenkraft blev vattenkraftproduktionen obetydligt högre än under föregående år. Jämfört med 1971 ökade vattenkraftproduktionen med 1 745 GWh (3,4 %), medan värmekraftproduktionen ökade med 3 387 GWh (23,3 %). Sedan år 1950 har elproduktionen ökat med 210 % (i genomsnitt 5,3 % per år) för vattenkraft och med 294 % (6,5 % per år) totalt. Värmekraftproduktionen har under samma tid ökat med 2 034 % (i genomsnitt 15 % per år) och dess andel av den totala elproduktionen har stigit från 4,6 % 1950 till 25,0 % 1972. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, dvs kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och installerad turbin effekt, har sedan föregående år för vattenkraften ökat från 4 700 till 4 760 timmar (år 1950 5 490 timmar) och för värmekraften minskat från 2 870 till 2 770 timmar (år 1950

1 005 timmar). Statens andel av totala produktionen har ökat från 40,9 % år 1971 till 42,1 % år 1972 (år 1950 34,1 %). Fördelat på kraftslag har statens andel ökat för vattenkraften från 46,4 till 49,2 % (år 1950 35,6 %) och minskat för värmekraften från 21,2 till 20,9 % (år 1950 4,1 %).

Kraftförsörjning

I tabell 13 återges en översikt av elkraftförsörjningen år 1972, dels för hela riket, dels med fördelning på elområden. I tabell 12 återges samma data för hela riket för åren 1968–1972. På tillförselsidan upptas produktion, import samt nettoutbyte med andra elområden. Användningssidan omfattar export, leveranser inom landet till slutliga förbrukare exkl tillfällig elpannekraft, tillfällig elpannekraft, kraftföretagens egenförbrukning samt förluster fram till leveranspunkten. Leveranserna inom landet med fördelning på elområden åskådliggöres dessutom av diagram 1.

Den tillfälliga elpannekraften, vars storlek kan variera kraftigt mellan olika år, har i tabellerna 12 och 13 endast uppdelats på industriella och ej industriella leveranser. En fullständig uppdelning på konsumentgrupper framgår av tabell 1.

I posten egenförbrukning har tidigare ingått dels förbrukning för kraftstationsdrift såsom lokalkraft, elenergi för magasinsspumpning i pumpkraftverk etc, dels förbrukning vid företagets kontor, lager o d. Egenförbrukning för drift av kraftvärmeverk (jämför i samma verk ev liggande annat värmeverk) har däremot redovisats som leverans till värmeverk. Som ett led i samordningen med den månatliga elstatistiken har fr o m 1971 års statistik denna förbrukning i stället redovisats som egenförbrukning i kraftvärmeverk. Värdena för åren 1969 och 1970 har reviderats. Egenförbrukning i fristående värmeverk redovisas liksom tidigare såsom leverans till värmeverk. Kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens förbrukning av tillfällig elpannekraft redovisas fortfarande som leverans av sådan kraft.

Förluster i kraftstationstransformatörer har tidigare inräknats bland förluster fram till leveranspunkten. Fr o m 1971 års statistik redovisas dessa förluster i stället såsom egenförbrukning inom kraftverk och elverk. Värdena för åren 1968–1970 har reviderats.

Mätning saknas för att posten »förluster fram till leveranspunkten» skulle kunna fördelas på elområden. I tabell 13 har förlusterna inom resp elområde betecknats med $x_1 \dots x_6$. Förluster fram till leveranspunkten för hela riket för år 1972 är 6 929 GWh. Nettoutbyte med andra elområden utgör för varje elområde skillnaden mellan tillförsel och användning inkl förluster. Summan av elområdenas nettoutbyten inklusive förluster är därför definitionsmässigt noll.

Till elstatistiken har även inforrats uppgifter över antalet abonnemang. Därvid har man definierat antalet abonnemang som antalet leveransavtal. För en och samma abonnent kan sålunda finnas abonnemang för flera olika anläggningar, och å andra sidan kan ett abonnemang omfatta leveranser över flera mätare ev omfattande olika tariffer.

Tablå 1 Den tillfälliga elpannekraftens fördelning på konsumentgrupper åren 1968–1972. GWh

Konsumentgrupp	1968	1969	1970	1971	1972
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	889	143	82	176	170
Gas- och värmeverk	385	5	6	39	57
Summa industriella elpannor	1 274	148	88	215	227
Detaljhandel	2	0	0	1	0
Bank- och försäkringsverksamhet	1	0	0	0	0
Fastighetsförvaltning	9	1	1	5	4
Offentliga myndigheter	9	1	1	2	2
Undervisning och forskning	9	3	0	1	1
Hälsovård etc	78	15	20	46	19
Övrig samhällsservice	1	0	0	1	0
Tjänster ej nämnda ovan	5	2	1	—	0
Summa ej industriella elpannor	114	22	23	56	26
Totalt	1 388	170	111	271	253
Procentuell ändring från närmast föregående år	— 23	— 88	— 35	+ 144	— 7

I tabell 10 redovisas för år 1972 enligt ovanstående definition antalet abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna, fördelat på högspänd (=600 V och högre) respektive lågspänd kraft. I tabell 17 redovisas leverantörer av lågspänd kraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi. Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 1,8 % (76 677 st) av antalet lågspänningsabonnemang.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri på enskilda branscher. Branschfördelade data erhålles emellertid från förbrukarsidan genom den årliga industristatistiken, vars slutgiltiga värden för år 1972 ännu ej föreligger. Uppgifterna till tabell 11, som visar förbrukning av elenergi inom olika industribranscher åren 1971 och 1972 (exkl tillfällig elpannekraft), har därför hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken. För jämförbarhetens skull har därvid även 1971 års värden hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken, trots att definitiva uppgifter finnes tillgängliga. Uppgifterna är fördelade enligt standard för svensk näringsgrensindel-

ning (SNI). Småindustri och hantverk, som ingår i den årliga elstatistiken men ej i industristatistiken, har särredovisats utan branschuppdelning. De redovisade värdena för denna grupp är dock mycket osäkra, eftersom de erhållits som en restpost emedan några uppgifter ej infordras från de i denna grupp ingående företagen.

Såsom framgår av tabell 12 har under 1972 leveranserna till slutliga förbrukare inom landet (exkl tillfällig elpannekraft) ökat med 7 %. Då samtidigt effekttillskottet i vattenkraftverken var endast 2 % men i värmekraftverken hela 29 % och tillrinningen till magasinen liksom föregående år var normal, så minskade vattenkraftens relativa betydelse. Vattenkraften kunde således endast svara för 69 % av kraftförsörjningen mot 73 % år 1971 och 62 % år 1970 (dåligt vattenår). I stället steg andelen för värmekraft från 20 till 23 % och för importen från 7 till 8 %. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett importöverskott om 1 319 GWh mot 1 631 GWh föregående år. I tablå 2 redovisas import och export för åren 1971 och 1972 länderfördelad. På användningssidan minskade den tillfälliga elpannekraften sin andel från 0,4 till 0,3 %.

Tablå 2 Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1971 och 1972. GWh

	1971			1972		
	import	export	netto-utbyte	import	export	netto-utbyte
Danmark	1 520	726	+ 794	1 147	842	+ 305
Finland	17	2 116	— 2 099	21	3 724	— 3 703
Norge	3 645	709	+ 2 936	5 009	292	+ 4 717
Summa	5 182	3 551	+ 1 631	6 177	4 858	+ 1 319

Omsättning av elenergi (tabell 14)

För varje redovisningsenhet i elstatistiken bildas omsättningen av summa producerad och mottagen (inkl importerad) elenergi. Som mottagen elenergi räknas såväl inköpt som sådan elkraft för vilken ekonomisk ersättning ej utgått. Summa producerad och mottagen elenergi blir för den enskilda redovisningsenheten lika med den kvantitet elenergi som levererats till andra kraftföretag (inkl export) och till slutliga förbrukare samt förluster och ev egenförbrukning. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgifter till att avse å ena sidan totalt producerad och mottagen elenergi och å andra sidan totala leveranser av elenergi inklusive egenförbrukning och förluster. Viss elkvanitet återkommer flera gånger som mottagen resp levererad om den passerar flera redovisningsenheter innan den

levereras till slutliga förbrukare.

Transiteringar ingår ej i omsättningsbegreppet, dvs uppgiftslämnare över vilkas nät transitering sker skall icke såsom inköpt eller levererad elenergi redovisa kvantiteter som inmatats på nätet för transitering och ej heller skall de redovisa motsvarande överföringsförluster.

Bruttoomsättningen av elenergi redovisas i tabell 14 med fördelning på juridisk form. Totalt ökade omsättningen med 11 % jämfört med föregående år.

I tablå 3 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagets branschtillhörighet.

Om man för varje redovisningsenhet från den totala omsättningen av elenergi drar bort dels egenförbrukning, dels förluster fram till leveranspunkten, får man den elkvanitet som marknadsförts i elstatistikens mening. Summan för samtliga redovisningsenheter av sistnämnda elkvaniteter har här benämnts bruttolleveranser av elenergi,

Tablå 3 Omsatt och levererad elenergi år 1972 fördelad efter företagets branschtillhörighet¹

	Kraftverk och elverk samt värmeverk SNI 4101, 4103	Gruvor o mineralbrott samt tillverkn.ind. SNI 2 och 3	Övriga SNI 1, 4102, 42, 5-9	Summa SNI 1-9
Producerad elenergi	62 314	9 234	134	71 682
Mottagen elenergi (inkl import)	71 854	19 473	182	91 509
Summa omsatt (producerad och mottagen) elenergi	134 168	28 707	316	163 191
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk	1 412	242	21	1 675
Förluster fram till leveranspunkten	6 176	751	2	6 929
Bruttolleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen ²	126 580	27 714	293	154 587
Leveranser till kraftverk och elverk (inkl export)	83 734	6 393	63	90 190
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet (inkl elpannor)	42 846	21 321	230	64 397
därav				
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll	1 834	69	0	1 903
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	15 327	20 293	9	35 629
egna anläggningar	21	19 664	1	19 686
försåld	15 286	629	8	15 923
frikraft, ersättningskraft	20	0	—	20
Gas-, värme- och vattenverk	705	16	37	758
Enskilda hushåll	12 330	557	13	12 900
Övrigt	12 650	386	171	13 207
Summa leveranser	126 580	27 714	293	154 587

1) Se anmärkning till tabell 4, sid 22.

2) Summa omsatt elenergi exkl egenförbrukning och förluster.

inkl leveranser inom branschen. Totalt ökade bruttoleveranserna med 11 % jämfört med föregående år.

Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 0,4 % (626 GWh) av totala omsättningen av elenergi, 0,4 % (557 GWh) av bruttoleveranserna och 0,9 % (549 GWh) av leveranserna till slutliga förbrukare.

De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen överensstämmer ej alltid. Utjämning har skett på så sätt att rapporterade leveranser till andra kraftföretag och därmed även bruttoleveranser ökats med 54 GWh och förluster fram till leveranspunkten minskats med samma belopp, medan kvantiteten mottagen elenergi behållits oförändrad.

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 14 har framräknats, med fördelning på juridisk form, saluvärdet för produktionen inom branschen kraftverk och elverk innefattande värdet av bruttoleveranserna av elenergi och bruttoersättning erhållen för leveranser av ånga, för elinstallationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi. Motsvarande värden för åren 1968–1972 utan fördelning på juridisk form framgår av tabell 15.

Saluvärdet hänför sig till den helt övervägande delen till leveranserna av elenergi. Det är även här fråga om bruttoredovisning, dvs uppgifterna avser samtliga leveranser som redovisats av uppgiftslämnarna, således även leveranser mellan kraftföretagen. Värdet är räknat exklusive energiskatt.

Bruttoleveransernas kvantitet och värde år 1972 har i tabell 16 fördelats dels på högspännings- och lågspänningsleveranser, dels på vissa mottagargrupper. De sistnämnda utgöres av a) kraftverk och elverk, b) egna anläggningar och c) övriga mottagare. Leveranserna till egna anläggningar har uppdelats på industri resp övriga leveranser. Till industri räknas därvid de leveranser (inkl elpannekraft) som i konsumentgrupperingen i tabell 13 hänförs till gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri.

Beträffande värdeuppgifterna bör framhållas följande. Produktion och distribution av elenergi räknas i regel som fristående verksamhet även om den bedrivs i direkt anslutning till annan verksamhet, t ex industrianläggning, vattenverk eller liknande. I elstatistiken skall därför leveranser till den övriga verksamheten inom ett och samma företag, t ex till industrianläggning, betraktas som till abonnent levererad energi. Som värde skall därvid upptagas den debiterade kostnaden. Om leveranserna ej debiterats, anges beräknade värden. Till grund för beräkningarna torde ofta ligga av riksskatteverket i samband med beskattningen åsatt värde.

Leveranserna till kraftverk och elverk har uppdelats på försäld elenergi resp frikraft, ersättningskraft o d. För sistnämnda kvantiteter har uppgiftslämnarna ofta icke redovisat något värde. Samma uppdelning har tillämpats för leveranser till övriga mottagare, men här har dessutom (liksom för leveranser till egna anläggningar) den försälda elenergin uppdelats på industri- resp övriga leveranser. Den frikraft, ersättningskraft o d som levererats till gruppen övriga mottagare kan således utgöras av såväl inom industrin

Tablå 4 Prisutvecklingen 1971–1972 för elleveranserna. Index 1971=100

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
kraftverk och elverk	102	(92)	102
egna anläggningar	103	101	103
övriga mottagare	99	102	101

som inom andra konsumentgrupper förbrukad kraft.

De rapporterade värdena på kraftutbytet mellan kraftföretagen överensstämmer ej alltid. Utjämning har skett på så sätt att rapporterade värden av försäld elenergi till andra kraftföretag och därmed även bruttoleveransernas totalvärde ökats med 16 Mkr, medan den mottagna elenergens värde behållits oförändrat.

Kostnadssidan domineras av posten inköpt elenergi, som innefattar all mottagen elenergi, oberoende av om den återförsäls eller förbrukats av kraftföretaget. Även kostnader för transitering av inköpt elenergi skall medräknas.

Redovisningen till elstatistiken ger även en viss information om prisstrukturen för elenergin. Exempelvis har i tabell 16 genomsnittspriserna för olika typer av elleveranser framräknats såväl beträffande högspänning och lågspänning som beträffande olika mottagargrupper. På grund av att som ovan nämnts en hel del elleveranser måste åsättas beräknade värden, därför att någon egentlig försäljning ej ägt rum, måste dock dessa beräknade prisuppgifter begagnas med viss försiktighet.

I tabell 14 belyses dessutom prisförhållandena för olika företagsformer. Man finner att för kategorierna aktiebolag och staten, som i huvudsak omfattar verk vilkas eldistribution går till större elförbrukare, ligger genomsnittspriserna för levererad energi lägre än för t ex ekonomiska föreningar och kommuner, som företrädesvis sysslar med återdistribution av elenergi vid lägre spänningar.

Prisutvecklingen mellan 1971 och 1972 framgår av tablå 4, som anger leveransernas priser år 1972 i procent av priset 1971 exkl frikraft, ersättningskraft o d.

För högspänningsleveranser till andra kraftverk och elverk har genomsnittspriserna alltså varit något högre år 1972 än år 1971. För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, har pristen- densen varit sjunkande för högspänningsleveranser medan den varit stigande för lågspänningsleveranser.

Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m

De till elstatistiken infordrade uppgifterna om förbrukningen av bränsle, drivmedel och smörjmedel redovisas i tabell 18. Uppgifterna avser förbrukningen under året, alltså icke under året gjorda inköp. För bränsle som framställts vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något

värde ej angivits. Bränsleförbrukningen för produktion av värmekraft resp fjärrvärme har vardera särredovisats. I tabell 19 har dessutom förbrukningen för produktion av värmekraft fördelats på kraftslag samt omräknats till jämförbar energienhet, joule. Övrig bränsleförbrukning utgöres dels av drivmedel för egna transportmedel, dels kraftföretagens förbrukning för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m.m. De olika bränsleslagen har summerats kvantitetsmässigt enligt energikommitténs normer (Sveriges energiförsörjning 1955 — 1985, Finansdepartementet 1967:8). I redovisningen av smörjmedel ingår även smörjmedel för egna transportmedel.

De inkomna uppgifterna beträffande bränsleförbrukning har ofta varit mycket bristfälliga, speciellt beträffande mottryckskraften. Sälunda har en del uppgiftslämnare såsom bränsleförbrukning för produktion av mottryckskraft även medräknat den del som hänför sig till industri resp värmeverk. Uppenbart felaktiga uppgifter har därför korrigerats, dels genom kompletterande förfrågningar, dels beträffande mindre bränslekvantiteter genom uppskattning, dels genom båda metoderna i kombination.

Sysselsatt personal

Vid kraftverk och elverk samt värmeverk sysselsatt personal åren 1971 och 1972 jämte motsvarande lönesumma framgår av tabell 20.

Fördelning på juridisk form och företagets bransch

I tabellerna 3 och 14 redovisas uppgifterna fördelade på juridisk form. Därvid får beaktas att i kategorin aktiebolag ingår även de anläggningar där stat och/eller kommun äger aktiemajoriteten. En uppdelning av aktiebolag efter ägarkategori skulle exempelvis väsentligt öka kommunernas andel av elförsörjningen. I tabell 4 och tablå 3 redovisas uppgifterna fördelade på företagets branschtillhörighet.

Elproduktionens fördelning på juridisk form framgår av diagram 2.

Fjärrvärme

Värmeverken kan indelas i dels kraftvärmeverk (som producerar såväl el som fjärrvärme) jämte i samma verk ev

Tablå 5 Fjärrvärme 1971 och 1972

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	Tcal		Mkr		Tcal		Mkr	
	1971	1972	1971	1972	1971	1972	1971	1972
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
i mottrycksanläggningar	6 391	6 707	..	..	.	.	.	.
övrigt	1 528	1 672	..	..	4 156	4 976	..	..
Med elenergi producerad fjärrvärme								
tillfällig kraft i elpannor	28	40	..	..	5	8	..	..
övrigt	2	2	..	..	—	—	..	..
Total produktion	7 949	8 421	..	..	4 161	4 984	..	..
Från andra värmeverk mottagen fjärrvärme	1 007	1 068	10	9	4 383	4 767	96	95
Total omsättning av fjärrvärme	8 956	9 489	..	..	8 544	9 751	..	..
Värmeförluster och egenförbrukning av värme	514	458	..	..	517	547	..	..
Bruttoleveranser av fjärrvärme	8 442	9 031	225	231	7 977	9 204	250	274
till andra värmeverk	3 639	3 848	65	60	1 751	1 987	41	44
till slutliga förbrukare	4 803	5 183	160	171	6 226	7 217	209	230
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elenergiförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning)	262	293	..	..	79	97	..	..
tillfällig kraft i elpannor	28	40	..	..	5	8	..	..
övrig produktion	2	2	..	..	—	—	..	..
transformatorförluster	17	12	..	..	—	—	..	..
Bränsleförbrukning	9 011	9 431	94	94	4 773	5 715	67	63
mottrycksproduktion	7 161	7 473	..	..	.	.	.	.
övrigt	1 850	1 958	..	..	4 773	5 715	67	63

ingående annat värmeverk, dels fristående värmeverk. För år 1972 har uppgifter inhämtats från 56 företag (varav 9 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 30 kraftvärmeverk (varav 4 ej varit igång under året) och 49 fristående värmeverk (varav 1 ej varit igång under året).

I tablå 5 har sammanställts uppgifterna över kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens produktion och distribution av fjärrvärme, förbrukning av elenergi och bränsle samt vissa kostnader och intäkter. För jämförbarhetens skull har man omräknat alla uppgifter till Tcal enligt energikommitténs normer (1 Tcal = 1,163 GWh).

I tablå 5 redovisade värdeuppgifter ingår i tabellerna 14 och 15, bränsleförbrukning fördelad på olika bränsleslag framgår av tabell 18 och sysselsatt personal ingår i tabell 20.

Förbrukning av elenergi i GWh redovisas för kraftvärmeverken (jämt i samma verk ev ingående annat värmeverk) i tabellerna 12 och 13 som egenförbrukning i kraftvärmeverk, medan däremot de fristående värmeverkens elförbrukning ingår i posten leverans till »gas- och värmeverk». Tillfällig kraft i elpannor räknas dock även för kraftvärmeverken som leverans till »gas- och värmeverk».

Beträffande kraftvärmeverken må vidare nämnas att den installerade turbineffekten i slutet av 1972 uppgick till 1 175 MW och att elproduktionen under år 1972 var 2 935 GWh. Dessa värden ingår i posten »mottryck» i tabellerna 1–9.

Summary

At the end of 1972 the capacity of generators installed amounted to 20 458 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 63 % of total installed capacity. Compared to 1971, the capacity of hydro-electric generators increased by 246 MVA and the capacity of thermal electric generators by

1 681 MVA. Total capacity increased by 1 927 MVA or 10 %, which is higher than the average yearly increase since 1950, which has been 7 %.

The production of electric energy in 1972 amounted to 71 682 GWh, an increase of 8 % from 1971. The production of hydro-electric power, which increased in 1971, increased again in 1972 but only by 3 %. Hydro power accounted for 75 % of total production compared to 78 % in 1971. Thermal power production increased by 23 % from 1971. The average time of utilization of hydro-electric capacity increased from 4 700 hours in 1971 to 4 760 hours in 1972, whereas the utilization of thermal electric capacity decreased from 2 870 hours to 2 770 hours in 1972.

The consumption of electric energy (excluding electric steam boilers) amounted to 64 144 GWh, an increase by 7 % compared to 1971. The deliveries of temporary power to electric steam boilers was 253 GWh, an increase by 7 % from 1971. Consumption in agriculture etc rose by 7 %, in mining, quarrying and manufacturing 5 %, in construction 3 %, in electricity, gas and water services 8 %, in commerce, real estate etc 7 %, in transport, storage and communication 6 %, in community, social and personal services 13 % and in the household sector (excluding agriculture households) by 10 %. The sharp increase in household consumption is partly a result of the increased use of electric power for space heating.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 6 177 GWh, an increase by 19 % from 1971, and exports rose by 37 % to 4 858 GWh. The import surplus went down from 1 631 GWh in 1971 to 1 319 GWh in 1972. The share of imports in the total supply increased from 7 % in 1971 to 8 % in 1972. Exports amounted to 6 % of total electric energy consumed compared to 5 % in 1971.

LIST OF TERMS

Abonnemang	Subscription	Ekonomisk förening	Economic association
Aktiebolag	Joint stock company	Eldningsolja	Fuel oil
Andel	Share	Elektrisk	Electric
Andra, Annan	Other	Elektroindustri	Manufacture of electrical machinery etc (ISIC 383)
Annan drivkraft	Other prime movers	Elenergi	Electric energy
Annat bolag, stiftelse e d	Other private undertakings	Elinstallationer	Electric installations
Antal	Number	Elinstallationspersonal	Personnel for electric installations
Användning	Use	Elområde	Electricity district
Arbetspersonal	Wage-earners	Elpannor	Electric steam boilers
Arbetsledare	Supervisors	Elvärme	Electric space heating
Arbetsställe	Establishment	Energiskatt	Energy taxes
Arbetstimmar	Working hours	Enskilda hushåll	Private households
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (corresponding tons of oil = 10 Gcal)	Exkl	Excluding
Avlopps-, renings- och renhållningsverk	Sanitary and similar services (ISIC group 92)	Fastighetsförvaltning	Real-estate administration (ISIC 831)
Avläsare och uppbördsmän	Meter readers and revenue collectors	Ferrolegeringsverk	Ferro-alloys industries (ISIC 37102)
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance (ISIC 81, 82)	Fjärrvärme	Steam and hot water supply
Bensin	Petrol	Fotogen	Kerosene
Bostadsuppvärmning	Residence space heating	Frikraft, ersättningskraft o d	Production shares
Bruttoleveranser	Gross deliveries	Fritidsbostäder	Holiday-houses
Bränslebaserad	Based upon fuels	Från	From
Bränsle och drivmedel	Fuels	Fysisk person	Private person
Byggnadsverksamhet	Construction (ISIC division 5)	Förbrukare	Consumers
Cementindustri	Manufacture of cement (ISIC 36921)	Förbrukarkategori	Consumption sector
Deltidsanställning	Part-time employment	Förbrukning	Consumption
Detaljhandel	Retail trade (ISIC 62)	Förbränningsmotor	Combustion engine
Distributionsföretag	Retail distribution establishment	Företag	Undertaking
Driftdugligt skick	Fit for operation	Företagsledare	Proprietors
Drivkraft för elektrisk generatordrift	Prime movers for electric generation	För jämförelse bakåt	For comparison backwards
Därav	Of which	För jämförelse framåt	For comparison forwards
Effekt	Capacity	Förluster fram till leveranspunkten	Transmission losses up to the point of delivery
Egen, Egna	Own	Försäld	Sold
Egenförbrukning inom kraftverk	Own consumption by power stations etc (ISIC group 4101)	Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	Sales value of goods shipped in the same condition as received
Egna anläggningar	Own establishments	Förvaltningspersonal	Salaried employees
Egna transportmedel	Own transport means	Förädlingsvärde	Value added
Ej	Not	Gas- och värmeverk	Gas works and heating plants (ISIC groups 4102 and 4103)
		Gasol	Gasol
		Gasturbin	Gas turbine
		Gatu- och vägbelysning	Public lighting
		Generatoreffekt	Capacity of generators
		Generatorer	Generators
		Genomsnittlig	Average
		Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	Mining, quarrying and manufacturing (ISIC division 2-3)

Handel	Commerce	Kontorspersonal	Clerical personnel
Hela riket	Total country	Kostnader	Costs
Hetvatten	Hot water	Kraftförsörjning	Electric power supply
		Kraftstation	Power station
		Kraftstationsdrift	Operation of power stations
		Kraftstationstyp	Type of stations
		Kraftverk och elverk	Electricity services (ISIC group 4101)
Hushåll ej redovisade ovan	Households not mentioned above	Kraftvärmeverk	Thermal power plant for combined generation of electric energy and heat
Hälsovård, åldringsvård o d	Public health, hospitals and homes for the aged (ISIC 933, 934)	Kvantitet	Quantity
Högspänningsleveranser	High voltage deliveries	Kvinnor	Women
		Kärn	Nuclear
Ickejärnmetallverk	Non-ferrous metal basic industries (ISIC 3720)	Lager	Stores
Index	Index	Leveranser	Deliveries
Industrianläggningar	Mining and manufacturing establishments	Leveranser fördelade på mottagarkategorier	Deliveries divided according to groups of consumers
Industriella	Mining and manufacturing	Leveranser inom branschen	Deliveries to electricity services (ISIC group 4101)
Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	Manufacture of pulp (mechanical) (ISIC 341111)	Leveranser inom landet	Deliveries within the country
Inkl	Including	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	Manufacture of food, beverages and tobacco (ISIC 31)
Inköpt	Bought	Lågspänningsleveranser	Low voltage deliveries
Intjänad bruttoersättning	Gross receipts	Län	County
Intäkter	Receipts	Löner	Wages and salaries
Jord- och stenindustri	Manufacture of non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal (ISIC 36)	Maskinaggregat	Generating set
		Maskinindustri	Manufacture of machinery except electrical (ISIC 382)
Jordbruk, skogsbruk o d med tillhörande hushåll	Agriculture, forestry etc. (ISIC division 11 incl. farming households)	Maskinister	Engine foremen
Juridisk form	Type of legal organization	Massa-, pappers- och grafisk industri	Manufacture of pulp, paper and paper products: printing and publishing (ISIC 34)
Järnmalmgruvor	Iron ore mines (ISIC 2301)	Masugns- och koksugns gas	Gas from blast-furnace plant and coke-ovens
Järn- och spårvägar, buss- trafik	Land transport (excl public lighting) (ISIC group 711)	Med	With
Järn- och stålverk	Iron and steel basic industries (ISIC 37101, 37103)	Med fördelning efter	Divided by
Järn-, stål- och metallverk	Basic metal industries (ISIC 37)	Metallvaruindustri	Manufacturing of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 381)
Kastved, långved, brännved	Fuel wood	Motorbrännolja (diesel)	Gas oil
Kemisk industri, petroleum-, gummi- och plast- och plastvaruindustri	Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	Mottagare	Receiver
		Mottagen	Received
Koks och koksbrickor	Coke and semi-coke of coal, of lignite or of peat	Mottryck	Back pressure power
		Män	Men
Kommun	Commune	Nettoutbyte med andra el- områden	Net exchanges with other electricity districts
Kommunikationer: övrigt	Other communication services (ISIC 711, 712, 713, 719, 72)		
Kondens	Condensing steam power		
Kontor	Offices	O d	Etc.

Offentliga myndigheter	Public administration (ISIC 91)	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	Textile, wearing apparel and leather industries (ISIC 32)
Olja m m	Oil etc.	Till	To
Omsättning	Turnover	Tillfällig kraft	Temporary power
Pappers- och pappindustri	Manufacture of paper (ISIC 34112)	Tillförsel	Supply
Partihandel	Wholesale trade (ISIC 61)	Tjänster ej nämnda ovan	Other services (ISIC 63, 832, 833, 94, 95, 96)
Permanent bostäder	Permanent dwellings	Torv	Peat
Personal	Personnel	Total	Total
Personer	Persons	Totalt tillgänglig elenergi	Total supply of electric energy
Procentuell fördelning	Percentage distribution	Transformatoroljor	Transformer oils
Procentuell förändring	Percentage change	Transitering	Transmission (of power)
Producerad	Produced	Träbränsle	Wood waste
Produktion	Production	Träfiberplattindustri	Manufacture of fibreboard (ISIC 34113)
Produktion uppmätt vid generatorerna	Production measured at generators	Träkol	Charcoal
Provdrift	Test operation	Trävaruindustri	Manufacture of wood and wood products, including furniture (ISIC 33)
Redovisningsgrund	Unit	Turbin	Turbine
Reparationer och andra arbeten	Repairs and other work	Undervisning och forskning	Education and research (ISIC 931, 932)
Restpost, övrig industriell tillverkning	Rest, not classified manufacturing	Uppgifter	Figures
Saluvärde	Sales value	Uppvärmning	Heating
Sammanlagd	Total	Utan	Without
Samtliga	All	Utnyttjningstid	Utilization time
Skatter	Taxes	Utomstående	Other persons and undertakings
Skeppsvarv, båtbyggeri	Ship building and repairing (ISIC 3841)	Utrustning	Equipment
Smörjfetter	Lubricating greases	Varor	Goods
Smörjmedel	Lubricants	Vattenkraft	Hydro power
Smörjmedel och andra tillsats- och förbrukningsmaterial	Lubricants and other consumption commodities	Vattenturbin	Hydraulic turbine
Smörjolja	Lubricating oils	Vattenverk	Water works (ISIC group 42)
SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	Standard for Swedish Classification of Economic Activities (identical with the ISIC up to and including the four digit level)	Verkstadsindustri	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
St	Number	Vissa	Certain
Stad	Town	Värde	Value
Stadsgas	Gaswork	Värmeförluster	Thermal losses
Stamnätsförluster	Trunk line losses	Värmekraft	Thermal power
Staten	Government undertakings	Värmeverk	Heating plants (ISIC group 4103)
Stationer ej igång under året	Power stations not in operation	Ånga	Steam
Stenkol	Coal	Ångmaskin	Steam engine
Storleksklass	Size group	Ångturbin	Steam turbine
Summa	Total	År	Year
Sysselsatt med	Occupied with	Åt	For
Teknisk	Technical	Ägare	Owners
		Ändamål	Purposes

Övriga	Other	Övrig transportmedels-	Manufacture of transport
Övrig massaindustri	Manufacture of pulp (excl. mechanical pulp) (ISIC 341112, 341113)	industri	equipment (excl. ship building (ISIC 384, 385, excl. 3841)
Övrig samhällsservice	Other public services (churches, libraries etc.) (ISIC 92, 93)		

Tabell 1 Antalet kraftstationer, maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt samt generatoreffekt den 31 december 1972 jämte vid generatorerna uppmätt produktion år 1972

Uppgifter länsvis

Län	Antal kraftstationer		Antal maskinaggregat och dessas effekt i MW									
	vattenkraft	värmekraft	vattenturbiner		ångturbiner för mottrycksproduktion		ångturbiner för kondensproduktion		gasturbiner och annan drivkraft		summa	
			antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
01 Stockholms län	1	25	1	0	23	176 ¹	7	233	21	184	52	593
03 Uppsala län	7	2	22	148	1	13	1	22	3	0	27	183
04 Södermanlands län	20	10	40	9	4	3	3	75	9	39	56	126
05 Östergötlands län	47	17	95	117	18	407	6	32	7	138	126	694
06 Jönköpings län	42	7	65	46	3	29	2	4	7	13	77	92
07 Kronobergs län	29	8	52	53	7	16	5	8	1	0	65	77
08 Kalmar län	29	18	45	21	10	22	5	463 ²	10	85	70	591
09 Gotlands län	—	7	—	—	1	3	4	59	6	47	11	109
10 Blekinge län	19	6	32	19	3	38	2	640	5	39	42	736
11 Kristianstads län	16	7	27	27	7	40	1	1	2	1	37	69
12 Malmöhus län	—	22	—	—	21	218	10	478	15	118	46	814
13 Hallands län	32	10	65	158	2	32	3	29	11	163	81	382
14 Göteborgs o Bohus län	10	8	17	8	8	47	6	890	1	1	32	946
15 Älvsborgs län	68	20	138	383	10	47	5	39	14	6	167	475
16 Skaraborgs län	29	4	43	46	1	6	1	4	4	31	49	87
17 Värmlands län	110	15	164	520	16	102	9	69	5	27	194	718
18 Örebro län	81	9	120	87	12	66	3	4	3	1	138	158
19 Västmanlands län	35	5	63	30	6	374	6	231	—	—	75	635
20 Kopparbergs län	110	13	192	664	7	35	5	46	2	2	206	747
21 Gävleborgs län	71	19	118	381	14	159	7	146	7	18	146	704
22 Västernorrlands län	56	9	125	2 310	9	94	1	20	1	44	136	2 468
23 Jämtlands län	47	3	107	1 932	—	—	—	—	5	4	112	1 936
24 Västerbottens län	47	3	77	2 029	3	19	—	—	—	—	80	2 048
25 Norrbottens län	21	4	38	2 298	4	52	—	—	25	6	67	2 356
Hela riket 1972	927	251	1 646	11 286	190	1 998	92	3 493	164	967	2 092	17 744
1971	950	247	1 679	11 065	192	1 551	99	2 890	163	612	2 133	16 118
Index 1971 = 100	98	102	98	102	99	129	93	121	101	158	98	110

1) Inkl en kärnkraftdriven turbin om 12 MW.

2) Inkl en kärnkraftdriven turbin om 460 MW.

3) Inkl 15 MVA i kärnkraftverk.

4) Inkl 540 MVA i kärnkraftverk.

5) Inkl 49 GWh producerat vid kärnkraftverk.

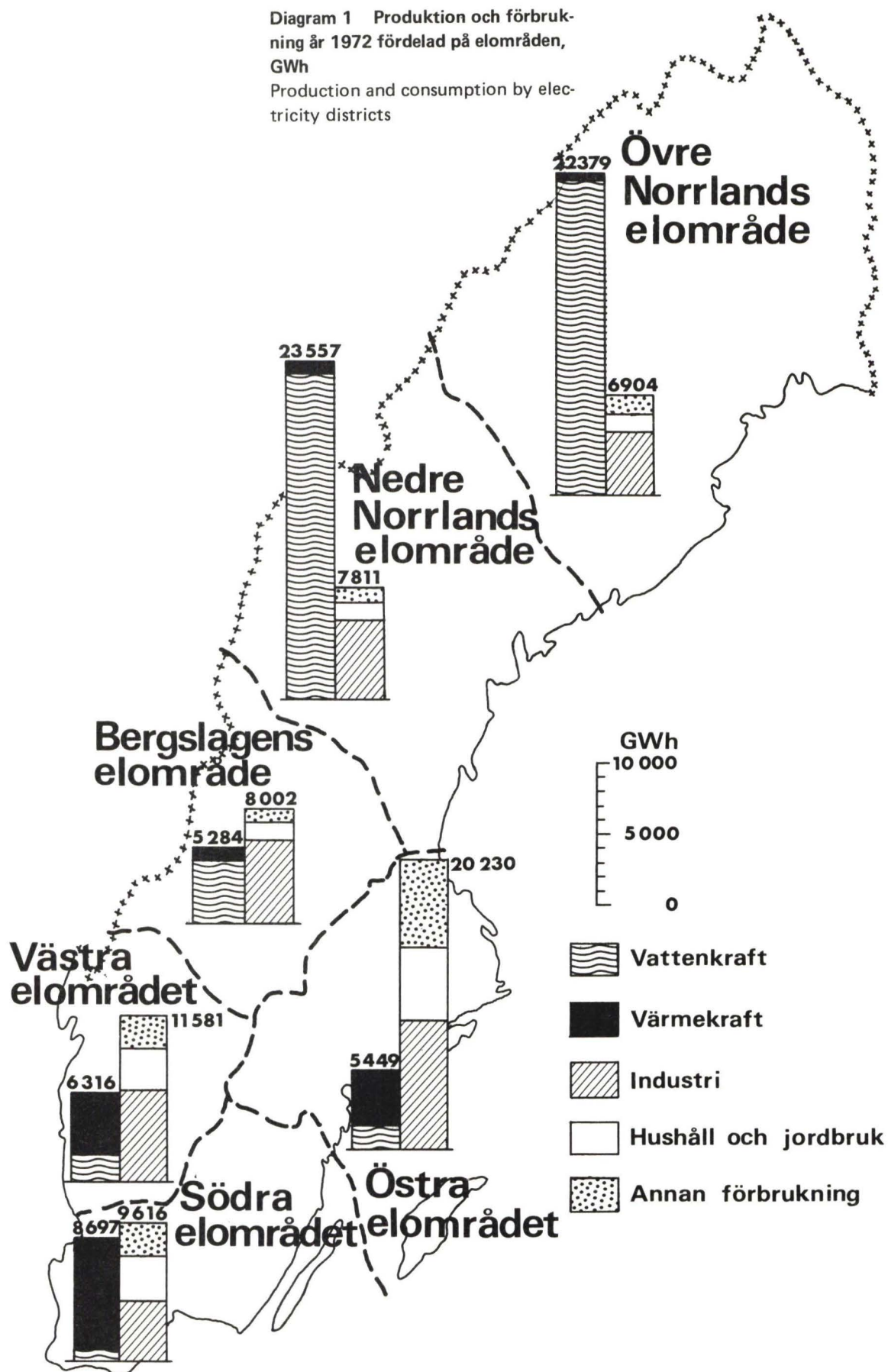
6) Inkl 1 417 GWh producerat vid kärnkraftverk.

Number of power stations, capacity of prime movers and generators and production of electric energy. By counties

Generatoreffekt i MVA						Produktion i GWh								Index 1971 = 100	
vatten- kraft	värmekraft		gastur- bin och annan	summa	summa	vatten- kraft	värmekraft		gastur- bin och annan	summa	summa	summa produk- tion 1971			
	mot- tryck	kondens						mot- tryck		kondens					
1	211 ³	295	225	731	732	1	570 ⁵	360	14	944	945	1 034	91	0	
180	16	25	0	41	221	803	60	—	—	60	863	913	95	03	
11	4	93	40	137	148	35	8	99	0	107	142	109	130	04	
143	465	37	179	681	824	385	622	198	15	835	1 220	978	125	05	
57	50	4	15	69	126	128	79	0	0	79	207	200	104	06	
71	19	9	0	28	99	174	86	2	—	88	262	263	100	07	
26	30	543 ⁴	106	679	705	58	112	1 418 ⁶	1	1 531	1 589	243	654	08	
—	2	66	53	121	121	—	5	206	2	213	213	226	94	09	
22	48	753	48	849	871	54	167	4 056	4	4 227	4 281	3 076	139	10	
36	51	1	1	53	89	88	135	0	0	135	223	198	113	11	
—	272	579	135	986	986	—	859	1 081	16	1 956	1 956	2 133	92	12	
190	40	29	198	267	457	569	53	46	9	108	677	657	103	13	
9	57	978	1	1 036	1 045	29	216	3 604	—	3 820	3 849	3 013	128	14	
421	59	47	7	113	534	1 646	155	87	1	243	1 889	1 608	117	15	
65	14	4	39	57	122	98	35	—	1	36	134	141	95	16	
608	138	83	31	252	860	1 800	427	19	0	446	2 246	2 181	103	17	
110	81	6	1	88	198	316	366	2	—	368	684	730	94	18	
36	422	256	—	678	714	123	812	540	—	1 352	1 475	1 702	87	19	
724	43	57	2	102	826	2 561	113	12	0	125	2 686	2 942	91	20	
456	213	160	20	393	849	1 659	505	27	0	532	2 191	2 242	98	21	
2 620	122	25	50	197	2 817	11 750	414	68	3	485	12 235	12 017	102	22	
2 139	—	—	4	4	2 143	9 432	—	—	1	1	9 433	9 519	99	23	
2 352	28	—	—	28	2 380	10 309	80	—	—	80	10 389	10 598	98	24	
2 520	63	—	8	71	2 591	11 754	133	—	6	139	11 893	9 827	121	25	
12 797	2 448	4 050	1 163	7 661	20 458	53 772	6 012	11 825	73	17 910	71 682		—		
12 551	1 910	3 352	718	5 980	18 531	52 027	5 666	8 801	56	14 523		66 550	—		
102	128	121	162	128	110	103	106	134	130	123	—	—	108		

Diagram 1 Produktion och förbrukning år 1972 fördelad på elområden, GWh

Production and consumption by electricity districts



Tabell 2 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden
 Technical equipment and production of electric energy at power stations by electricity districts

	Redo- vis- nings- grund	Elområden						Hela riket	Index 1971 = 100
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norr- lands	Övre Norr- lands		
Antal kraftstationer	st	190	188	253	295	172	80	1 178	98
Drivkraft för elektrisk generatordrift:									
antal maskinaggregat:									
vattenturbiner	»	219	261	345	393	306	122	1 646	98
ångturbiner									
mottryck, olja m m	»	47	26	66	25	15	10	189	99
» , kärn	»	—	—	1	—	—	—	1	100
kondens , olja m m	»	23	16	32	14	6	—	91	92
» , kärn	»	1	—	—	—	—	—	1	..
gasturbiner	»	7	5	11	3	2	—	28	140
annan drivkraft	»	34	22	41	8	6	25	136	95
Summa	»	331	330	496	443	335	157	2 092	98
sammanlagd effekt:									
vattenturbiner	MW	234	486	373	1 258	4 622	4 313	11 286	102
ångturbiner									
mottryck, olja m m	»	335	166	1 053	180	146	106	1 986	129
» , kärn	»	—	—	12	—	—	—	12	100
kondens , olja m m	»	1 129	965	784	116	39	—	3 033	105
» , kärn	»	460	—	—	—	—	—	460	..
gasturbiner	»	202	162	435	56	59	—	914	163
annan drivkraft	»	15	9	16	3	4	6	53	102
Summa	»	2 375	1 788	2 673	1 613	4 870	4 425	17 744	110
Total generatoreffekt:									
vattenkraft	MVA	294	543	455	1 434	5 212	4 859	12 797	102
värmekraft	»	2 559	1 500	2 695	439	322	146	7 661	128
därav: mottryck, olja m m	»	418	233	1 218	227	200	137	2 433	128
» , kärn	»	—	—	15	—	—	—	15	100
kondens , olja m m	»	1 345	1 061	912	141	51	—	3 510	105
» , kärn	»	540	—	—	—	—	—	540	..
gasturbin	»	240	196	532	67	67	—	1 102	167
annan	»	16	10	18	4	4	9	61	102
Summa	»	2 853	2 043	3 150	1 873	5 534	5 005	20 458	110
Produktion uppmätt vid generatorerna:									
vattenkraft	GWh	767	2 000	1 675	4 473	22 845	22 012	53 772	103
värmekraft	»	7 930	4 316	3 774	811	712	367	17 910	123
därav: mottryck, olja m m	»	1 352	570	2 275	779	626	361	5 963	106
» , kärn	»	—	—	49	—	—	—	49	163
kondens , olja m m	»	5 140	3 737	1 418	31	82	—	10 408	119
» , kärn	»	1 417	—	—	—	—	—	1 417	..
gasturbin	»	20	8	31	1	4	—	64	133
annan	»	1	1	1	0	0	6	9	113
Summa	»	8 697	6 316	5 449	5 284	23 557	22 379	71 682	108

Diagram 2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1963–1972
Electric power production by type of legal organization

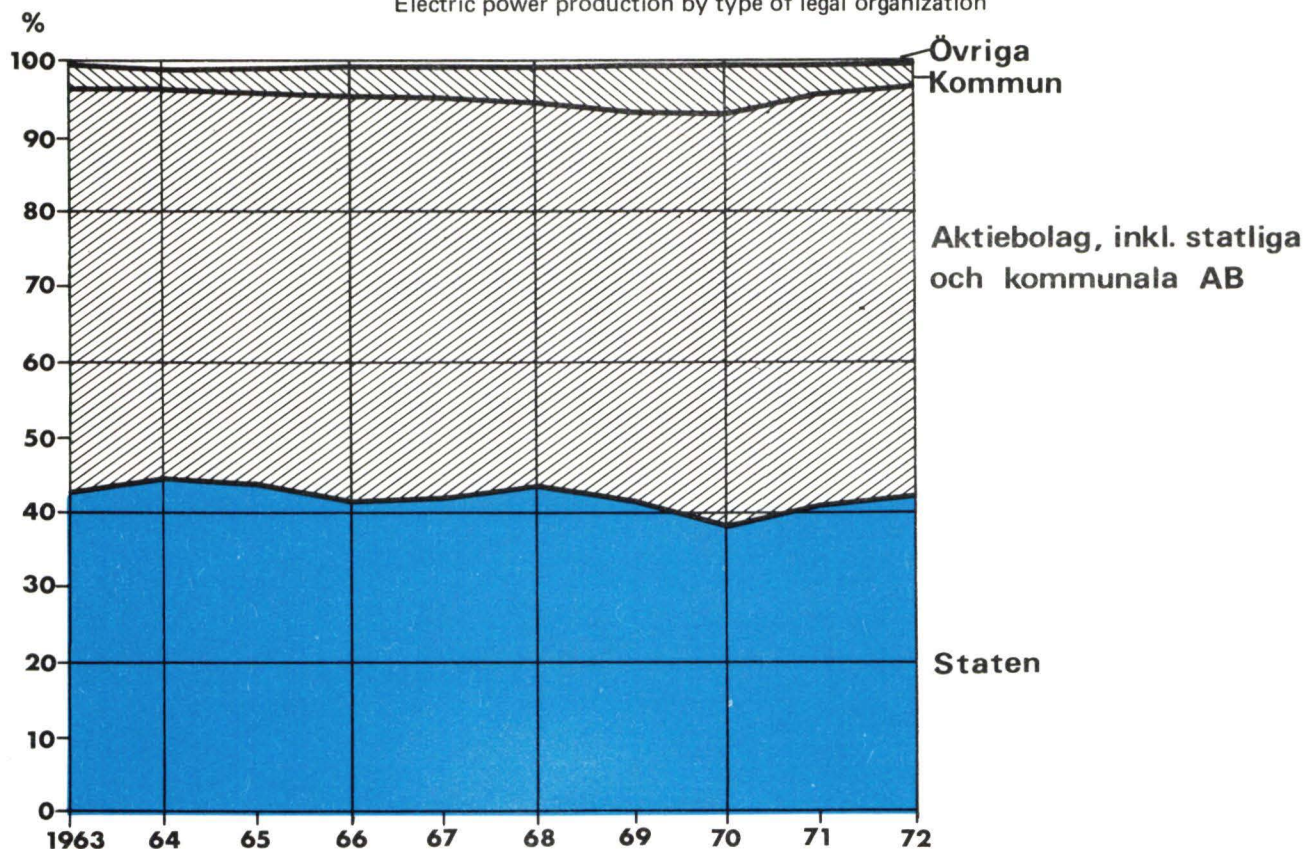
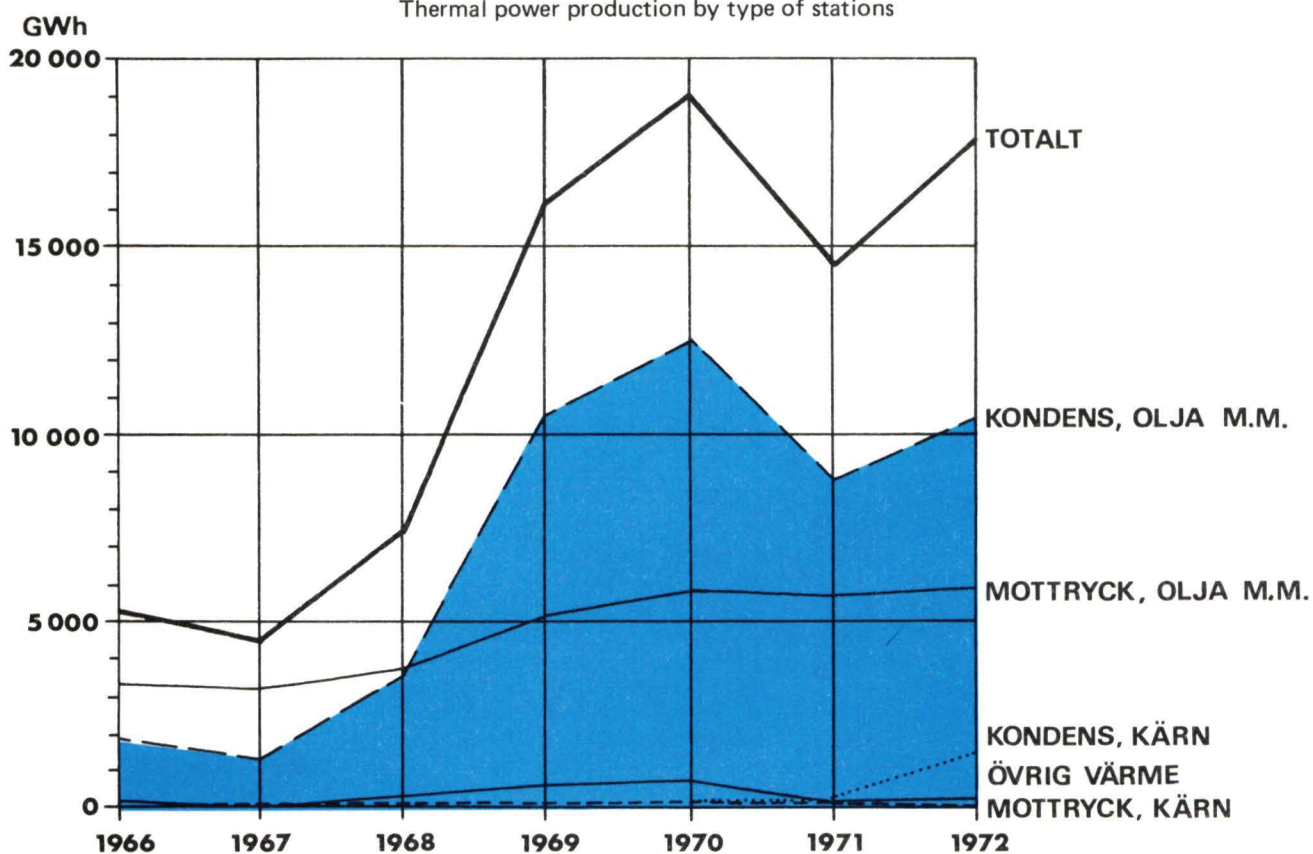


Diagram 3 Värmekraftproduktionen 1966–1972 fördelad på kraftslag, GWh
Thermal power production by type of stations



Tabell 3 Teknisk utrustning i driftdueligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter juridisk form

Technical equipment and production of electric energy at power stations by type of legal organization

	Redo- vis- nings- grund	Fysisk person	Aktie- bolag ¹	Annat bolag, stif- telse el dyl	Ekono- misk för- ening	Kommun	Staten	Samtliga
Antal kraftstationer	st	49	907	21	30	91	80	1 178
Drivkraft för elektrisk generatordrift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	»	76	1 255	29	40	93	153	1 646
ångturbiner								
mottryck, olja m m	»	—	158	—	1	23	7	189
» , kärn	»	—	—	—	—	—	1	1
kondens , olja m m	»	—	73	—	—	8	10	91
» , kärn	»	—	1	—	—	—	—	1
gasturbiner	»	—	19	—	—	2	7	28
annan drivkraft	»	2	62	—	1	39	32	136
Summa	»	78	1 568	29	42	165	210	2 092
sammanlagd effekt:								
vattenturbiner	MW	9	5 870	5	9	158	5 235	11 286
ångturbiner								
mottryck, olja m m	»	—	1 675	—	1	292	18	1 986
» , kärn	»	—	—	—	—	—	12	12
kondens , olja m m	»	—	1 851	—	—	91	1 091	3 033
» , kärn	»	—	460	—	—	—	—	460
gasturbiner	»	—	468	—	—	26	420	914
annan drivkraft	»	1	28	—	0	14	10	53
Summa	»	10	10 352	5	10	581	6 786	17 744
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	10	6 768	6	10	211	5 792	12 797
värmekraft	»	1	5 377	—	1	509	1 773	7 661
därav: mottryck, olja m m	»	—	2 056	—	1	354	22	2 433
» , kärn	»	—	—	—	—	—	15	15
kondens , olja m m	»	—	2 204	—	—	109	1 197	3 510
» , kärn	»	—	540	—	—	—	—	540
gasturbin	»	—	547	—	—	30	525	1 102
annan	»	1	30	—	0	16	14	61
Summa	»	11	12 145	6	11	720	7 565	20 458
Produktion uppmätt vid								
generatorerna:								
vattenkraft	GWh	30	26 331	18	39	894	26 460	53 772
värmekraft	»	0	12 732	—	0	1 431	3 747	17 910
därav: mottryck, olja m m	»	—	4 665	—	0	1 273	25	5 963
» , kärn	»	—	—	—	—	—	49	49
kondens , olja m m	»	—	6 617	—	—	157	3 634	10 408
» , kärn	»	—	1 417	—	—	—	—	1 417
gasturbin	»	—	31	—	—	0	33	64
annan	»	0	2	—	0	1	6	9
Summa	»	30	39 063	18	39	2 325	30 207	71 682

1) Inkl statliga och kommunala aktiebolag.

Tabell 4 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter företagens branschtillhörighet¹

Technical equipment and production of electric energy at power stations by establishment classification

	Redo- vis- nings- grund	Kraftverk och elverk samt värmeverk (SNI 4101, 4103)		Gruvor och mine- ralbrott samt till- verkningsindustri (SNI 2, 3)		Övriga (SNI 1, 4102, 42, 5 – 9)		Summa (SNI 1 – 9)	
		totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer	st	618	52,5	529	44,9	31	2,6	1 178	100,0
Drivkraft för elektrisk generator drift:									
antal maskinaggregat:									
vattenturbiner	»	946	57,5	687	41,7	13	0,8	1 646	100,0
ångturbiner									
mottryck, olja m m	»	39	20,6	136	72,0	14	7,4	189	100,0
» , kärn	»	1	100,0	—	—	—	—	1	100,0
kondens , olja m m	»	39	42,9	51	56,0	1	1,1	91	100,0
» , kärn	»	1	100,0	—	—	—	—	1	100,0
gasturbiner	»	27	96,4	1	3,6	—	—	28	100,0
annan drivkraft	»	36	26,5	49	36,0	51	37,5	136	100,0
Summa	»	1 089	52,0	924	44,2	79	3,8	2 092	100,0
sammanlagd effekt:									
vattenturbiner	MW	9 783	86,7	1 502	13,3	1	0,0	11 286	100,0
ångturbiner									
mottryck, olja m m	»	1 206	60,7	759	38,2	21	1,1	1 986	100,0
» , kärn	»	12	100,0	—	—	—	—	12	100,0
kondens , olja m m	»	2 687	88,6	322	10,6	24	0,8	3 033	100,0
» , kärn	»	460	100,0	—	—	—	—	460	100,0
gasturbiner	»	877	95,9	37	4,1	—	—	914	100,0
annan drivkraft	»	19	35,8	18	34,0	16	30,2	53	100,0
Summa	»	15 044	84,8	2 638	14,9	62	0,3	17 744	100,0
Total generatoreffekt:									
vattenkraft	MVA	11 039	86,3	1 757	13,7	1	0,0	12 797	100,0
värmekraft	»	6 134	80,1	1 454	19,0	73	0,9	7 661	100,0
därav: mottryck, olja m m	»	1 405	57,8	1 003	41,2	25	1,0	2 433	100,0
» , kärn	»	15	100,0	—	—	—	—	15	100,0
kondens , olja m m	»	3 088	88,0	393	11,2	29	0,8	3 510	100,0
» , kärn	»	540	100,0	—	—	—	—	540	100,0
gasturbin	»	1 064	96,6	38	3,4	—	—	1 102	100,0
annan	»	22	36,1	20	32,8	19	31,1	61	100,0
Summa	»	17 173	83,9	3 211	15,7	74	0,4	20 458	100,0
Produktion uppmätt vid generatorerna:									
vattenkraft	GWh	47 785	88,9	5 983	11,1	4	0,0	53 772	100,0
värmekraft	»	14 529	81,1	3 251	18,2	130	0,7	17 910	100,0
därav: mottryck, olja m m	»	2 924	49,0	2 978	50,0	61	1,0	5 963	100,0
» , kärn	»	49	100,0	—	—	—	—	49	100,0
kondens , olja m m	»	10 074	96,8	272	2,6	62	0,6	10 408	100,0
» , kärn	»	1 417	100,0	—	—	—	—	1 417	100,0
gasturbin	»	64	100,0	0	0,0	—	—	64	100,0
annan	»	1	11,1	1	11,1	7	77,8	9	100,0
Summa	»	62 314	86,9	9 234	12,9	134	0,2	71 682	100,0

1) I kolumnen Kraftverk och elverk samt värmeverk redovisas företag som huvudsakligen sysslar med elproduktion, i kolumnen Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri redovisas företag som tillhör industrisektorn men som för att täcka eget behov av elkraft eller försäkra elkraftför-

sörjningen vid elavbrott med reservaggregat har skaffat sig elanläggning och i kolumnen Övriga ingår t ex sjukhus med egna elanläggningar. SNI = standard för svensk näringsgrensindelning.

Tabell 5 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1972 och produktionen av elenergi år 1972 vid värmekraftstationerna med fördelning efter kraftstationstyp

Technical equipment and production of electric energy at thermal power stations by type of stations

	Redo- vis- nings- grund	Värmekraftstationer helt eller huvudsakligen för:					därav ej igång under året
		mottrycks- produktion	kondens- produktion	gasturbin- produk- tion	annan produk- tion	summa	
Antal kraftstationer	st	128	36	22	65	251	52
Drivkraft för elektrisk generatordrift:							
antal maskinaggregat:							
ångturbiner							
mottryck, olja m m	»	179	10	—	—	189	5
» , kärn	»	1	—	—	—	1	—
kondens , olja m m	»	35	56	—	—	91	12
» , kärn	»	—	1	—	—	1	—
gasturbiner	»	—	—	28	—	28	1
annan drivkraft	»	—	—	—	136	136	56
Summa	»	215	67	28	136	446	74
sammanlagd effekt:							
ångturbiner							
mottryck, olja m m	MW	1 629	357	—	—	1 986	5
» , kärn	»	12	—	—	—	12	—
kondens , olja m m	»	375	2 658	—	—	3 033	47
» , kärn	»	—	460	—	—	460	—
gasturbiner	»	—	—	914	—	914	1
annan drivkraft	»	—	—	—	53	53	22
Summa	»	2 016	3 475	914	53	6 458	75
Total generatoreffekt:							
mottryck, olja m m	MVA	2 014	419	—	—	2 433	12
» , kärn	»	15	—	—	—	15	—
kondens , olja m m	»	434	3 076	—	—	3 510	56
» , kärn	»	—	540	—	—	540	—
gasturbin	»	—	—	1 102	—	1 102	2
annan	»	—	—	—	61	61	25
Summa	»	2 463	4 035	1 102	61	7 661	95
Produktion uppmätt vid generatorerna:							
mottryck, olja m m	GWh	5 667	296	—	—	5 963	—
» , kärn	»	49	—	—	—	49	—
kondens , olja m m	»	772	9 636	—	—	10 408	—
» , kärn	»	—	1 417	—	—	1 417	—
gasturbin	»	—	—	64	—	64	—
annan	»	—	—	—	9	9	—
Summa	»	6 488	11 349	64	9	17 910	—

Anm.: Värmekraftstationerna har klassificerats efter typ med ledning av uppgifter om produktionen under år 1972. Vid klassificeringen av stationer med produktion av olika slag av värmekraft har använts 50-procentsregeln.

Diagram 4 Installerad generatoreffekt 1950–1972, MVA
Capacity of generators

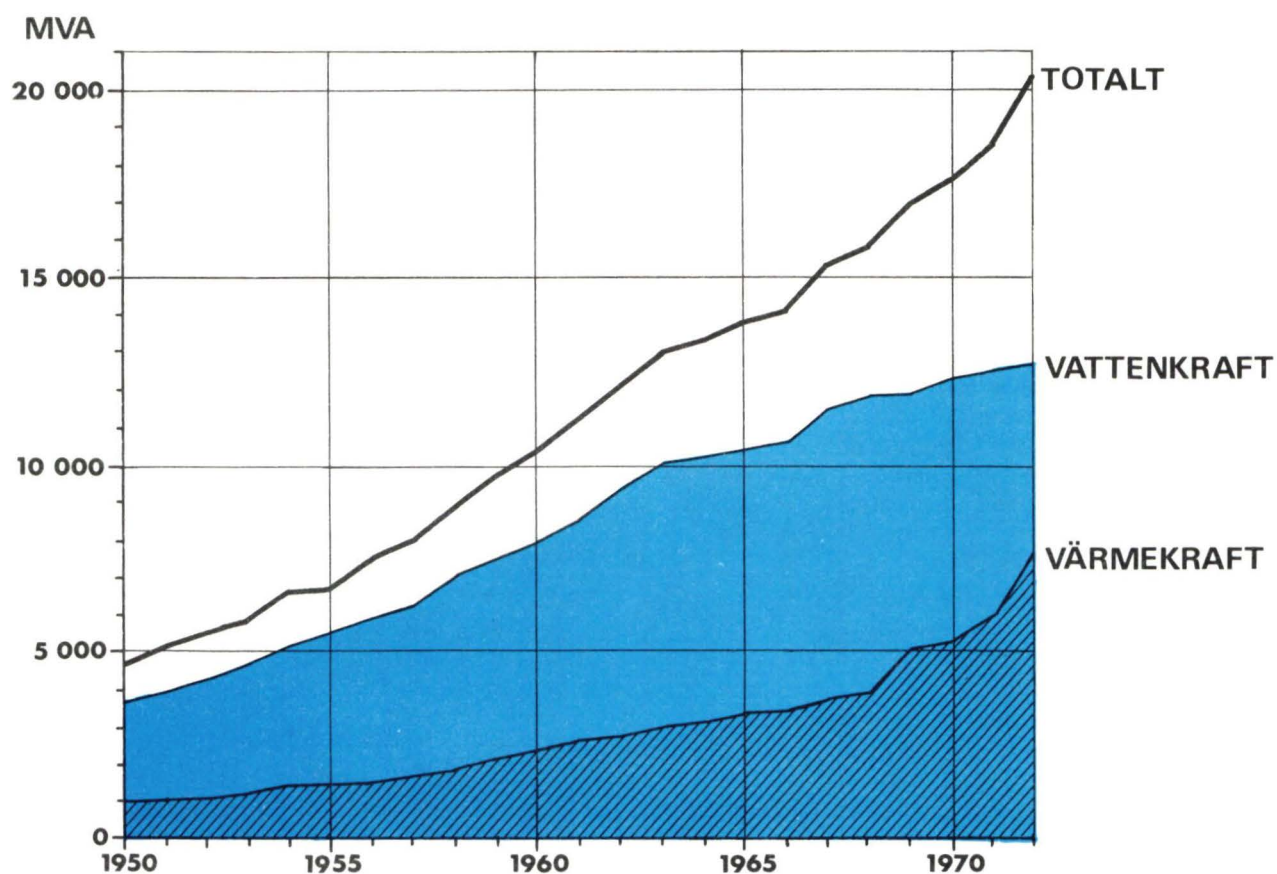
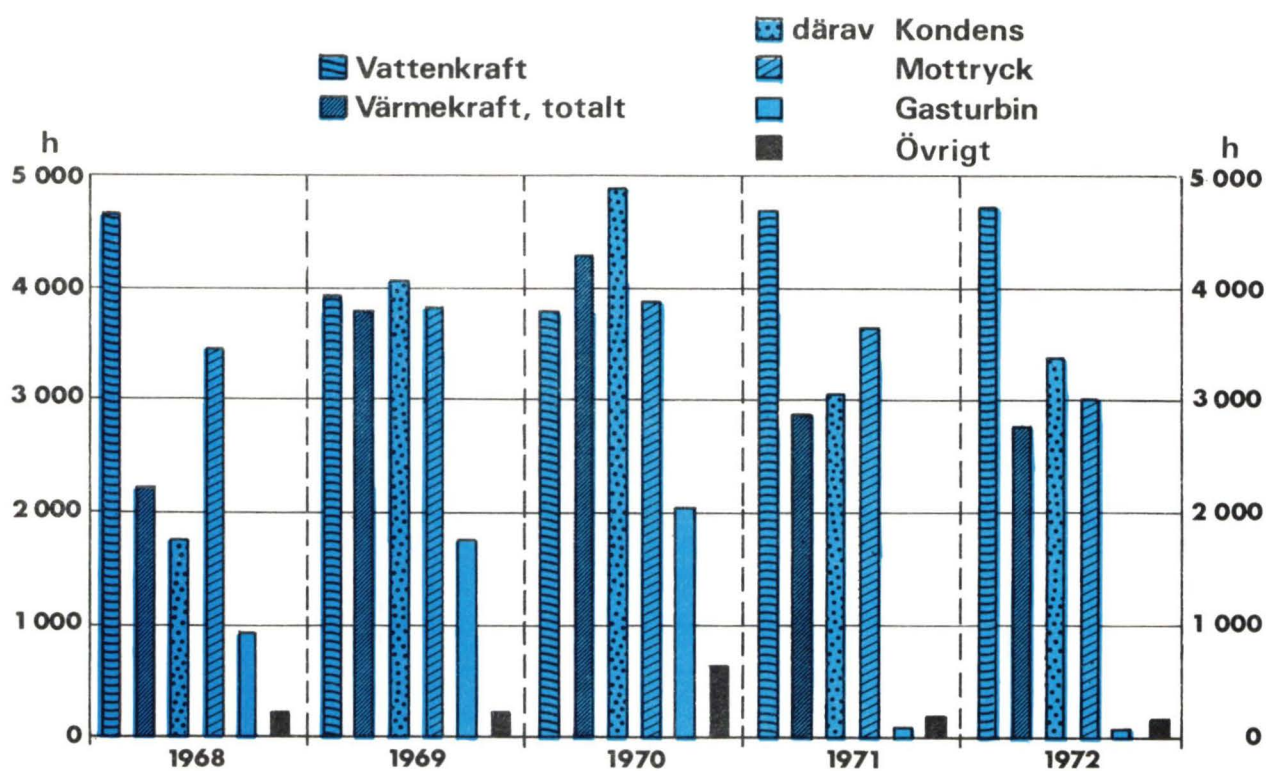


Diagram 5 Framräknad utnyttjningstid i timmar åren 1968–1972
Calculated utilization time in hours



Tabell 6 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december och produktionen av elenergi vid kraftstationerna åren 1968–1972

Technical equipment and production of electric energy at power stations 1968–1972

	Redo- vis- nings- grund	1968 Kvan- titet	%	1969 Kvan- titet	%	1970 Kvan- titet	%	1971 Kvan- titet	%	1972 Kvan- titet	%
Antal kraftstationer	st	1 315		1 240		1 208		1 197		1 178	
Drivkraft för elektrisk generatordrift: antal maskinaggregat:											
vattenturbiner	»	1 833	80	1 745	79,6	1 703	79,3	1 679	78,7	1 646	78,7
ångturbiner											
mottryck, olja m m	»	204	9	195	8,9	196	9,1	191	9,0	189	9,0
» , kärn	»	1	0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0
kondens , olja m m	»	107	5	102	4,7	97	4,5	99	4,7	91	4,4
» , kärn	»	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,0
gasturbiner	»	7	0	13	0,6	14	0,7	20	0,9	28	1,4
annan drivkraft	»	139	6	135	6,2	137	6,4	143	6,7	136	6,5
Summa	»	2 291	100	2 191	100,0	2 148	100,0	2 133	100,0	2 092	100,0
sammanlagd effekt:											
vattenturbiner	MW	10 419	75,9	10 529	71,2	10 862	71,0	11 065	68,7	11 286	63,6
ångturbiner											
mottryck, olja m m	»	1 083	7,9	1 350	9,1	1 500	9,8	1 539	9,5	1 986	11,2
» , kärn	»	10	0,1	10	0,1	10	0,1	12	0,1	12	0,1
kondens , olja m m	»	1 981	14,4	2 564	17,3	2 546	16,6	2 890	17,9	3 033	17,1
» , kärn	»	—	—	—	—	—	—	—	—	460	2,6
gasturbiner	»	185	1,4	301	2,0	341	2,2	560	3,5	914	5,1
annan drivkraft	»	44	0,3	45	0,3	48	0,3	52	0,3	53	0,3
Summa	»	13 722	100,0	14 799	100,0	15 307	100,0	16 118	100,0	17 744	100,0
Total generatoreffekt:											
vattenkraft	MVA	11 868	75,0	11 973	70,4	12 334	70,1	12 551	67,7	12 797	62,6
värmekraft	»	3 952	25,0	5 046	29,6	5 270	29,9	5 980	32,3	7 661	37,4
därav: mottryck, olja m m	»	1 376	8,7	1 661	9,7	1 851	10,5	1 895	10,2	2 433	11,9
» , kärn	»	15	0,1	15	0,1	15	0,1	15	0,1	15	0,1
kondens , olja m m	»	2 297	14,5	2 966	17,4	2 946	16,7	3 352	18,1	3 510	17,1
» , kärn	»	—	—	—	—	—	—	—	—	540	2,6
gasturbin	»	216	1,4	352	2,1	403	2,3	658	3,6	1 102	5,4
annan	»	48	0,3	52	0,3	55	0,3	60	0,3	61	0,3
Summa	»	15 820	100,0	17 019	100,0	17 604	100,0	18 531	100,0	20 458	100,0
Produktion uppmätt vid generatorerna:											
vattenkraft	GWh	48 774	86,8	41 852	72,1	41 538	68,5	52 027	78,2	53 772	75,0
värmekraft	»	7 471	13,2	16 232	27,9	19 107	31,5	14 523	21,8	17 910	25,0
därav: mottryck, olja m m	»	3 768	6,7	5 151	8,9	5 830	9,6	5 636	8,5	5 963	8,3
» , kärn	»	23	0,0	61	0,1	56	0,1	30	0,0	49	0,1
kondens , olja m m	»	3 497	6,2	10 483	18,0	12 500	20,6	8 741	13,1	10 408	14,5
» , kärn	»	—	—	—	—	—	—	60 ¹	0,1	1 417	2,0
gasturbin	»	173	0,3	527	0,9	691	1,1	48	0,1	64	0,1
annan	»	10	0,0	10	0,0	30	0,1	8	0,0	9	0,0
Summa	»	56 245	100,0	58 084	100,0	60 645	100,0	66 550	100,0	71 682	100,0

1) Produktion i samband med provdrift.

Tabell 7 Vattenkraftstationerna fördelade på storleksklasser och elområden efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1972

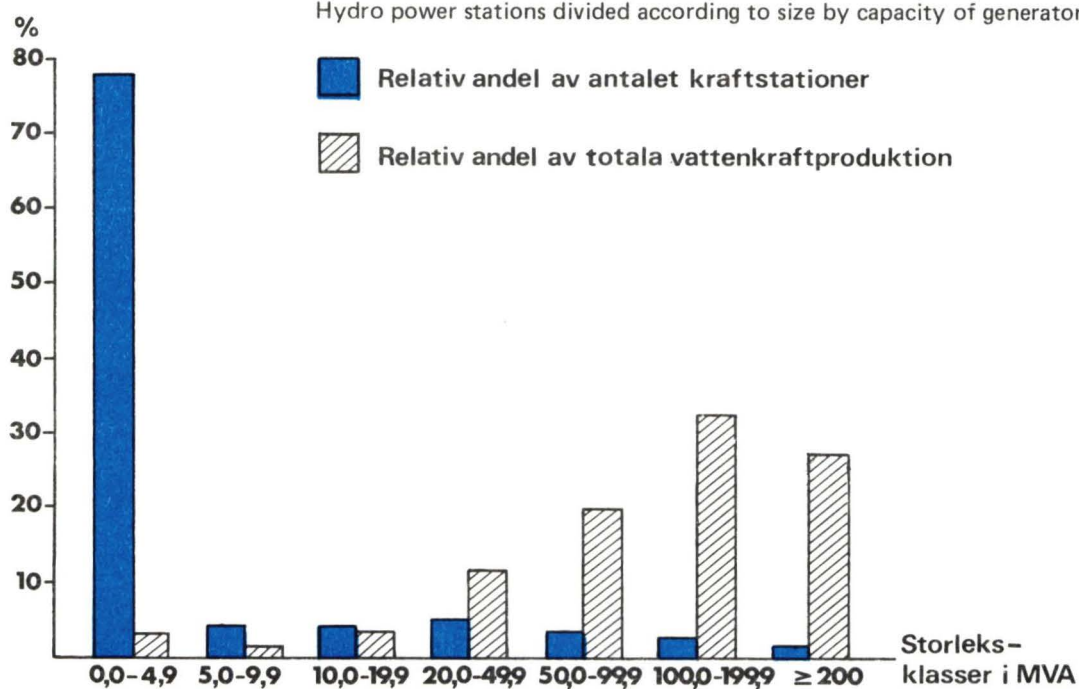
Storleksklass	Stationer med en generatoreffekt i kVA om:	Södra elområdet			Västra elområdet			Östra elområdet		
		Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh
1	0 – 999	69	29	75	104	34	94	104	37	106
2	1000 – 1999	26	36	92	12	16	44	38	50	167
3	2000 – 4999	14	38	101	14	45	160	19	56	176
4	5000 – 9999	9	61	165	7	55	150	3	21	72
5	10000 – 19999	7	92	240	2	34	84	4	59	185
6	20000 – 49999	1	38	94	3	82	362	4	145	593
7	50000 – 99999	–	–	–	–	–	–	1	87	376
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	200000 o däröver	–	–	–	1	277	1 106	–	–	–
Summa		126	294	767	143	543	2 000	173	455	1 675

Procentuell fördelning

1	0 – 999	54,8	9,9	9,8	72,7	6,3	4,7	60,1	8,1	6,3
2	1000 – 1999	20,6	12,2	12,0	8,4	2,9	2,2	22,0	11,0	10,0
3	2000 – 4999	11,1	12,9	13,2	9,8	8,3	8,0	11,0	12,3	10,5
4	5000 – 9999	7,1	20,8	21,5	4,9	10,1	7,5	1,7	4,6	4,3
5	10000 – 19999	5,6	31,3	31,3	1,4	6,3	4,2	2,3	13,0	11,0
6	20000 – 49999	0,8	12,9	12,2	2,1	15,1	18,1	2,3	31,9	35,4
7	50000 – 99999	–	–	–	–	–	–	0,6	19,1	22,5
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	200000 o däröver	–	–	–	0,7	51,0	55,3	–	–	–
Summa		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Diagram 6 Vattenkraftstationerna fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1972

Hydro power stations divided according to size by capacity of generators

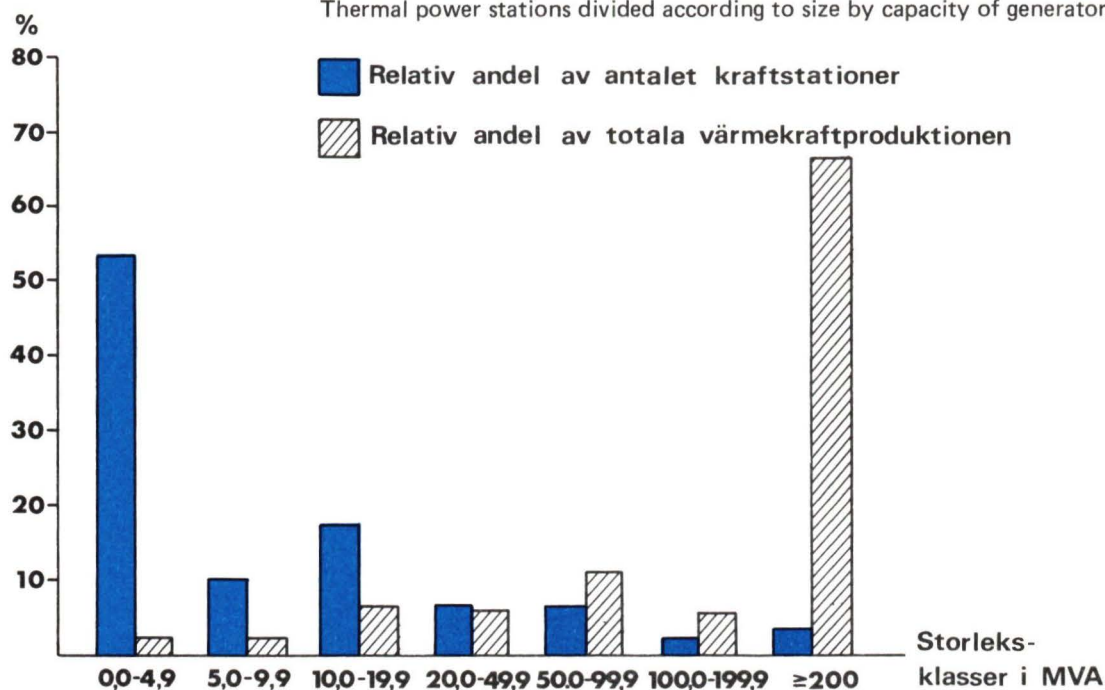


Hydro-electric power stations divided according to size by capacity of generators
and according to electricity districts

Bergslagens elområde			Nedre Norrlands elområde			Övre Norrlands elområde			Hela riket			Storleksklass
Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	
156	49	124	57	19	68	27	11	42	517	179	509	1
30	42	127	14	22	65	2	3	11	122	169	506	2
27	85	229	9	29	96	1	3	14	84	256	776	3
15	105	324	5	36	95	2	11	74	41	289	880	4
14	195	730	11	152	594	1	11	42	39	543	1 875	5
18	561	1 854	14	473	1 836	10	342	1 690	50	1 641	6 429	6
1	57	73	23	1 659	7 318	10	703	3 006	35	2 506	10 773	7
1	140	509	16	2 328	10 162	11	1 475	6 820	28	3 943	17 491	8
1	200	503	2	494	2 611	7	2 300	10 313	11	3 271	14 533	9
263	1 434	4 473	151	5 212	22 845	71	4 859	22 012	927	12 797	53 772	Summa
59,3	3,4	2,8	37,7	0,4	0,3	38,0	0,2	0,2	55,8	1,4	1,0	1
11,4	2,9	2,8	9,3	0,4	0,3	2,8	0,1	0,0	13,1	1,3	0,9	2
10,3	5,9	5,1	6,0	0,6	0,4	1,4	0,1	0,1	9,1	2,0	1,4	3
5,7	7,3	7,2	3,3	0,7	0,4	2,8	0,2	0,3	4,4	2,3	1,7	4
5,3	13,6	16,3	7,3	2,9	2,6	1,4	0,2	0,2	4,2	4,2	3,5	5
6,8	39,1	41,5	9,3	9,1	8,1	14,1	7,0	7,7	5,4	12,8	12,0	6
0,4	4,0	1,6	15,2	31,8	32,0	14,1	14,5	13,7	3,8	19,6	20,0	7
0,4	9,8	11,4	10,6	44,6	44,5	15,5	30,4	31,0	3,0	30,8	32,5	8
0,4	14,0	11,3	1,3	9,5	11,4	9,9	47,3	46,8	1,2	25,6	27,0	9
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Summa

Diagram 7 Värmekraftstationerna fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1972

Thermal power stations divided according to size by capacity of generators



Tabell 9 Vatten- och värmekraftstationerna fördelade på storleksklasser efter el-energiproduktionen år 1972

Hydro-electric and thermal power stations divided according to size by production of electric energy

		Antal kraft- stationer vid 1972 års slut		Produktion år 1972															
				vattenkraft		värmekraft								gasturbin		annat kraftslag		summa	
						mottryck				kondens									
						olja m m		kärn		olja m m		kärn							
vatten- värme- kraft kraft		st st		GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%		
Stationer med total produktion i GWh om:																			
0,0 – 1,9		450	67	321	0,6	16	0,3	–	–	3	0,0	–	–	8	12,5	3	33,3	30	0,2
2,0 – 4,9		154	13	473	0,9	32	0,5	–	–	9	0,1	–	–	7	10,9	0	0,0	48	0,3
5,0 – 9,9		80	26	567	1,0	180	3,0	–	–	9	0,1	–	–	5	7,8	6	66,7	200	1,1
10,0 – 19,9		47	29	662	1,2	360	6,0	–	–	10	0,1	–	–	44	68,8	–	–	414	2,3
20,0 – 49,9		48	26	1 532	2,9	719	12,1	49	100,0	141	1,3	–	–	–	–	–	–	909	5,1
50,0 – 99,9		29	17	2 089	3,9	1 036	17,4	–	–	182	1,8	–	–	–	–	–	–	1 218	6,8
100,0 – 199,9		36	9	5 415	10,1	1 178	19,8	–	–	319	3,1	–	–	–	–	–	–	1 497	8,3
200,0 – 499,9		42	6	14 064	26,1	1 235	20,7	–	–	561	5,4	–	–	–	–	–	–	1 796	10,0
500,0 – 999,9		20	1	14 316	26,6	680	11,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	680	3,8
1000,0 o däröver		10	5	14 333	26,7	527	8,8	–	–	9 174	88,1	1 417	100,0	–	–	–	–	11 118	62,1
Stationer ej i gång under året		11	52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Samtliga		927	251	53 772	100,0	5 963	100,0	49	100,0	10 408	100,0	1 417	100,0	64	100,0	9	100,0	17 910	100,0

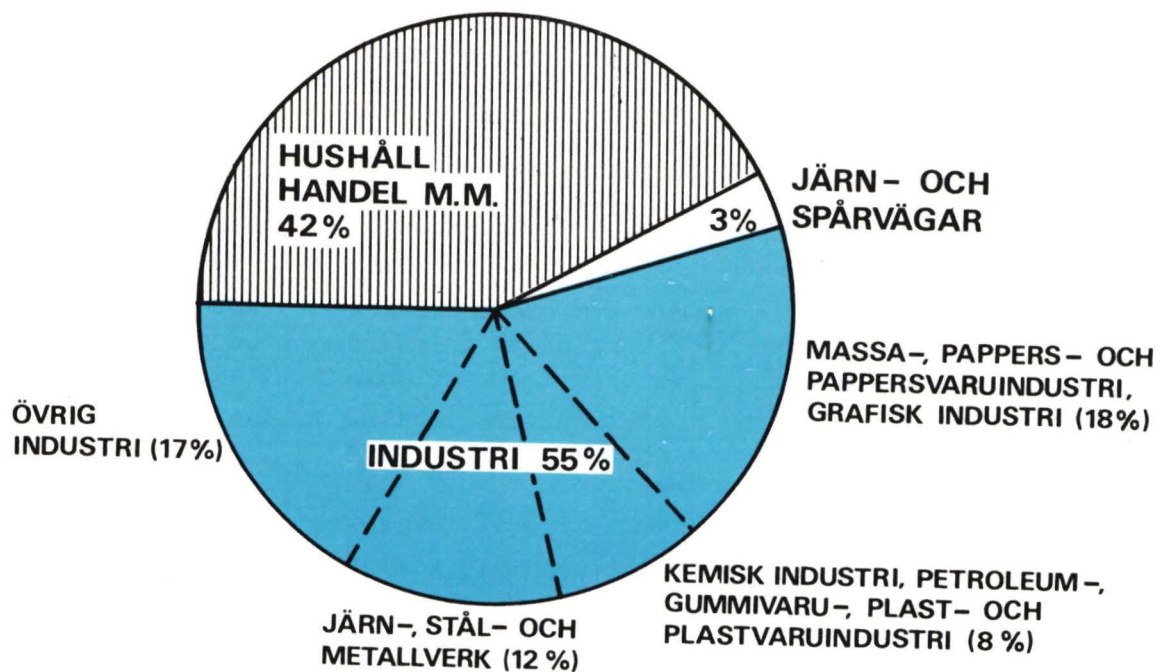
Tabell 10 Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna år 1972

Number of subscribers and average consumption per subscriber in different consumption sectors

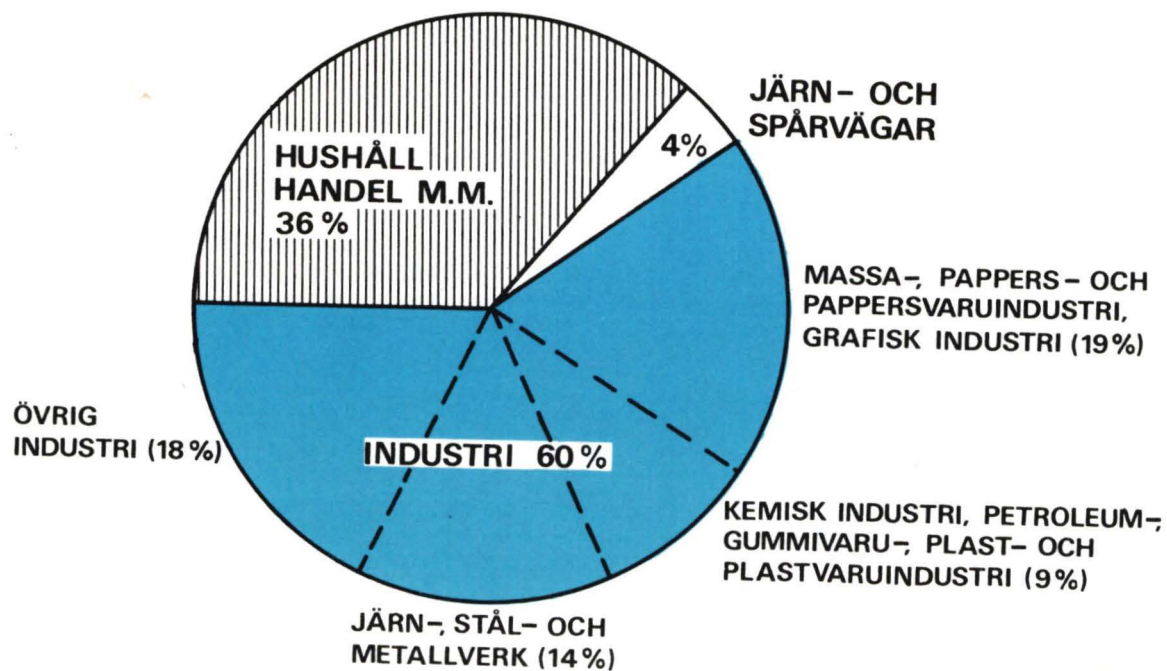
Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser		Lågspänningsleveranser	
	antal	MWh/antal	antal	MWh/antal
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)				
med elektrisk bostadsuppvärmning	22	181,8	19 042	20,9
utan elektrisk bostadsuppvärmning	102	362,7	195 018	7,5
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 418	9 411,9	77 514	44,6
Gas- och värmeverk (SNI 4102, 4103)	23	8 217,4	299	200,7
Vattenverk (SNI 4200)	256	1 382,8	8 187	25,9
Byggnadsverksamhet (SNI 5)	95	2 200,0	25 198	22,0
Partihandel (SNI 61)	158	974,7	7 098	27,0
Detaljhandel (SNI 62)	247	1 801,6	80 663	19,3
Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)	35	52 942,9	4 294	28,4
Gatu- och vägbelysning	2	500,0	13 872	59,6
Kommunikationer, övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	240	1 175,0	16 747	13,7
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	13	2 846,2	6 178	20,9
Fastighetsförvaltning (SNI 831)	48	833,3	122 361	14,7
Offentliga myndigheter (SNI 91)	323	1 222,9	13 367	24,8
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	169	1 059,2	5 433	30,9
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	228	1 276,3	13 009	46,5
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	281	2 469,8	14 531	31,9
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	198	171,7	24 639	13,5
Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	200	1 020,0	65 547	15,6
Enskilda hushåll				
permanent bostäder med elvärme	12	1 500,0	198 721	19,3
permanent bostäder utan elvärme	6	166,7	2 902 913	2,8
fritidsbostäder	—	—	366 019	2,7
Summa leveranser inom landet	6 076	6 186,8	4 180 650	6,4
därav kollektivleveranser	17	1 941,2	3 064	212,1
Index 1971 = 100	102	104	102	106

Diagram 8 Elleveranserna fördelade på förbrukarkategorier åren 1968 och 1972
Consumption of electric energy in different branches

1972



1968



Tabell 11 Förbrukning av elenergi inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1971 och 1972. GWh¹

Consumption of electric energy in different branches of mining, quarrying and manufacturing

SNI	Benämning	1971	1972	Index 1971 = 100
2	Gruvor och mineralbrott	1 804	1 890	105
2301	Därav: Järnmalmgruvor	1 283	1 330	104
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1 106	1 143	103
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	370	362	98
33	Trävaruindustri	1 055	1 129	107
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	10 616	11 661	110
341111	Därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	556	641	115
341112	Sulfatmassaindustri	3 236	3 631	112
341113	Sulfitmassaindustri			
34112	Pappers- och pappindustri	6 050	6 576	109
34113	Träfiberplattindustri	455	466	102
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	4 977	5 025	101
36	Jord- och stenindustri	1 184	1 197	101
36921	Därav: Cementindustri	451	451	100
37	Järn-, stål- och metallverk	7 514	7 710	103
37101	Därav: Järn- och stålverk	4 165	4 174	100
37103	Järn- och stålgiuterier			
37102	Ferrolegeringsverk	1 277	1 342	105
3720	Icejärnmetallverk	2 072	2 194	106
38	Verkstadsindustri	3 589	3 697	103
381	Därav: Metallvaruindustri	942	972	103
382	Maskinindustri	1 068	1 045	98
383	Elektroindustri	569	591	104
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	231	235	102
384, 385 exkl 3841	Övrig verkstadsindustri	779	854	110
..	Restpost, övrig industriell tillverkning	1 566	1 630	.. ²
	Summa	33 781	35 444	105

1) Exkl tillfällig kraft till elpannor.

2) Uppgifterna för 1971 och 1972 är ej helt jämförbara varför sagande förändringstal ej kan beräknas.

Anm.: Preliminära siffror enligt den löpande månatliga elstatistiken för åren 1971 och 1972. Summan stämmer därför ej exakt överens med i övriga tabeller redovisade förbrukningsuppgifter för här redovisade förbrukarkategorier.

Uppgifterna för de olika branscherna baseras på ett urval som uppräknas branschvis till den årliga industristatistikens nivå minus förbrukning av tillfällig kraft i elpannor (se SOS: Industri). Den årliga industristatistiken omfattar i huvudsak arbetsställen med minst 5 sysselsatta medan samtliga industriföretag ingår i den årliga elstatistikens uppgift om leveranser till gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri. Skillnaden mellan den totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken kommer därigenom att i huvudsak omfatta elförbrukningen inom småindustri och hantverk och ligger till grund för ovan redovisade restpost. Denna skillnad fördelas således ej på branscher. I och med att småindustrins elförbrukning på detta sätt beräknas som en residual får uppgiften, relativt sett, stor osäkerhet och kommer att variera mellan åren beroende på slumpvariationer.

Tabell 12 Översikt över elförsörjningen åren 1968–1972

	1968		1969 för jämförelse bakåt	
	GWh	%	GWh	%
Tillförsel				
<i>Produktion</i>				
1 vattenkraft	48 774	. 80	41 852	. 66
2 värmekraft	7 471	. 12	16 232	. 26
3 Summa	56 245	. 92	58 084	. 92
4 Import	4 532	. 8	5 023	. 8
5 Summa tillförsel	60 777	. 100	63 107	. 100
Användning				
6 Export	2 730	. 5	1 312	. 2
<i>Leveranser inom landet (exkl tillfällig kraft till elpannor)</i>				
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)				
7 med elektrisk bostadsuppvärmning	231	0,5	286	0,5
8 utan elektrisk bostadsuppvärmning	1 409	2,9	1 445	2,6
9 Gruvor och mineralbrott samt tillverknings- industri (SNI 2, 3)	29 407	59,5	32 063	58,7
10 Gas- och värmeverk ¹ (SNI 4102, 4103)	183	0,4	361	0,7
11 Vattenverk (SNI 4200)	481	1,0	523	1,0
12 Byggnadsverksamhet (SNI 5)	593	1,2	674	1,2
13 Partihandel (SNI 61)	228	0,5	236	0,4
14 Detaljhandel (SNI 62)	1 587	3,2	1 816	3,3
15 Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)	1 921	3,9	2 009	3,7
16 Gatu- och vägbelysning	566	1,1	628	1,2
17 Kommunikationer: övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	272	0,5	334	0,6
18 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	88	0,2	108	0,2
19 Fastighetsförvaltning (SNI 831)	1 048	2,1	1 189	2,2
20 Offentliga myndigheter (SNI 91)	457	0,9	477	0,9
21 Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	226	0,5	249	0,5
22 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	495	1,0	595	1,1
23 Hälsovård, åldersvård o d (SNI 933, 934)	655	1,3	778	1,4
24 Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	244	0,5	275	0,5
25 Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	707	1,4	751	1,4
Enskilda hushåll				
26 permanenta bostäder med elvärme	1 405	2,8	1 983	3,6
27 permanenta bostäder utan elvärme	6 712	13,6	7 205	13,2
28 fritidsbostäder	497	1,0	617	1,1
29 Summa leveranser inom landet (exkl tillfällig kraft till elpannor)	49 412	100,0	54 602	100,0
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 10	.	+ 11	.
<i>Tillfällig kraft till elpannor</i>				
Industriella				
30 gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	889	. 1	143	. 0
31 gas- och värmeverk	385	. 1	5	. 0
32 Ej industriella	114	. 0	22	. 0
33 Summa tillfällig kraft till elpannor	1 388	. 2	170	. 0
<i>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</i>				
34 Vattenkraftstationer ²	629	. 1	570	. 1
35 Värmekraftstationer (exkl kraftvärmeverk) ²	415	. 1	577	. 1
36 Kraftvärmeverk ^{1,2}	.	.	.	.
37 Övrigt	62	. 0	62	. 0
38 Summa egenförbrukning	1 106	. 2	1 209	. 2
<i>Förluster fram till leveranspunkten</i>				
39 Stamnåtsförluster	1 674	. 3	1 214	. 2
40 Övriga förluster ²	4 467	. 7	4 600	. 7
41 Summa förluster	6 141	. 10	5 814	. 9
42 Summa användning	60 777	. 100	63 107	. 100

1) Egenförbrukning för drift av kraftvärmeverk (jämte i samma station ev liggande annat värmeverk) har tidigare redovisats som förbrukning i värmeverk. Fr o m 1971 års statistik har denna förbrukning istället redovisats under rubriken »Egenförbrukning inom kraftverk och elverk» tillsammans med egenförbrukning i tillhörande kraftstationstransformatörer. Värdena för åren 1969 och 1970 har reviderats.

Electric power supply 1968–1972

1969 för jämförelse framåt			1970			1971			1972		
GWh		%	GWh		%	GWh		%	GWh		%
41 852	.	66	41 538	.	62	52 027	.	73	53 772	.	69
16 232	.	26	19 107	.	28	14 523	.	20	17 910	.	23
58 084	.	92	60 645	.	90	66 550	.	93	71 682	.	92
5 023	.	8	6 613	.	10	5 182	.	7	6 177	.	8
63 107	.	100	67 258	.	100	71 732	.	100	77 859	.	100
1 312	.	2	2 555	.	4	3 551	.	5	4 858	.	6
286	0,5	.	326	0,6	.	354	0,6	.	402	0,6	.
1 445	2,7	.	1 413	2,5	.	1 423	2,4	.	1 501	2,3	.
32 063	59,0	.	33 153	58,0	.	33 875	56,3	.	35 459	55,3	.
85	0,2	.	110	0,2	.	151	0,3	.	192	0,3	.
523	1,0	.	522	0,9	.	550	0,9	.	566	0,9	.
674	1,2	.	690	1,2	.	745	1,2	.	764	1,2	.
236	0,4	.	288	0,5	.	343	0,6	.	346	0,5	.
1 816	3,3	.	1 721	3,0	.	1 875	3,1	.	2 004	3,1	.
2 009	3,7	.	2 064	3,6	.	1 938	3,2	.	1 975	3,1	.
628	1,2	.	650	1,1	.	743	1,2	.	828	1,3	.
334	0,6	.	411	0,7	.	458	0,8	.	511	0,8	.
108	0,2	.	135	0,2	.	148	0,3	.	166	0,3	.
1 189	2,2	.	1 412	2,5	.	1 678	2,8	.	1 830	2,9	.
477	0,9	.	563	1,0	.	659	1,1	.	724	1,1	.
249	0,5	.	251	0,5	.	298	0,5	.	347	0,5	.
595	1,1	.	702	1,2	.	786	1,3	.	895	1,4	.
778	1,4	.	842	1,5	.	963	1,6	.	1 140	1,8	.
275	0,5	.	294	0,5	.	316	0,5	.	365	0,6	.
751	1,4	.	975	1,7	.	1 116	1,9	.	1 229	1,9	.
1 983	3,6	.	2 642	4,6	.	3 183	5,3	.	3 856	6,0	.
7 205	13,3	.	7 266	12,7	.	7 654	12,7	.	8 049	12,5	.
617	1,1	.	724	1,3	.	867	1,4	.	995	1,6	.
54 326	100,0	86	57 154	100,0	85	60 123	100,0	84	64 144	100,0	83
.	.	.	+ 5	.	.	+ 5	.	.	+ 7	.	.
143	.	0	82	.	0	176	.	0	170	.	0
5	.	0	6	.	0	39	.	0	57	.	0
22	.	0	23	.	0	56	.	0	26	.	0
170	.	0	111	.	0	271	.	0	253	.	0
570	.	1	615	.	1	636	.	1	681	.	1
563	.	1	629	.	1	463	.	1	559	.	1
290	.	0	331	.	0	327	.	0	357	.	0
62	.	0	63	.	0	71	.	0	78	.	0
1 485	.	2	1 638	.	2	1 497	.	2	1 675	.	2
1 214	.	2	1 142	.	2	1 555	.	2	1 713	.	2
4 600	.	8	4 658	.	7	4 735	.	7	5 216	.	7
5 814	.	10	5 800	.	9	6 290	.	9	6 929	.	9
63 107	.	100	67 258	.	100	71 732	.	100	77 859	.	100

2) Förluster i kraftstationstransformatörer har tidigare redovisats bland övriga förluster under rubriken »Förluster fram till leveranspunkten». Fr o m 1971 års statistik har dessa förluster i stället redovisats under rubriken »Egenförbrukning inom kraftverk och elverk» tillsammans med egenförbrukning för kraftstationsdrift och med fördelning på olika kraftslag. Värdena för åren 1968–1970 har reviderats; dock har för år 1968 kraftvärmeverkens transformatorförluster ej kunnat särskiljas utan ingår i egenförbrukning i värmekraftstationer.

Tabell 13 Översikt över elförsörjningen år 1972. GWh

	Södra elområdet		Västra elområdet		Östra elområdet	
	Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning
Tillförsel						
<i>Produktion</i>						
1 vattenkraft	767		2 000		1 675	
2 värmekraft	7 930		4 316		3 774	
3 Summa	8 697		6 316		5 449	
4 Import	905		242		—	
5 Summa produktion + import	9 602		6 558		5 449	
6 Nettoutbyte med andra elområden	+658+x ₁		+5 824+x ₂		+15 228+x ₃	
7 Summa tillförsel	10 260+x ₁		12 382+x ₂		20 677+x ₃	
Användning						
8 Export	311		531		—	
<i>Leveranser inom landet (exkl tillfällig kraft till elpannor)</i>						
<i>Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)</i>						
9 med elektrisk bostadsuppvärmning	97	95	89	89	117	117
10 utan elektrisk bostadsuppvärmning	414	395	346	342	381	376
<i>Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)</i>						
11 Gas- och värmeverk ¹ (SNI 4102, 4103)	4 150	712	6 435	882	9 040	1 127
12 Vattenverk (SNI 4200)	26	5	36	16	116	33
13 Byggnadsverksamhet (SNI 5)	118	48	96	34	207	62
14 Partihandel (SNI 61)	100	92	139	84	298	244
15 Detaljhandel (SNI 62)	72	36	41	27	174	89
16 Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)	398	315	307	233	857	638
17 Gatu- och vägbelysning	281	9	317	51	816	41
18 Kommunikationer: övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	182	182	165	165	300	300
19 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	71	32	98	45	223	100
20 Fastighetsförvaltning (SNI 831)	28	26	20	20	88	60
21 Offentliga myndigheter (SNI 91)	267	260	304	293	898	889
22 Avlopps-, renings- o renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	126	61	79	40	358	152
23 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	58	36	74	26	153	67
24 Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	179	120	134	90	382	234
25 Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	214	84	185	68	463	207
26 Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	64	61	60	59	137	120
27 Enskilda hushåll	197	163	183	141	580	477
28 permanenta bostäder med elvärme	722	722	772	772	1 319	1 305
29 permanenta bostäder utan elvärme	1 679	1 678	1 489	1 489	2 896	2 896
30 fritidsbostäder	173	173	212	212	427	427
31 Summa leveranser inom landet (exkl tillfällig kraft till elpannor)	9 616	5 305	11 581	5 178	20 230	9 961
<i>Tillfällig kraft till elpannor</i>						
<i>Industriella</i>						
32 gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	—	—	—	—	27	—
33 gas- och värmeverk	—	—	—	—	53	—
34 Ej industriella	—	—	—	—	0	—
35 Summa tillfällig kraft till elpannor	—	—	—	—	80	—
<i>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk samt kraftvärmeverk¹</i>						
36 Förluster fram till leveranspunkten ¹	333	..	270	..	367	..
37 Summa användning	x ₁	..	x ₂	..	x ₃	..
38 Summa användning	10 260+x ₁	..	12 382+x ₂	..	20 677+x ₃	..

1) Se fotnoter till tabell 12.

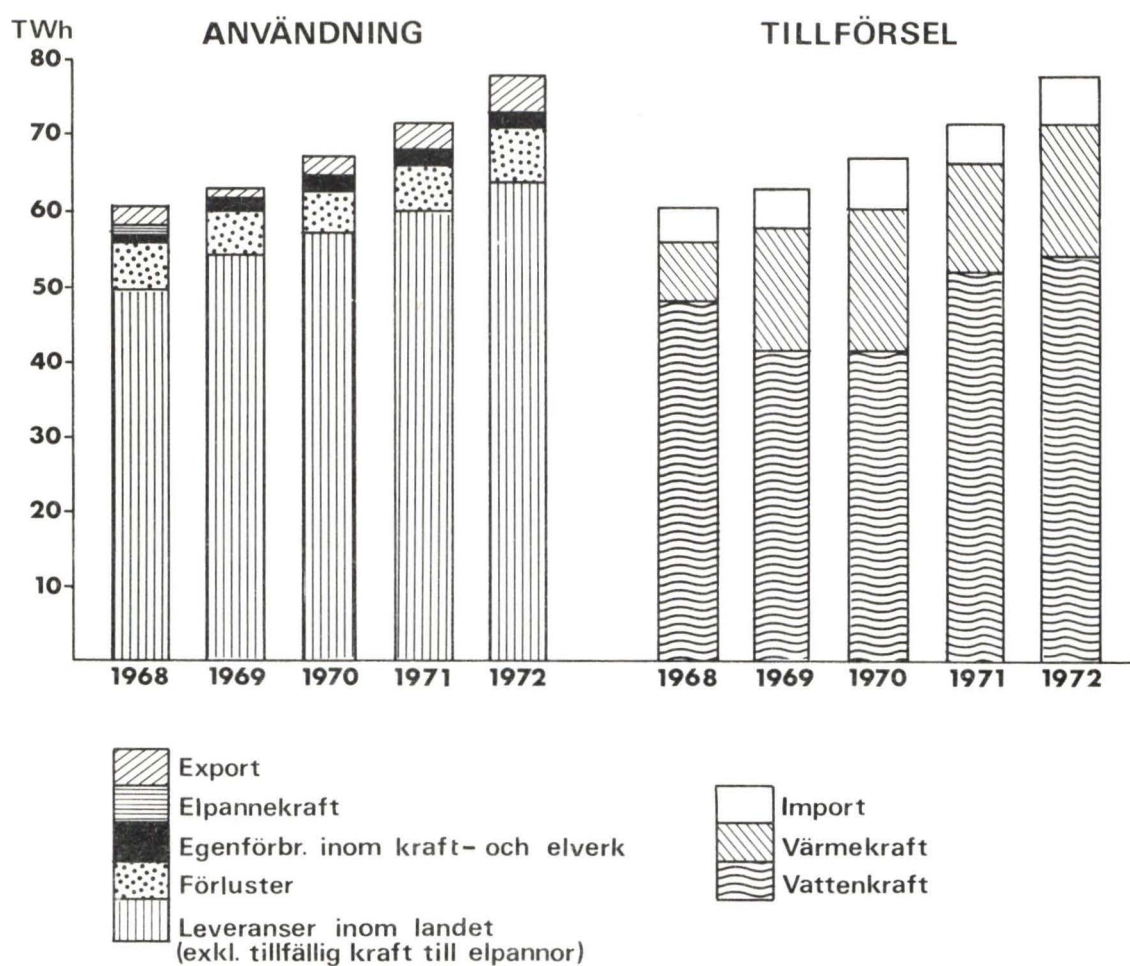
Anm. x₁–x₆ betecknar förlusterna inom respektive elområde. Dessa har inte kunnat uppmätas. Deras summa för hela riket, förluster fram till leveranspunkten, är däremot känd och för 1972 = 6 929 GWh. Nettoutbytet med andra

elområden utgör för varje elområde skillnaden mellan tillförsel och användning inkl förluster. Summan av elområdenas nettoutbyte inkl förlusterna är därför definitions- mässigt noll.

Electric power supply 1972

Bergslagens elomr.		Nedre Norrlands elomr.		Övre Norrlands elomr.		Hela riket		Totalt	Index 1971 = 100	
Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning	högspän- ning	lågspän- ning			
4 473		22 845		22 012				53 772	103	1
811		712		367				17 910	123	2
5 284		23 557		22 379				71 682	108	3
2 980		1 098		952				6 177	119	4
8 264		24 655		23 331				77 859	109	5
+135+x ₄		-16 364+x ₅		-12 410+x ₆				±0		6
8 399+x ₄		8 291+x ₅		10 921+x ₆				77 859	109	7
119		125		3 772				4 858	137	8
22	22	36	34	41	41	4	398	402	114	9
121	120	135	130	104	101	37	1 464	1 501	105	10
5 828	312	5 604	140	4 402	286	32 000	3 459	35 459	105	11
5	1	1	0	8	5	132	60	192	127	12
44	18	51	26	50	24	354	212	566	103	13
34	32	75	53	118	50	209	555	764	103	14
30	19	17	12	12	9	154	192	346	101	15
161	133	141	119	140	121	445	1 559	2 004	107	16
63	7	195	8	303	6	1 853	122	1 975	102	17
73	73	48	47	60	60	1	827	828	111	18
26	13	37	18	56	21	282	229	511	112	19
14	10	8	5	8	8	37	129	166	112	20
140	135	94	94	127	123	36	1 794	1 830	109	21
45	23	49	21	67	34	393	331	724	110	22
29	16	16	12	17	11	179	168	347	116	23
55	50	57	50	88	61	290	605	895	114	24
102	36	85	37	91	32	676	464	1 140	118	25
29	24	38	33	37	35	33	332	365	116	26
89	81	93	81	87	82	204	1 025	1 229	110	27
281	279	361	361	401	399	18	3 838	3 856	121	28
743	743	605	605	637	637	1	8 048	8 049	105	29
68	68	65	65	50	50	—	995	995	115	30
8 002	2 215	7 811	1 951	6 904	2 196	37 338	26 806	64 144	107	31
67	—	55	—	21	—	170	—	170	97	32
2	—	—	—	2	—	57	—	57	146	33
12	—	2	—	12	—	26	—	26	46	34
81	—	57	—	35	—	253	—	253	93	35
197	..	298	..	210	..	..	..	1 675	112	36
x ₄	..	x ₅	..	x ₆	..	..	..	6 929	110	37
8 399+x ₄	..	8 291+x ₅	..	10 921+x ₆	..	..	..	77 859	109	38

Diagram 9 Översikt över elförsörjningen 1968–1972
Electric power supply



Tabell 14 Omsättning av elenergi, saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken år 1972 med fördelning på juridisk form

Turnover of electric energy, sales value and certain costs at electric services by type of legal organization

	Redo- vis- nings- grund	Fysisk person	Aktie- bolag ¹	Annat bolag, stiftel- se e d	Ekono- misk för- ening	Kommun	Staten	Samtliga
Omsättning av elenergi²								
Producerad elenergi, totalt	GWh	30	39 063	18	39	2 325	30 207	71 682
Mottagen elenergi	»	16	59 685	839	3 016	19 442	8 511	91 509
Därav: import	»	—	2 500	—	—	—	3 677	6 177
Summa omsatt (producerad och mottagen) elenergi	»	46	98 748	857	3 055	21 767	38 718	163 191
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:								
för kraftstationer m m	»	0	932	0	0	228	437	1 597
för andra ändamål (kontor, lager o d)	»	0	34	0	2	42	—	78
Förluster fram till leveranspunkten	»	2	3 204	18	294	1 024	2 387	6 929
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus egenförbrukning och förluster)	»	44	94 578	839	2 759	20 473	35 894	154 587
Saluvärde och vissa kostnader								
<i>Intäkter</i>								
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen:								
kvantitet	GWh	44	94 578	839	2 759	20 473	35 894	154 587
värde (exkl energiskatt)	Mkr	3	3 827	28	254	1 745	1 383	7 240
Intjänad bruttoersättning för:								
leveranser av ånga	»	—	154	—	—	344	7	505
elinstallationer	»	0	16	0	4	18	—	38
reparationer och andra arbeten	»	0	66	0	3	25	—	94
transitering av elenergi	»	—	20	—	—	2	102	124
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	»	3	4 083	28	261	2 134	1 492	8 001
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsåts utan att ha bearbetats	»	—	2	—	0	3	—	5
<i>Kostnader</i>								
Inköpt bränsle och drivmedel	»	0	224	0	0	134	78	436
Inköpt ånga	»	—	41	—	—	63	—	104
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	»	—	9	0	2	10	—	21
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	»	0	2	0	0	0	1	3
Transitering av elenergi	»	—	95	—	—	0	6	101
Inköpt elenergi:								
kvantitet	GWh	16	59 685	839	3 016	19 442	8 511	91 509
värde	Mkr	1	1 792	27	169	810	146	2 945
Summa	»	1	2 163	27	171	1 017	231	3 610
<i>Förädlingsvärde³</i>								
Summa förädlingsvärde	»	2	1 920	1	90	1 117	1 261	4 391
Därav löner	»	0	344	0	33	304	173	854
till: förvaltningspersonal	»	0	162	0	14	167	125	468
arbetarpersonal	»	0	178	0	18	131	48	375
elinstallationspersonal	»	—	4	0	1	6	—	11

1) Inkl statliga och kommunala aktiebolag.

2) Se textavsnitt, sid 8.

3) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transitering av elenergi samt inköpt energi.

Tabell 15 Saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken åren 1968–1972. Milj kronor
Sales value and certain costs at electric services

	1968	1969	1970	1971	1972
Intäkter					
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen (exkl energiskatt)	4 892	5 537	6 102	6 488	7 240
Intjänad bruttoersättning för:					
leveranser av ånga	139	239	337	475	505
elinstallationer	38	36	37	34	38
reparationer och andra arbeten	61	70	96	142	94
transitering av elenergi	73	104	120	114	124
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	5 203	5 986	6 692	7 253	8 001
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 11	+ 15	+ 12	+ 8	+ 10
Kostnader					
Inköpt bränsle och drivmedel	163	324	450	452	436
Inköpt ånga	..	33	57	106	104
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	..	..	..	18	21
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	3	3	3	3	3
Transitering av elenergi	67	86	107	110	101
Inköpt elenergi	1 829	2 280	2 746	2 601	2 945
Summa	2 062	2 726	3 363	3 290	3 610
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 19	+ 32	+ 23	– 2	+ 10
Förädlingsvärde¹					
Summa förädlingsvärde	3 141	3 260	3 329	3 963	4 391
Därav löner	603	638	700	789	854
till: förvaltningspersonal	316	341	375	425	468
arbetarpersonal	279	287	316	354	375
elinstallationspersonal	8	10	9	10	11
Löner i procent av intäkter	11,6	10,7	10,5	10,9	10,7
Procentuell förändring i förädlingsvärdet från närmast föregående år	+ 7	+ 4	+ 2	+ 19	+ 11

1) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transitering av elenergi samt inköpt energi.

Tabell 16 Elleveransernas kvantitet och värde år 1972 med fördelning på kraftverken och elverken, egna anläggningar samt övriga mottagare
Quantities and values of deliveries of electric energy

	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser			Summa leveranser	
	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹
Leveranser till:								
kraftverk och elverk:								
försåld elenergi	74 722	2 617	3,5	97	6	6,2	74 819	2 623
frikraft, ersättningskraft o d	15 370	320	..	1	—	..	15 371	320
egna anläggningar:								
industriella	18 521	654	3,5	1 165	59	5,1	19 686	713
övriga	423	15	3,5	246	18	7,3	669	33
övriga mottagare:								
försåld till industrianlägg.	13 629	689	5,1	2 294	233	10,2	15 923	922
försåld till övriga förbrukare	4 987	303	6,1	23 056	2 325	10,1	28 043	2 628
frikraft, ersättningskraft o d	31	0	..	45	1	..	76	1
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen	127 683	4 598	..	26 904	2 642	..	154 587	7 240

1) Exkl energiskatt.

Tabell 17 Leverantörer av lågspänd elkraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi år 1972

Low voltage suppliers divided according to number of subscribers and quantities of electric energy deliveries

Storleksklasser efter levererad elenergi i MWh	Antal lågspänningsabonnemang												Leveran- törer		Levererad elenergi	
	1— 99	100— 499	500— 999	1000— 1499	1500— 1999	2000— 3999	4000— 9999	10000— 19999	20000— 29999	30000— 49999	50000—		antal	%	GWh	%
1— 199	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	7	6	0
200— 499	51	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	6	18	0
500— 999	30	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	7	47	0
1000— 1999	21	58	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	9	120	0
2000— 4999	22	93	70	4	—	—	—	—	—	—	—	—	189	21	633	3
5000— 9999	11	3	39	49	11	1	1	—	—	—	—	—	115	12	818	3
10000— 19999	8	3	—	12	21	67	1	—	—	—	—	—	112	12	1 620	6
20000— 49999	9	3	1	3	2	31	71	—	—	—	—	—	120	13	3 886	15
50000— 99999	4	1	—	—	—	—	26	34	—	—	—	—	65	7	4 552	17
100000—199999	1	—	—	—	—	—	—	13	8	4	—	—	26	3	3 573	13
200000—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	13	9	—	25	3	11 533	43
Summa	227	197	113	68	34	99	99	47	11	17	9	921				
%	25	21	12	7	4	11	11	5	1	2	1		100			
Levererad elenergi																
GWh	1 042	603	554	611	399	1 836	4 193	4 167	1 872	3 746	7 783				26 806	
%	4	2	2	2	1	7	16	16	7	14	29					100

Tabell 18 Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m vid kraftverken, elverken och värmeverken åren 1971 och 1972
Consumption of fuels and lubricants

Varuslag	Redovisningsgrund	1971	1972			Inköpsvärde 1000 kr Totalt
		Förbrukad kvantitet totalt	Totalt	Därav för pro- duktion av värmekraft	Därav för pro- duktion av het- vatten o ånga	
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	4 742	643	227	416	18
Koks (inkl stybb) och koksriketter	»	—	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	»	—	—	—	—	—
Träkol (inkl stybb) och träkolsbriketter	hl	12 700	7 500	—	—	83
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	m ³	72	40	—	—	1
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	»	172 610	218 840	218 840	—	589
Bensin för egna transportmedel	»	8 006	7 930	—	—	7 441
Bensin för andra ändamål	»	1 823	1 025	993	—	171
Fotogen	»	1 025	994	979	—	165
Motorbrännolja (diesel) för egna transportmedel	»	2 703	2 703	—	—	1 640
Motorbrännolja (diesel) för andra ändamål	»	3 558	5 541	3 320	—	1 358
Eldningsolja nr 1	»	52 175	69 614	25 174	41 766	9 567
Eldningsolja nr 2	»	70	12	—	—	3
Eldningsolja nr 3	»	47 667	41 451	318	40 990	5 183
Eldningsolja nr 4	»	818 567	769 397	306 981	462 416	76 239
Eldningsolja nr 5	»	3 364 067	3 900 786	2 870 384	1 030 402	317 688
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)	1000 m ³	620	690	—	—	83
Masugns- och koksugns gas	»	145 000	167 884	167 884	—	1 767
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	5 737	2 726	2 726	—	181
Gasol	ton	12	10	—	—	11
Sopor	»	234 447	299 266	129 449	169 817	787
Annat bränsle	² toe	61 486	417 727	395 897	21 830	13 163
Summa bränsle och drivmedel ³	² toe	4 136 552	4 987 842	3 460 277	1 514 610	436 138
	⁴ TJ	173 189	208 831	144 875	63 414	436 138
Smörjfetter ⁵	ton	77	78	—	—	538
Smörjoljor för motorer, maskiner etc ⁵	»	587	509	—	—	818
Transformatoroljor (isoleroljor) ⁵	»	739	970	—	—	787

1) Ribbved, skälvirke, sågspån, flis, grenar, stubbar, diverse avfallsved m m.

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal.

3) Produktion av värmekraft respektive bränslebaserat hetvatten och ånga uppgick till 64 476 respektive 55 914 TJ.

4) 1 TJ = 10¹² joule.

5) Kvantitet som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjsystem, transformatorer etc.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ

1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 19 Förbrukning av bränsle för alstring av elenergi fördelad på kraftslag år 1972

Consumption of fuels in electricity generation

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftslag				Summa
			Mottryck	Kondens	Gas-turbin	Annan	
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	0,0272	227	—	—	—	227
	TJ		6	—	—	—	6
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³	0,0027	132 693	86 147	—	—	218 840
	TJ		361	235	—	—	596
Bensin	m ³	0,0314	—	—	993	—	993
	TJ		—	—	31	—	31
Fotogen	m ³	0,0343	—	—	979	—	979
	TJ		—	—	34	—	34
Motorbrännolja (diesel)	m ³	0,0356	—	70	—	3 250	3 320
	TJ		—	2	—	116	118
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	250	878	24 024	22	25 174
	TJ		9	31	855	1	896
Eldningsolja nr 3	m ³	0,0389	287	31	—	—	318
	TJ		11	1	—	—	12
Eldningsolja nr 4	m ³	0,0389	125 421	179 907	1 653	—	306 981
	TJ		4 884	7 005	64	—	11 953
Eldningsolja nr 5	m ³	0,0389	622 047	2 248 337	—	—	2 870 384
	TJ		24 221	87 543	—	—	111 764
Masugns- och koksugns gas	1000 m ³	..	—	167 884	—	—	167 884
	TJ		—	1 799	—	—	1 799
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	0,0419	2 726	—	—	—	2 726
	TJ		114	—	—	—	114
Sopor	ton	0,0075	—	129 449	—	—	129 449
	TJ		—	976	—	—	976
Annat bränsle	² toe	0,0419	8 522	387 375	—	—	395 897
	TJ		357	16 219	—	—	16 576
Summa bränsle och drivmedel	² toe	0,0419	715 654	2 718 327	23 502	2 794	3 460 277
	TJ		29 963	113 811	984	117	144 875
Värmekraftproduktion	TJ		21 643	42 570	231	32	64 476

1) Ribbved, skålvirke, sågspån, flis, grenar, stubbar, diverse avfallsved m m.

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal.

3) 1 TJ = 10¹² joule.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ

1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 20 Personal vid kraftverk och elverk samt värmeverk åren 1971 och 1972
Salaried employees and wage-earners

Personalkategori	1971			1972		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Kraftverk och elverk exkl mindre distributionsföretag samt värmeverk						
<i>Ägare, antal</i>	7	—	7	9	—	9
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer:						
företagsledare	375	—	375	377	—	377
teknisk personal	5 170	304	5 474	5 349	302	5 651
arbetsledare	1 949	1	1 950	1 913	1	1 914
kontorspersonal	1 402	2 127	3 529	1 462	2 217	3 679
avläsare och uppbördsmän	495	34	529	482	38	520
Summa	9 391	2 466	11 857	9 583	2 558	12 141
därav med deltidsanställning	409	505	914	438	591	1 029
löner, Mkr	..	..	423	..	..	465
<i>Arbetarpersonal</i>						
antal personer:						
maskinister	1 376	12	1 388	1 431	11	1 442
övrig arbetarpersonal	9 735	450	10 185	9 396	525	9 921
antal arbetstimmar i 1000-tal:						
maskinister	..	..	2 507	..	..	2 563
övrig arbetarpersonal	..	..	18 576	..	..	17 083
löner, Mkr	..	..	350	..	..	373
<i>Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående</i>						
antal personer	353	5	358	333	5	338
löner, Mkr	..	..	10	..	..	11
Mindre distributionsföretag¹						
<i>Ägare, antal</i>	22	1	23	20	1	21
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer	543	51	594	360	35	395
därav med deltidsanställning	513	50	563	339	34	373
löner, Mkr	..	..	2	..	..	3
<i>Arbetarpersonal (inkl maskinister)</i>						
antal personer	200	3	203	101	—	101
antal arbetstimmar i 1000-tal	..	..	323	..	..	147
löner, Mkr	..	..	4	..	..	2

1) Distributionsföretag med en årlig elomsättning mindre än 5 GWh. Totalundersökning år 1972. År 1971 uppräknade värden.