

SM I
P3/7 I
1975:70

2000-05-04

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



0000070856

Statistiska Centralbyrån

Nr I 1975:70

El- och fjärrvärmeförsörjningen 1974

**Electric energy supply and district
heating 1974**



Sveriges officiella statistik

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

1976 -01 -27

Biblioteket

Statistiska meddelanden

Nr I 1975:70

El- och fjärrvärmeförsörjningen 1974

**Electric energy supply and district
heating 1974**



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos Liber Förlag, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08 - 89 01 20. — Årsprenumeration inkl moms: Hela serien 700 kr, ämnesgrupperna Am och N vardera 150 kr, I, Iv, J och T vardera 120 kr, Bo och P vardera 90 kr, R och U vardera 60 kr, Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris inkl moms: 5 kr (om ej annat pris anges). — Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

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

Statistiska meddelanden (Statistical Reports) are included in the series Sveriges officiella statistik (Official Statistics of Sweden). — The Reports may be obtained from Liber Förlag, Fack, S-162 10 Vällingby, Sweden.

Från trycket 30 december 1975
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Byrådirektör Sigvard Lennefors, tel 08 - 14 05 60 - 4686

INNEHÅLL

Contents

7	Sammanfattning	Summary in Swedish
7	Allmänt	Brief outline
7	Uppgiftslämnare	Respondents
8	Teknisk utrustning	Technical equipment
8	Produktion av elenergi	Production of electric energy
8	Mottrycksanläggningar	Back pressure power stations
8	Kraftförsörjning	Electric power supply
10	Omsättning av elenergi	Turnover of electric energy
10	Saluvärde och vissa kostnader	Sales value and certain costs
11	Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m	Consumption of fuels and lubricants
12	Sysselsatt personal	Salaried employees and wage-earners
12	Fördelning på juridisk form och företagets bransch	Type of legal organization and enterprise classification
12	Fjärrvärmeförsörjning	Steam and hot water supply
12	Elvärmda lägenheter	Electric space heating
12	Engelsk sammanfattning	Summary
14	Svensk-engelsk ordlista	List of terms

Diagram

20	1 Elproduktion och elförbrukning år 1974 inom olika elområden, GWh
22	2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1965–1974
22	3 Värmekraftproduktion 1965–1974 fördelad på kraftslag, GWh
26	4 Installerad generatoreffekt 1950–1974, MVA
26	5 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1970–1974
28	6 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1974
29	7 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1974
34	8 Elvärmda lägenheter 1971–1974
36	9 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1970 och 1974
42	10 Översikt över elförsörjningen 1969–1974

Tabeller

18	1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och län
----	---

Diagrams

1	Production and consumption of electric energy in 1974 by electricity districts, GWh
2	Electric power production by type of legal organization, 1965–1974
3	Thermal power production 1965–1974 by type of stations, GWh
4	Capacity of generators 1950–1974, MVA
5	Average utilization time in hours, 1970–1974
6	Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1974
7	Steam power stations (incl nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1974
8	Electric space heating 1971–1974
9	Consumption of electric energy in different branches 1970 and 1974
10	Electric power supply 1969–1974

Tables

1	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by counties
---	--

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 21 | 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och elområden | 2 | Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by electricity districts |
| 23 | 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och juridisk form | 3 | Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by type of legal organization |
| 24 | 4 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet | 4 | Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by enterprise classification |
| 25 | 5 Värmekraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och kraftstationstyp | 5 | Thermal power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by type of stations |
| 27 | 6 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1970–1974 samt bruttoproduktion åren 1970–1974. Fördelning på aggregattyp | 6 | Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1970–1974, and gross production of electric energy in 1970–1974. By type of set |
| 28 | 7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt | 7 | Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By electricity districts and by size of capacity of generators |
| 30 | 8 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt | 8 | Steam power stations (incl. nuclear power): Number of stations, installed capacity of generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By electricity districts and by size of capacity of generators |
| 32 | 9 Övriga värmekraftstationer (gasturbiner, dieslar m m): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt | 9 | Other thermal power stations (gas turbines, diesel motors etc): Number of stations, installed capacity of generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By electricity districts and by size of capacity of generators |
| 34 | 10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion | 10 | Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by size of production of electric energy |
| 35 | 11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1974: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper | 11 | Deliveries of electric energy to final consumers in 1974: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors |

- | | | | | |
|----|----|---|----|--|
| 37 | 12 | Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1973 och 1974. Fördelning på branscher | 12 | Consumption of electric energy (in GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1973 and 1974. By branches |
| 38 | 13 | Elförsörjningen åren 1970–1974: Översikt över tillförsel och användning | 13 | Electric power supply in 1970–1974: Survey of supply and use |
| 40 | 14 | Elförsörjningen år 1974: Översikt över tillförsel och användning (GWh). Fördelning på elområden | 14 | Electric power supply in 1974: Survey of supply and use (GWh). By electricity districts |
| 43 | 15 | Elverk och värmeverk år 1974: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten; intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form | 15 | Electricity services and district heating services in 1974: Turnover of electric energy, steam, and hot water; receipts, certain costs, values added. By type of legal organization |
| 44 | 16 | Elverk och värmeverk åren 1970–1974: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kronor | 16 | Electricity services and district heating services in 1970–1974: Receipts, certain costs, and values added |
| 45 | 17 | Elleveranser år 1974: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare | 17 | Deliveries of electric energy in 1974: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and to other consumers |
| 45 | 18 | Elleveranser av lågspänd kraft till slutliga förbrukare år 1974. Antal leverantörer och kvantitet levererad energi. Fördelning på storleksklasser efter dels kvantitet levererad elenergi, dels antal abonnemang | 18 | Deliveries of low voltage electric energy to final consumers in 1974. Number of suppliers and quantities of energy deliveries. By quantities of electric energy deliveries, and by number of subscriptions |
| 46 | 19 | Fjärrvärmeförsörjningen åren 1973 och 1974 | 19 | District heating supply in 1973 and 1974 |
| 47 | 20 | Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och smörjmedel åren 1973 och 1974. Fördelning på varuslag | 20 | Electricity and district heating services: Consumption of fuels and lubricants in 1973 and 1974. By type of commodities |
| 48 | 21 | Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1974. Fördelning på varuslag och kraftslag | 21 | Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1974. By type of commodities and by type of power |
| 49 | 22 | Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1974. Fördelning på varuslag och stationstyp | 22 | District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1974. By type of commodities and by type of station |
| 50 | 23 | Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1973 och 1974 | 23 | Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1973 and 1974 |
| 51 | 24 | Elverkens och värmeverkens personal år 1974 (exkl mindre distributionsföretag). Antal personer sysselsatta med drift och förvaltning av anläggningar för produktion och distribution av el och fjärrvärme. Fördelning på elområden och huvudsaklig sysselsättning | 24 | Electricity and district heating services in 1974: Number of salaried employees and wage-earners in production and distribution of electricity, steam and hot water. By electricity districts and by main employment |

52	25 Elverkens och värmeverkens personal år 1974. Antal personer sysselsatta med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi. Fördelning på elområden och huvudsaklig sysselsättning	25 Electricity and district heating services in 1974: Number of salaried employees and wage-earners in construction in own management. By electricity districts and by main employment
----	--	--

Symboler och enheter

Symbols and units

»	Upprepning	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 equivalent = = 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	

EL- OCH FJÄRRVÄRMEOFÖRSÖRJNINGEN 1974

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 23 842 MVA i slutet av år 1974, varav vattenkraften svarade för 58 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 300 MVA (2 %) för vattenkraft, 694 MVA (125 %) för kärnkraft och med 588 MVA (7 %) för konventionell värmekraft. Det sammanlagda nettotillskottet av effekt blev således 1 582 MVA eller 7 %, vilket är lika med den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950 som även uppgick till 7 %. Räknat brutto blev effekttillskottet 306 MVA för vattenkraft, 709 MVA för kärnkraft och 616 MVA för konventionell värmekraft.

Produktionen av elenergi inom landet uppgick till 75 130 GWh, en minskning med 4 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft minskade med 4 %, och dess andel av den totala produktionen blev 76 % mot 77 % år 1973. Kärnkraftproduktionen minskade med 3 % medan den konventionella värmekraftproduktionen minskade med 2 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden sjönk för vattenkraftaggregaten från 4 990 timmar 1973 till 4 650 timmar 1974 och för kärnkraftaggregaten från 4 470 till 1 930 timmar, medan den för de konventionella värmekraftaggregaten sjönk från 2 300 timmar till 2 140 timmar.

Förbrukningen inom landet ökade med 0,5 % och uppgick till 69 819 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshushåll) -2 %, gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri +2 %, byggnadsverksamhet -12 %, el-, gas-, värme- och vattenverk -12 %, handel, fastighetsförvaltning m m -3 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +0 %, sjukhus, skolor och övriga tjänster -4 % samt hushåll (exkl jordbrukshushåll) +1 %. Ökningen för hushållen sammanhänger med en snabb ökning av användningen av elkraft för uppvärmning av småhus, medan däremot hushåll utan elvärme minskat sin förbrukning.

Importen från de nordiska grannländerna ökade med 12 % till 6 681 GWh medan exporten minskade med 28 % till 3 742 GWh. Importöverskottet från de övriga nordiska länderna ökade från 734 GWh till 2 939 GWh. Importens andel av landets kraftförsörjning ökade från 7 till 8 %. På användningssidan minskade exportandelen från 6 till 5 %.

Allmänt

I efterföljande tabeller framlägges definitiva¹ uppgifter ur den årliga elstatistiken för år 1974. Uppgifterna publiceras i något förkortad omfattning även i SOS: Industri 1974.

Jämfört med föregående år har vissa förändringar vidtagits i tabellbilagan. Sålunda har i tabell 11 konsumentgrupperna utökats, varjämte den specifika förbrukningen beräknats på *genomsnittligt* antal abonnemang under året.

Tabellerna 13 och 14 har helt omarbetats. Egenförbrukningen vid kraftproduktion, som tidigare redovisats som en del av användningssidan, framkommer istället på tillförselsidan såsom skillnaden mellan brutto- och nettoproduktion, vilket bl a underlättar jämförelser med den månatliga elstatistiken. Produktionen har dessutom såväl brutto som netto fördelats på olika krafttyper, varjämte mottrycksproduktionen uppdelats i kraftvärme och industriellt mottryck. På användningssidan har förbrukningen inom hushåll samt gas- och värmeverk ytterligare uppdelats. Viss del av förbrukningen i värmeverk har flyttats över till fastighetsförvaltning. Elverkens elförbrukning för kontor och lager har flyttats från egenförbrukning till slutlig förbrukning. Även tabellerna 15 och 16 har helt omarbetats, så att de numera ger en fullständig kvantitets- och värdemässig uppdelning av mottagen och levererad el och fjärrvärme inom resp utom branschen. Översikten över fjärrvärmeförsörjningen har flyttats från text- till tabellavdelningen (tabell 19). I tabell 21 (tidigare tabell 20) har bränsleförbrukningen för mottrycksproduktion uppdelats på kraftvärme och industriellt mottryck. I en ny tabell (22) har värmeverkens bränsleförbrukning uppdelats på stationstyper. Personalredovisningen har utökats med tabeller (24 och 25) som visar fördelningen på elområden och huvudsaklig sysselsättning. Slutligen har tabellrubrikerna omarbetats till ett mera logiskt system.

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.

1) Preliminära uppgifter i tabell 12.

För år 1974 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 har tidigare framskrivits med hjälp av ett slumpmässigt urval. Fr o m 1973 års statistik görs istället en beräkning grundad dels på mottagen kraft från de större företagen, dels på relationstal, beräknade ur den senaste totalundersökningen, som avsåg år 1972.

År 1974 var totala antalet redovisningsenheter 942 och antalet kraftstationer 1 160, varav 191 respektive 37 tillhörde gruppen mindre distributionsföretag. Av totala antalet redovisningsenheter avsåg 16 enbart värmeverksrörelse och 53 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 driftduligt 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 7–9 framgår kraftstationernas fördelning på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt och tabell 10 visar kraftstationerna fördelade på storleksklasser efter elproduktion.

Av tabellerna framgår bl a att den installerade turbineffekten sedan föregående år har ökat med 313 MW (2,6 %) för vattenkraft, med 29 MW (1,2 %) för mottryckskraft (exkl kärn), med 141 MW (4,2 %) för kondenskraft (exkl kärn), med 210 MW (18,7 %) för gasturbinkraft och med 20 MW (39,2 %) för annan drivkraft. Sedan år 1950 har effekten ökat med 290 % för vattenkraft och med 420 % totalt. Detta innebär en årlig ökningstakt om 5,8 resp 7,1 %.

Generatoreffektens utveckling mellan åren 1950 och 1974 framgår av diagram 4.

Produktion av elenergi

I tabellerna 1–5 redovisas elproduktionen med fördelning

på kraftslag (vattenkraft-kärnkraft-konventionell värmekraft), län, elområde, juridisk form, företagets branschtillhörighet och kraftstationstyp. I tabell 6 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Tabellerna 7–10 visar elproduktionen i olika storleksgrupper av kraftstationer dels efter sammanlagd generatoreffekt, dels efter elproduktionens storlek.

Trots fortsatt utbyggnad av vattenkraft blev vattenkraftproduktionen något lägre än under föregående år. Jämfört med 1973 minskade vattenkraftproduktionen med 2 607 GWh (4,4 %), kärnkraftproduktionen med 57 (2,7 %) och den konventionella värmekraftproduktionen med 286 GWh (1,8 %). Sedan år 1950 har elproduktionen ökat med 230 % (i genomsnitt 5,1 % per år) för vattenkraft och med 313 % (6,1 % per år) totalt. Den konventionella värmekraftproduktionen har under samma tid ökat med 1 782 % (i genomsnitt 13 % per år) och dess andel av den totala elproduktionen har stigit från 4,6 % 1950 till 21,0 % 1974. Den genomsnittliga utnyttjningstiden beräknad som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften minskat från 4 990 till 4 650 timmar (år 1950 5 490 timmar) och för den konventionella värmekraften från 2 300 till 2 140 timmar (år 1950 1 005 timmar). Statens andel av totala produktionen har minskat från 42,8 % år 1973 till 40,7 % år 1974 (år 1950 34,1 %). Fördelat på kraftslag har statens andel minskat för vattenkraften från 50,6 till 48,8 % (år 1950 35,6 %) och för den konventionella värmekraften från 18,7 till 14,6 % (år 1950 4,1 %).

Mottrycksanläggningar

Mottrycksanläggningarna, som karakteriseras av att man producerar såväl el som ånga (hetvatten), brukar indelas i kraftvärmeverk, där man använder hetvatten för fjärrvärmeändamål, och industriella mottrycksanläggningar, där ångan används i industriella processer. Då denna indelning saknas i tabell 1–10, har i tabell 1 en uppdelning gjorts på kraftvärmeverk och industriella mottrycksanläggningar. Dessutom har en uppdelning gjorts på stationer med enbart mottrycksaggregat och stationer som dessutom innehåller kondensaggregat. Tabell 1 har även kompletterats med uppgifter om egenförbrukning och nettoproduktionen samt kraftvärmeverkens värmeproduktion. Av den industriella mottrycksproduktionen hänförde sig 94 % till massa- och pappersindustri och 3 % till kemisk industri.

Kraftförsörjning

I tabell 14 återges en översikt av elkraftförsörjningen år 1974, dels för hela riket, dels med fördelning på elområden. I tabell 13 återges samma data för hela riket för åren 1970–1974. På tillförselsidan upptas produktion brutto och netto, import samt nettoutbyte med andra elområden. Skillnaden mellan brutto och netto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion. Användningssidan omfattar export, slutlig förbrukning inom landet samt förluster fram till leveranspunkten. Leveranserna inom landet med fördelning på elområden åskådliggöres dessutom av diagram 1.

Såsom egenförbrukning vid elproduktion räknas dels förbrukning för kraftstationsdrift inkl lokalkraft och pumpning i pumpkraftverk, dels förluster i kraftstationstransfor-

Tablå 1 Översikt över mottrycksanläggningar (exkl kärnkraft) år 1974

	Kraftvärmeverk		Industriella mottrycksanläggningar	
	Enbart mottrycksaggregat	Mottrycksaggregat + kondensaggregat	Enbart mottrycksaggregat	Mottrycksaggregat + kondensaggregat
Antal kraftstationer, st	20	9	73	28
Antal mottrycksaggregat, st	32	15	96	39
kondensaggregat, st	.	15	.	30
Turbineffekt mottryck, MW	1 439	215	535	303
kondens, MW	.	464	.	312
Generatoreffekt mottryck, MVA	1 647	251	708	381
kondens, MVA	.	545	.	361
Mottrycksproduktion				
Bruttoproduktion, GWh	2 892	540	2 494	1 384
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	258 ¹	82 ¹	48	44
Transformatorförluster, GWh	14	4	8	10
Nettoproduktion, GWh	2 620	454 ²	2 438	1 330
Kondensproduktion i mottrycksaggregat				
Bruttoproduktion, GWh	1 112	0	0	0
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	55	—	0	—
Transformatorförluster, GWh	1	—	—	—
Nettoproduktion, GWh	1 056	0	0	0
Kondensproduktion i kondensaggregat				
Bruttoproduktion, GWh	.	39	.	66
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	.	8	.	3
Transformatorförluster, GWh	.	0	.	0
Nettoproduktion, GWh	.	31	.	63
Värmeproduktion				
Mottryck, GWh	6 358 ³	1 750	..	..
Övrigt bränslebaserat, GWh	1 247	1 019	..	..
Elpannor m m	0	3	..	..

1) Inkl elförbrukning för fristående, bränslebaserad värmeproduktion i samma station samt elförbrukning för distribution av hetvatten (pumpning).

2) I 1973 års statistik stod 403. Skall vara 431.

3) I 1973 års statistik stod 6 113. Skall vara 5 822.

matorer *samt för kraftvärmeverken* (jämte i samma station ev. liggande annat värmeverk) dessutom av pumpning för distribution av hetvatten. Egenförbrukning i fristående värmeverk samt elförbrukning i kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens elpannor redovisas däremot på användningssidan såsom förbrukning i värmeverk. Elverkens förbrukning för kontor, lager o d redovisas även på användningssidan såsom förbrukning i elverk.

Mätning saknas för att posten »förluster fram till leveranspunkten» skulle kunna fördelas på elområden. I tabell 14 har förlusterna inom resp elområde betecknats med $x_1 \dots x_6$. Förluster fram till leveranspunkten för hela riket för år 1974 är 6 598 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 införats 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.

I tabell 11 redovisas för år 1974 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 18 redovisas leverantörer av lågspänd

kraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi. Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 1,0 % 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 1974 ännu ej föreligger. Uppgifterna till tabell 12, som visar förbrukning av elenergi inom olika industribranscher åren 1973 och 1974, har därför hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken. För jämförbarhetens skull har därvid även 1973 års värden hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken, trots att definitiva uppgifter finnes tillgängliga. Uppgifterna är fördelade enligt standard för svensk näringsgrensindelning (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 införas från de i denna grupp ingående företagen.

Såsom framgår av tabell 13 har under 1974 leveranserna till slutliga förbrukare inom landet ökat med endast 0,5 %. Vattenkraftens andel av den totala tillförseln minskade jämfört med 1973. Vattenkraften svarade således för 71 % av kraftförsörjningen mot 72 % år 1973 och 70 % år 1972.

Tablå 2 Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1973 och 1974. GWh

	1973			1974		
	import	export	netto- utbyte	import	export	netto- utbyte
Danmark	289	918	- 629	291	433	- 142
Finland	260	4 133	- 3 873	495	2 979	- 2 484
Norge	5 401	165	+ 5 236	5 895	330	+ 5 565
Summa	5 950	5 216	+ 734	6 681	3 742	+ 2 939

Andelen för värmekraft (inkl kärnkraft) var oförändrat 21 %, och importen steg från 7 till 8 %. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett importöverskott om 2 939 GWh mot 734 GWh föregående år. I tablå 2 redovisas import och export för åren 1973 och 1974 länderfördelat.

Omsättning av elenergi (tabell 15)

För varje redovisningsenhet i elstatistiken bildas omsättningen av summa producerad och mottagen (inkl importerad) elenergi. Produktionen räknas därvid netto, dvs efter avdrag för egenförbrukning vid elproduktion. 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 fram till leveranspunkten. I leveranser till slutliga förbrukare inräknas därvid dels elverken förbrukning för kontor, lager o d, dels leveranser till fristående värmeverk och värmeverkens elpannor. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgifter till avse å ena sidan totalt producerad och mottagen elenergi och å andra sidan totala leveranser av elenergi inklusive 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 15 med fördelning på juridisk form. Totalt minskade omsättningen med 2 % jämfört med föregående år.

I tablå 3 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagens branschtillhörighet.

Om man för varje redovisningsenhet från den totala omsättningen av elenergi drar bort förluster fram till leveranspunkten, får man bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen och inkl leveranser till egna anläggningar. I leveranser till egna anläggningar ingår därvid egna industrier, vattenverk, fristående värmeverk, elpannor m m samt elverksrörelsens förbrukning för kontor, lager o d. Totalt minskade bruttoleveranserna med 1 % jämfört med föregående år.

Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 0,2 % av totala omsättningen av elenergi, 0,2 % av bruttoleveranserna och 0,5 % 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 ökat med 148 GWh och förluster fram till leveranspunkten minskats med samma belopp, medan kvantiteten mottagen elenergi behållits oförändrad.

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 15 har framräknats, med fördelning på juridisk form, saluvärdet för produktionen inom branschen elverk och värmeverk innefattande värdet av bruttoleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för elinstallationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi. Motsvarande värden för åren 1970–1974 utan fördelning på juridisk form framgår av tabell 16.

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

Elleveransernas kvantitet och värde år 1974 har i tabell 17 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 14 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) elenergin uppdelats på industri- resp övriga leveranser.

De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen har som tidigare nämnts utjämnats kvantitetsmässigt. Någon

Tablå 3 Omsatt och levererad elenergi år 1974 fördelad efter företagets bransch-tillhörighet¹

	Kraftverk och elverk samt värmeverk SNI 4101, 4103	Gruvor o mine- ralbrott samt tillverkn.ind. SNI 2 och 3	Övriga SNI 1, 4102, 42, 5-9	Summa SNI 1-9
Produktion brutto	64 714	10 317	99	75 130
Egenförbrukning vid elproduktion	1 398	235	19	1 652
Produktion netto	63 316	10 082	80	73 478
Mottagen elenergi (inkl import)	76 639	20 747	131	97 517
Summa omsättning netto	139 955	30 829	211	170 995
Förluster fram till leveranspunkten	6 045	551	2	6 598
Bruttoleveranser av el- energi, inkl leveranser inom branschen ²	133 910	30 278	209	164 397
Leveranser till kraftverk och elverk (inkl export)	87 658	6 877	43	94 578
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	46 252	23 401	166	69 819
därav				
Jordbruk, skogsbruk o d jämta tillhörande hushåll	1 814	60	3	1 877
Gruvor och mineralbrott samt tillverknings- industri	16 866	22 495	0	39 361
egna anläggningar	13	21 704	0	21 717
försäld	16 833	791	—	17 624
frikraft, ersätt- ningskraft	20	—	—	20
El-, gas-, värme- och vattenverk	763	16	23	802
Enskilda hushåll	13 675	487	3	14 165
Övrigt	13 134	343	137	13 614
Summa leveranser	133 910	30 278	209	164 397

1) Se anmärkning till tabell 4, sid 24.

2) Summa omsatt elenergi exkl egenförbrukning vid elproduktion och förluster.

motsvarande värdemässig utjämning har däremot ej gjorts på grund av vissa komplikationer med transiteringar m m.

Kostnadssidan domineras av posten inköpt elenergi, som innefattar all mottagen elenergi, oberoende av om den återförsålts eller förbrukats av kraftföretaget.

Redovisningen till elstatistiken ger även en viss information om prisstrukturen för elenergin. Exempelvis har i tabell 17 genomsnittspriserna för olika typer av elleveranser framräknats såväl beträffande högspänning och lågspänning som beträffande olika mottargrupper. 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 15 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 1973 och 1974 framgår av tablå 4, som anger leveransernas priser år 1974 i procent av priset 1973 exkl frikraft, ersättningskraft o d.

För högspänningsleveranser till andra kraftverk och elverk har genomsnittspriserna alltså varit betydligt högre år 1974 än år 1973. För leveranser till övriga mottagare, vilka

till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, har pristen-
densen varit stigande för såväl hög- som för lågspänningsle-
veranser.

**Tablå 4 Prisutvecklingen 1973-1974 för elleveranserna.
Indextal 1973=100**

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
kraftverk och elverk	135	131	135
egna anläggningar	135	118	134
övriga mottagare	125	117	119

Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m

De till elstatistiken infordrade uppgifterna om förbrukning-
en av bränsle, drivmedel och smörjmedel redovisas i tabell
20. 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
tabellerna 21 och 22 har dessutom förbrukningen för
produktion av värmekraft och fjärrvärme fördelats på kraft-

slag etc 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 1973 och 1974 jämte motsvarande lönesumma framgår av tabell 23. I tabellerna 24 och 25 har personalen (exkl mindre distributionsföretag) dessutom fördelats på elområden och huvudsakligt sysselsättningsområde.

Fördelning på juridisk form och företags bransch

I tabellerna 3 och 15 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 ägarekategori skulle exempelvis väsentligt öka kommunernas andel av elförsörjningen. I tabell 4 och tablå 3 redovisas uppgifterna fördelade på företags branschtillhörighet.

Elproduktionens fördelning på juridisk form framgår av diagram 2.

Fjärrvärmeförsörjning

Värmeverken kan indelas i dels kraftvärmeverk (som producerar såväl el som fjärrvärme) jämte i samma verk ev ingående annat värmeverk, dels fristående värmeverk. För år 1974 har uppgifter inhämtats från 69 företag (varav 16 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 30 kraftvärmeverk (varav 5 ej varit igång under året) och 70 fristående värmeverk. Av de sistnämnda hade 4 st ej någon produktion utan endast distribution av fjärrvärme.

I tabell 19 har för åren 1973 och 1974 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 GWh enligt energikommitténs normer (1 Tcal = 1,163 GWh).

I tabell 19 redovisade kvantiteter och värdeuppgifter ingår även i tabellerna 15 och 16 med fördelning på juridisk form. Bränsleförbrukning fördelad på olika bränsleslag framgår av tabellerna 20–22 och sysselsatt personal ingår i tabellerna 23–25.

Förbrukning av elenergi redovisas för kraftvärmeverken (jämte i samma verk ev ingående annat värmeverk) i tabellerna 13 och 14 som egenförbrukning i kraftvärme-

verk, medan däremot de fristående värmeverkens elförbrukning ingår i posten leverans till värmeverk. Elförbrukningen i elpannor m m räknas dock även för kraftvärmeverken som leverans till värmeverk.

Beträffande kraftvärmeverken hänvisas dessutom till tablå 1.

Uppgifter har fr o m 1973 års statistik även inhämtats beträffande fjärrvärmeleveransernas kvantitativa fördelning på olika förbrukarkategorier. Därvid har konstaterats att en stor del av fjärrvärmedistributörerna ännu ej har dataunderlag etc anpassat för denna redovisning och att en uppbyggnad av denna statistik torde kräva en ganska lång tidrymd. De inkomna uppgifterna är för 1974 betydligt bättre än för 1973 men har dock i många fall fortfarande baserats på skattningar, utförda av uppgiftslämnarna. I många fall har uppgifterna varit ofullständiga och måst kompletterats med förfrågningar och skattningar. De uppgifter som redovisas i tabell 19 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Uppgifter har även inhämtats beträffande antalet bostadslägenheter, anslutna till fjärrvärmenät. De inkomna uppgifterna har emellertid här varit ännu mer bristfälliga och ofullständiga, eftersom sådana uppgifter normalt inte registreras av värmeverken. Antalet lägenheter har därför i många fall måst uppskattas med ledning av beräknade värden för förbrukning per lägenhet. Såsom framgår av tabell 19 har totala antalet fjärrvärmda lägenheter i slutet av år 1974 beräknats till ca 685 000.

Elvärmda lägenheter

I tablå 5 har beträffande elvärmda lägenheter för de senaste åren sammanställts vissa uppgifter som ej tidigare publicerats. Beträffande jordbruk etc avser elförbrukningen såväl hushåll som rörelse. Fritidsbostäder ingår ej i sammanställningen. Utvecklingen av antalet elvärmda lägenheter framgår även av diagram 8.

Summary

This report is based on information covering enterprises producing and distributing electric energy and hot water for district heating. Enterprises which produce as well as distribute electric energy are classified as producing enterprises. The producers included in this report have either at least 100 kW in prime movers for electric generation and public distribution or at least 400 kW in prime movers and no public distribution.

Enterprises are obliged by law to report these data. Data are requested concerning three types of statistical units, power stations, heating plants and units with completely received economic informations (deliveries, sales value, production costs etc). Power stations may be regarded as technical units and data are collected on technical equipment, consumption of fuels, production and own consumption of electric energy. For heating plants data are collected on production and turnover of steam and hot water and on consumption of fuels and electric energy.

At the end of 1974 the capacity of generators installed amounted to 23 842 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 58 % of total installed capacity. Compared to 1973, the capacity of hydro-electric generators increased by 300 MVA and the capacity of conventional thermal electric

Tablå 5 Elvärmda lägenheter. Antal den 31 december 1972–1974 och elförbrukning under åren 1972–1974

		Elområde						
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands	Hela riket
<i>Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll</i>								
1972	Antal lägenh	4 907	4 596	4 388	1 303	1 719	2 151	19 064
	GWh	97	89	117	22	36	41	402
1973	Antal lägenh	4 950	4 771	4 430	1 414	1 860	2 239	19 664
	GWh	99	91	120	24	39	44	417
1974	Antal lägenh	5 061	4 978	4 667	1 464	1 955	2 420	20 545
	GWh	105	89	125	24	40	46	429
<i>Permanenta bostäder exkl jordbruk</i>								
Småhus								
1972	Antal lägenh	40 490	36 372	61 190	15 820	17 330	17 163	188 365
	GWh	668	640	1 194	266	322	363	3 453
1973	Antal lägenh	49 184	43 700	72 288	18 232	19 799	20 221	223 424
	GWh	808	779	1 429	306	359	449	4 130
1974	Antal lägenh	58 298	51 186	84 712	21 665	22 545	24 293	262 699
	GWh	950	886	1 639	335	394	526	4 730
Flerfamiljshus, direkt- leveranser								
1972	Antal lägenh	1 459	3 002	3 022	511	793	970	9 757
	GWh	18	21	34	7	12	16	108
1973	Antal lägenh	1 579	3 240	2 846	639	650	1 001	9 955
	GWh	19	25	34	6	10	16	110
1974	Antal lägenh	1 554	3 303	3 141	712	762	1 140	10 612
	GWh	16	22	28	9	11	15	101
Flerfamiljshus, kollek- tivleveranser								
1972	Antal lägenh	3 239	8 098	5 919	742	1 827	1 368	21 193
	GWh	36	111	91	8	27	22	295
1973	Antal lägenh	3 865	9 491	7 570	658	2 269	1 131	24 984
	GWh	50	134	110	9	34	18	355
1974	Antal lägenh	4 706	8 949	8 730	686	2 420	2 100	27 591
	GWh	55	123	114	9	35	38	374

generators by 588 MVA. Total capacity increased by 1 582 MVA or 7 %, which is equal to the average yearly increase since 1950, which has also been 7 %.

The production of electric energy in 1974 amounted to 75 130 GWh, a decrease of 4 % from 1973. The production of hydro-electric power decreased by 4 %. Hydro power accounted for 76 % of total production compared to 77 % in 1973. Nuclear power production decreased by 3 %, whereas conventional power production decreased by 2 %. The average time of utilization of hydro-electric capacity decreased from 4 990 hours in 1973 to 4 650 hours in 1974, and from 4 470 to 1 930 hours for nuclear power, whereas the utilization of conventional thermal electric capacity decreased from 2 300 hours to 2 140 hours in 1974.

The consumption of electric energy amounted to 69 819 GWh, an increase by 0,5 % compared to 1973. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc

–2 %, in mining, quarrying and manufacturing +2 %, in construction –12 %, in electricity, heating, gas and water services –12 %, in commerce, real estate etc –4 %, in transport, storage and communication +0 %, in community, social and personal services –4 % and in the household sector (excluding agriculture households) by +1 %. The increase in household consumption is a result of the rapidly increased use of electric power for space heating in one- and two-family houses, whereas the consumption in households without space heating has decreased.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 6 681 GWh, an increase by 12 % from 1973, and exports went down 28 % to 3 742 GWh. The import surplus rose from 734 GWh in 1973 to 2 939 GWh in 1974. The share of imports in the total supply rose from 7 % in 1973 to 8 % in 1974. The share of exports went down from 6 to 5 % of total electric energy consumed.

LIST OF TERMS

abonnemang	subscription	elektroindustri	manufacture of electrical machinery etc (ISIC 383)
aggregat	generating set	elenergi	electric energy
aktiebolag (AB)	limited company	elinstallationer	electric installations
aktiebolag inkl statliga och kommunala AB	limited companies incl. central and local government companies	elinstallationspersonal	personnel for electric installations
andel	share	elområde	electricity district
andra, annan	other	elpannor	electric steam boilers
annan drivkraft	other prime movers	elverk	electricity services
annat bolag, stiftelse e d	other private enterprise	elvärme	electric space heating
antal	number	elöverförings- och distributionsanläggningar	electrical transmission and distribution installations
användning	use	enbart	merely
arbetarpersonal	wage-earners	energiskatt	energy taxes
arbetsledare	supervisors	enskilda hushåll	private households
arbetsställe	establishment	exkl	excluding
arbetstimmar	working hours		
avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	sulphate and sulphite lye (in corresponding tons of oil = 10 Gcal)	faktor för omräkning till TJ fastighetsförvaltning inkl avslutna värmecentraler	conversion factor to TJ real estate administration incl associated heating plants (ISIC 831)
avlopps-, renings- och renhållningsverk	sanitary and similar services (ISIC group 92)	ferrolegeringsverk	ferro-alloys industries (ISIC 37102)
avläsare och uppbördsmän	meter-checkers and rate collectors	fjärrvärme	district heating
		fjärrvärmeförsörjning	steam and hot water supply
bank- och försäkringsverksamhet	banks and insurance (ISIC 81, 82)	flerfamiljshus	multi-family houses
bensin	petrol	fotogen	kerosene
bostadsuppvärmning	residence heating	frikraft, ersättningskraft o d	production shares etc.
briketter	briquettes	fristående	detached
brutto	gross	fritidsbostäder	leisure-houses
bruttoleveranser	gross deliveries	från	from
bränslebaserad	based upon fuels	fysisk person	private person
bränsleförbrukning	consumption of fuels	förbrukad	consumed
bränsle och drivmedel	fuels	förbrukare	consumers
byggnads- och anläggningsverksamhet	construction (ISIC division 5)	förbrukarkategori	consumption sector
		förbrukning	consumption
cementindustri	manufacture of cement (ISIC 36921)	företag	enterprise
		företagsledare	manager
deltidsanställning	part-time employment	förluster fram till leveranspunkten	transmission losses up to the point of delivery
detaljhandel	retail trade (ISIC 62)	försåld	sold
direktleveranser	live deliveries	försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	sales value of goods shipped in the same condition as received
distributionsföretag	distribution enterprises		
driftdugligt skick	in working order	förvaltningspersonal	salaried employees
drivkraft för elektrisk generator	prime movers for electric generation	förädlingsvärde	value added
drift	generation		
därav	of which	gasturbin	gas turbine
därav ej igång under året	not in operation	gasverk	gas works (ISIC group 4102)
		gatu- och vägbelysning	street and road lighting
effekt	capacity	generatoreffekt	generator capacity
egen, egna	own	generatorer	generators
egenförbrukning inom kraftverk och elverk	own consumption by power stations etc (ISIC group 4101)	genomsnittlig	average
		gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	mining, quarrying and manufacturing (ISIC division 2-3)
egna anläggningar	own establishments		
egna transportmedel	own means of transportation	handel	wholesale and retail trade
ej	not	hela riket	total country
ekonomisk förening	economic association	hetvatten	hot water
elbaserad	based upon electricity	huvudsaklig sysselsättning	principal occupation
eldningsolja	fuel oil		
elektrisk	electric		

hushåll	households	leveranser inom branschen	deliveries to electricity services (ISIC group 4101)
häslövård, åldringsvård o d	public health, hospitals and homes for the aged (ISIC 933, 934)	leveranser inom landet	deliveries within the country
högspänningsleveranser	high voltage deliveries	livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	manufacture of food, beverages and tobacco (ISIC 31)
i	in	lågspänningsleveranser	low voltage deliveries
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic industries (ISIC 3720)	län	county
industriallagningar	mining and manufacturing establishments	löner	wages and salaries
industriella	mining and manufacturing	maskinaggregat	generating set
industri för mekanisk eller halvkemisk massa	manufacture of pulp (mechanical) (ISIC 341111)	maskinindustri	manufacture of machinery except electrical (ISIC 382)
inkl	including	maskinister	engine-men
inköpsvärde	purchasing value	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	manufacture of pulp, paper and paper products; printing and publishing (ISIC 34)
inköpt	bought		
intjänad bruttoersättning	gross operating income	masugns- och koksugns gas	gas from blast-furnace plants and coke-ovens
intäkter	receipts	med	with
jord- och stenvaruindustri	manufacture of non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal (ISIC 36)	med fördelning efter metallvaruindustri	devided by manufacturing of fabricated metal products except machinery (ISIC 381)
jordbruk, skogsbruk o d	agriculture, forestry etc. (ISIC division 11 incl. farming households)	motorbrännolja (diesel)	gas oil
järnmalmgruvor	iron ore mines (ISIC 2301)	mottagare	receiver
järnvägar, spårvägar och busstrafik	land transport (excl. street and road lighting) (ISIC group 711)	mottagen	received
järn- och stålgiuterier	iron and steel foundries	mottryck	back pressure power
järn- och stålverk	iron and steel basic industries (ISIC 37101, 37103)	mottrycksaggregat	back pressure power sets
järn-, stål- och metallverk	basic metal industries (ISIC 37)	mottrycksanläggning	back pressure power station
kastved, långved, brännved	fuel wood	mottrycksproduktion	back pressure power production
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	män	men
koks	coke	netto	net
kollektivleveranser	collective deliveries	nettoutbyte med andra elområden	net exchanges with other electricity districts
kommun	municipality	näring	industry
kondens	condensing steam power	och	and
kondensaggregat	condensing steam power sets	o d	etc.
kondensproduktion	condensing steam power production	offentliga myndigheter	public administration (ISIC 91)
konsumentgrupp	group of consumers	olja m m	oil etc.
konventionell	conventional	omsättning	turnover
kontor	offices	pappers- och pappindustri	manufacture of paper (ISIC 34112)
kontorspersonal	clerical personnel	partihandel	wholesale trade (ISIC 61)
kostnader	costs	permanent bostäder	permanent dwellings
kraftförsörjning	electric power supply	personal	personnel
kraftslag	type of power	personalkategori	personnel category
kraftstation	power station	personer	persons
kraftverk och elverk	electricity services (ISIC group 4101)	pumpning	pumping
kraftvärmeverk	thermal power plant for combined generation of electric energy and heat	procentuell fördelning	percentage distribution
kvantitet	quantity	procentuell förändring	percentage change
kvinnor	women	producerad	produced
kärn	nuclear	produktion	production
kärnkraft	nuclear power	produktion och distribution	production and distribution
lager	stores	av ånga och hetvatten	of steam and hot water
leverantörer	suppliers	produktion uppmätt vid generatorerna	production measured at generators
leveranser	deliveries	provdrift	test operation
leveranser fördelade på mottagarkategorier	deliveries devided according to groups of consumers	redovisningsgrund	unit
		relativ andel	relative share
		reparationer och andra arbeten	repairs and other work

respektive (resp)	respectively	vattenkraft	hydro power
restpost, övrig industriell tillverkning	rest, not classified manufacturing	vattenkraftstation	hydro-electric power station
saluvärde	sales value	vattenturbin	hydraulic turbine
sammanlagd	total	vattenverk	water works (ISIC group 42)
samtliga	all	verkstadsindustri	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
skatter	taxes		certain
skeppsvarv, båtbyggeri	ship building and repairing (ISIC 3841)	vissa	value
slutliga förbrukare	final consumers	värde	heat
slutlig förbrukning	final consumption	värmeförluster	thermal losses
småhus	one- and two-family houses	värmekraft	thermal power
smörjfetter	lubricating greases	värmekraftstation	thermal power station
smörjmedel	lubricants	värmekraftstationer vilkas turbin effekt helt eller huvudsakligen hänför sig till	Thermal power stations where the turbine capacity entirely or mainly refers to
smörjmedel och andra tillsats- och förbrukningsmaterial	lubricants and other consumption commodities	värmeverk	heating plants (ISIC group 4103)
smörjoljor	lubricating oils		
SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	standard for Swedish Classification of Economic Activities (identical with the ISIC up to and including the four digit level)	ånga	steam
		ångkraftproduktion	steam power production
		ångmaskin	steam engine
		ångturbin	steam turbine
sopor	garbage	år	year
st	number	åt	for
stad	town		
stadsgas	gas work gas	ägare	proprietors
stamnätsförluster	trunk line losses	ändamål	purposes
staten	central government		
stationer ej igång under året	power stations not in operation	överföringsförluster	transmission losses
stenkol	coal	överskottsånga från industrier	industrial surplus heat
storleksklass	size group	övriga	other
stybb	dust and slack	övriga kommunikationer	other communication services (ISIC 711, 712, 713, 719, 72)
sulfat- och sulfitmassa-industri	manufacture of pulp (chemical)		
summa	total	övrig massaindustri	manufacture of pulp excl. mechanical pulp) (ISIC 341112, 341113)
sysselsatt med	occupied with	övrig samhällsservice	other public services (churches, libraries etc.) (ISIC 92, 93)
teknisk	technical	övrig transportmedels-industri	manufacture of transport equipment (excl. ship building) (ISIC 384, 385, excl. 3841)
textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	textile, wearing apparel and leather industries (ISIC 32)		
till	to		
tillförsel	supply		
tjänster ej nämnda ovan	other services (ISIC 63, 832, 833, 94, 95, 96)		
torv	peat		
total	total		
transformatorförluster	transformer losses		
transformatoroljor	transformer oils		
transitering	transmission (of power)		
träbränsle	wood waste		
träfiberplattindustri	manufacture of fibreboard (ISIC 34113)		
träkol	charcoal		
trävaruindustri	manufacture of wood and wood products, including furniture (ISIC 33)		
turbin	turbine		
turbineffekt	turbine capacity		
undervisning och forskning	education and research (ISIC 931, 932)		
urandioxid	uranium dioxide		
utan	without		
utomstående	other persons and enterprises		
utrustning	equipment		
varor	commodities		
varuslag	type of commodities		

TABELLER OCH DIAGRAM

Tabell 1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och län

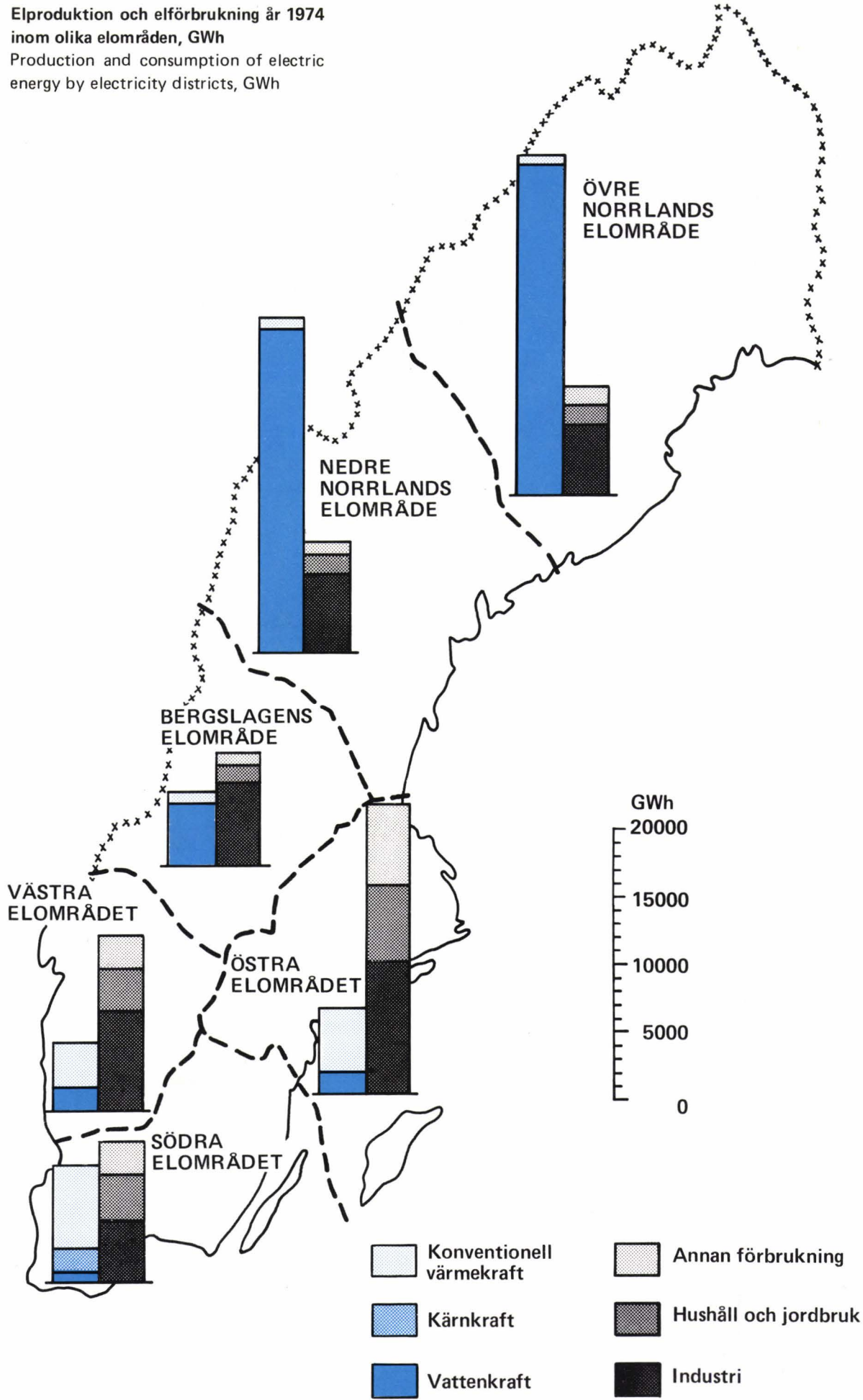
	Län										
	01 Stock- holms	03 Uppsala	04 Söder- manlands	05 Öster- götlands	06 Jön- köpings	07 Krono- bergs	08 Kalmar	09 Gotlands	10 Blekinge	11 Kristian- stads	12 Malmö- hus
Antal kraftstationer, st											
Vattenkraft	1	7	19	47	38	27	29	—	19	16	—
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	23	3	10	17	6	7	17	8	7	7	24
Summa	24	10	29	64	44	34	47	8	26	23	24
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft	1	22	39	95	56	49	44	—	32	27	—
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	49	6	16	31	9	12	27	10	12	10	44
därav: Mottrycksaggregat	22	2	4	17	2	7	10	1	4	7	19
Kondensaggregat	5	1	3	7	2	5	3	2	3	1	10
Gasturbiner	6	—	1	2	1	—	5	4	1	—	5
Annan drivkraft	16	3	8	5	4	—	9	3	4	2	10
Summa	50	28	55	126	65	61	73	10	44	37	44
Total turbin-(motor-)effekt, MW											
Vattenkraft	0	148	9	117	44	53	21	—	19	28	—
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—	1 062	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	1 062	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	717	244	117	771	27	25	160	124	1 038	42	898
därav: Mottrycksaggregat	177	222	3	406	10	17	22	3	39	40	223
Kondensaggregat	193	22	75	230	4	8	3	51	960	1	478
Gasturbiner	340	—	38	134	12	—	127	46	36	—	194
Annan drivkraft	7	0	1	1	1	—	8	24	3	1	3
Summa	717	392	126	888	71	78	1 243	124	1 057	70	898
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft	1	180	11	143	53	71	26	—	22	36	—
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—	1 249	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	1 249	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	882	281	137	897	30	29	202	141	1 225	53	1 096
därav: Mottrycksaggregat	212	256	4	464	11	20	30	2	47	51	282
Kondensaggregat	240	25	94	257	5	9	3	57	1 130	1	578
Gasturbiner	422	—	37	175	13	—	159	52	45	—	232
Annan drivkraft	8	0	2	1	1	—	10	30	3	1	4
Summa	883	461	148	1 040	83	100	1 477	141	1 247	89	1 096
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh											
Vattenkraft	1	835	26	297	106	191	80	—	65	102	—
Kärnkraft	25	—	—	—	—	—	1 760	—	—	—	—
därav: Mottrycksproduktion	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensproduktion	—	—	—	—	—	—	1 760	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	606	405	164	1 746	51	95	133	142	4 387	243	1 236
därav: Mottrycksproduktion	545	398	6	844	51	95	131	4	224	243	764
Kondensproduktion	52	7	158	901	0	0	1	112	4 163	0	464
Gasturbinproduktion	8	—	—	1	0	—	1	2	0	—	8
Annan produktion	1	—	0	—	0	—	0	24	0	—	0
Summa	632	1 240	190	2 043	157	286	1 973	142	4 452	345	1 236
Summa produktion 1973	697	968	245	1 749	233	263	2 248	193	4 197	318	1 495
Index 1973=100	91	128	78	117	67	109	88	74	106	108	83

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by counties

Län													Hela riket	
13 Hallands	14 Göteb. o. Bohus	15 Älvs- borgs	16 Skara- borgs	17 Värmlands	18 Örebro	19 Västman- lands	20 Koppar- bergs	21 Gävle- borgs	22 Väster- norrlands	23 Jämt- lands	24 Väster- bottens	25 Norr- bottens	1974	1973
33	10	65	27	106	79	35	107	71	54	53	46	24	913	918
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
12	10	17	4	13	9	5	11	19	8	2	3	4	246	250
45	20	82	31	119	88	40	118	90	62	55	49	28	1 160	1 170
68	17	135	41	160	118	62	188	117	118	112	73	42	1 616	1 625
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
18	15	24	6	27	17	13	12	27	11	4	3	19	422	433
3	6	10	1	14	12	7	5	13	9	—	3	4	182	181
2	6	5	1	8	3	6	5	7	1	—	—	—	86	91
6	1	—	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	37	33
7	2	9	3	3	2	—	2	6	—	4	—	15	117	128
86	32	159	47	187	135	75	200	144	129	116	76	61	2 040	2 060
161	8	384	47	519	86	30	795	381	2 268	2 493	2 162	2 541	12 314	12 001
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 062	472
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 062	460
313	1 000	89	42	184	86	875	83	315	156	4	28	54	7 392	6 992
51	46	47	7	96	81	644	35	151	92	—	28	52	2 492	2 463
28	890	38	4	61	4	231	46	146	20	—	—	—	3 493	3 352
232	62	—	30	26	—	—	—	15	44	—	—	—	1 336	1 126
2	2	4	1	1	1	—	2	3	—	4	—	2	71	51
474	1 008	473	89	703	172	905	878	696	2 424	2 497	2 190	2 595	20 768	19 465
194	9	421	66	606	109	36	861	456	2 563	2 718	2 497	2 781	13 860	13 560
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 249	555
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 249	540
394	1 112	111	53	232	101	972	99	383	195	4	39	65	8 733	8 145
80	57	59	9	128	94	716	39	204	120	—	39	63	2 987	2 830
28	977	47	5	73	6	256	58	160	25	—	—	—	4 034	3 887
284	75	—	38	30	—	—	—	16	50	—	—	—	1 628	1 368
2	3	5	1	1	1	—	2	3	—	4	—	2	84	60
588	1 121	532	119	838	210	1 008	960	839	2 758	2 722	2 536	2 846	23 842	22 260
630	27	1 460	123	1 902	363	119	2 606	1 961	10 919	11 098	10 689	13 685	57 285	59 892
269	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 054	2 111
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	57
269 ¹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 029	2 054
281	2 365	178	41	495	445	1 225	152	612	417	0	69	303	15 791	16 077
279	159	145	41	478	445	936	142	598	412	—	69	301	7 310	6 738
0	2 206	33	—	17	0	289	10	14	5	—	—	—	8 432	9 266
2	0	—	0	0	—	—	—	0	0	—	—	—	22	61
0	—	0	0	0	—	—	0	0	—	0	—	2	27	12
1 180	2 392	1 638	164	2 397	808	1 344	2 758	2 573	11 336	11 098	10 758	13 988	75 130	—
768	3 167	1 457	111	2 128	632	1 213	2 901	2 417	12 402	10 878	12 140	15 260	—	78 080
154	76	112	148	113	128	111	95	106	91	102	89	92	96	—

1) Produktion i samband med provdrift. *Production in test operation.*

Diagram 1 Elproduktion och elförbrukning år 1974 inom olika elområden, GWh
Production and consumption of electric energy by electricity districts, GWh



Tabell 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och elområden
Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by electricity districts

	Elområden						Hela riket	Index 1973 = 100
	Södra	Västra	Östra	Bergslagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands		
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft	121	138	171	255	155	73	913	99
Kärnkraft	1	—	—	—	—	—	1	50
Konventionell värmekraft	65	44	80	29	19	9	246	98
Summa	187	182	251	284	174	82	1 160	99
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft	210	254	341	385	304	122	1 616	99
Kärnkraft	2	—	—	—	—	—	2	100
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	0
Kondensaggregat	2	—	—	—	—	—	2	200
Konventionell värmekraft	111	64	149	45	28	25	422	97
därav: Mottrycksaggregat	46	23	66	22	15	10	182	101
Kondensaggregat	22	16	29	13	6	—	86	95
Gasturbiner	12	6	14	3	2	—	37	112
Annan drivkraft	31	19	40	7	5	15	117	91
Summa	323	318	490	430	332	147	2 040	99
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft	235	486	373	1 390	5 141	4 689	12 314	103
Kärnkraft	1 062	—	—	—	—	—	1 062	225
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	0
Kondensaggregat	1 062	—	—	—	—	—	1 062	231
Konventionell värmekraft	2 205	1 362	3 118	343	246	118	7 392	106
därav: Mottrycksaggregat	340	165	1 551	176	144	116	2 492	101
Kondensaggregat	1 449	965	933	107	39	—	3 493	104
Gasturbiner	399	224	598	56	59	—	1 336	119
Annan drivkraft	17	8	36	4	4	2	71	139
Summa	3 502	1 848	3 491	1 733	5 387	4 807	20 768	107
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft	295	543	457	1 568	5 732	5 265	13 860	102
Kärnkraft	1 249	—	—	—	—	—	1 249	225
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	0
Kondensaggregat	1 249	—	—	—	—	—	1 249	231
Konventionell värmekraft	2 655	1 569	3 620	418	320	151	8 733	107
därav: Mottrycksaggregat	428	226	1 771	214	199	149	2 987	106
Kondensaggregat	1 720	1 062	1 069	132	51	—	4 034	104
Gasturbiner	487	271	736	68	66	—	1 628	119
Annan drivkraft	20	10	44	4	4	2	84	140
Summa	4 199	2 112	4 077	1 986	6 052	5 416	23 842	107
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft	868	1 801	1 617	4 702	23 929	24 368	57 285	96
Kärnkraft	1 760	269	25	—	—	—	2 054	97
därav: Mottrycksproduktion	—	—	25	—	—	—	25	44
Kondensproduktion	1 760	269 ¹⁾	—	—	—	—	2 029	99
Konventionell värmekraft	6 085	2 950	4 687	918	641	510	15 791	98
därav: Mottrycksproduktion	1 447	709	3 133	890	623	508	7 310	108
Kondensproduktion	4 629	2 239	1 518	28	18	—	8 432	91
Gasturbinproduktion	9	2	11	0	0	—	22	36
Annan produktion	0	0	25	0	0	2	27	225
Summa	8 713	5 020	6 329	5 620	24 570	24 878	75 130	96

1) Produktion i samband med provdrift. *Production in test operation.*

Diagram 2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1965–1974
Electric power production by type of legal organization, 1965–1974

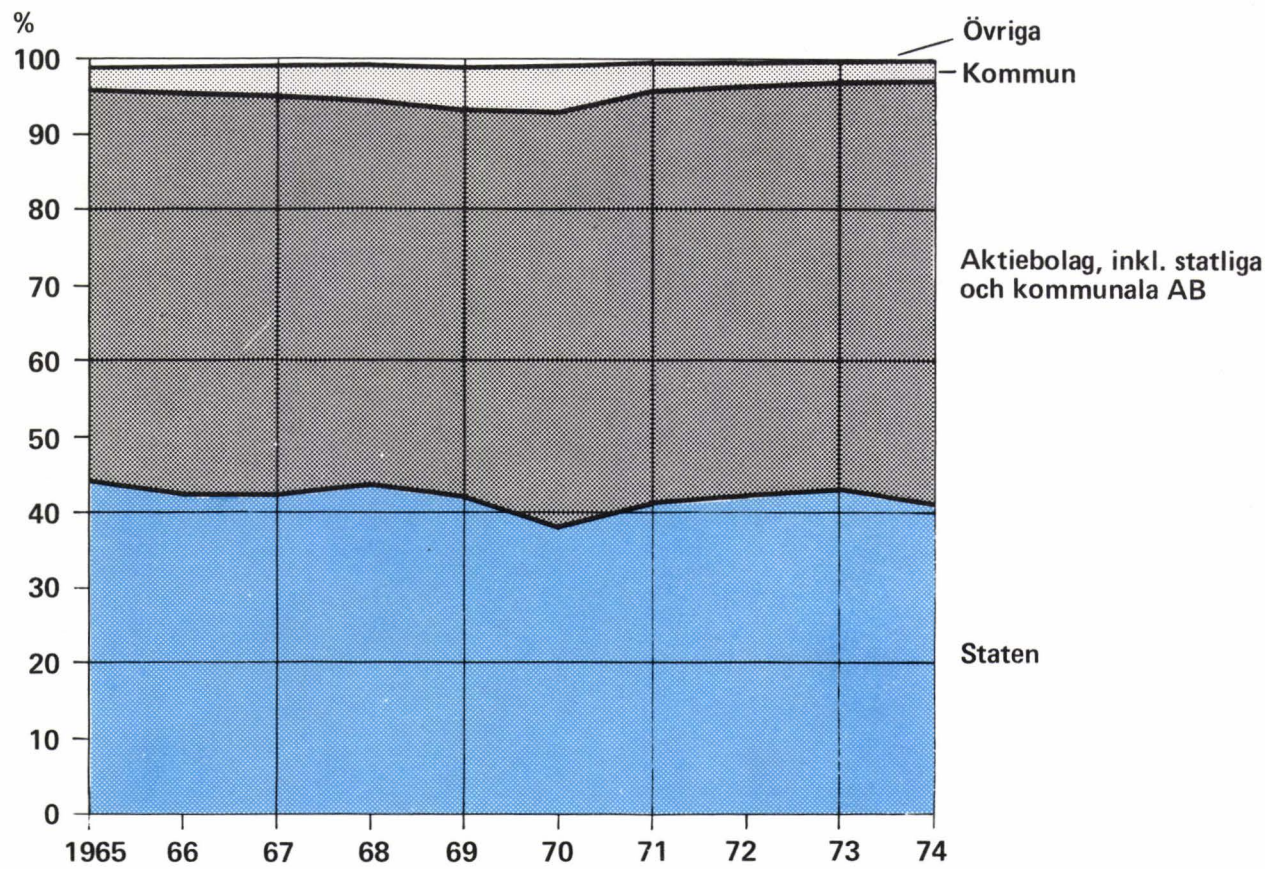
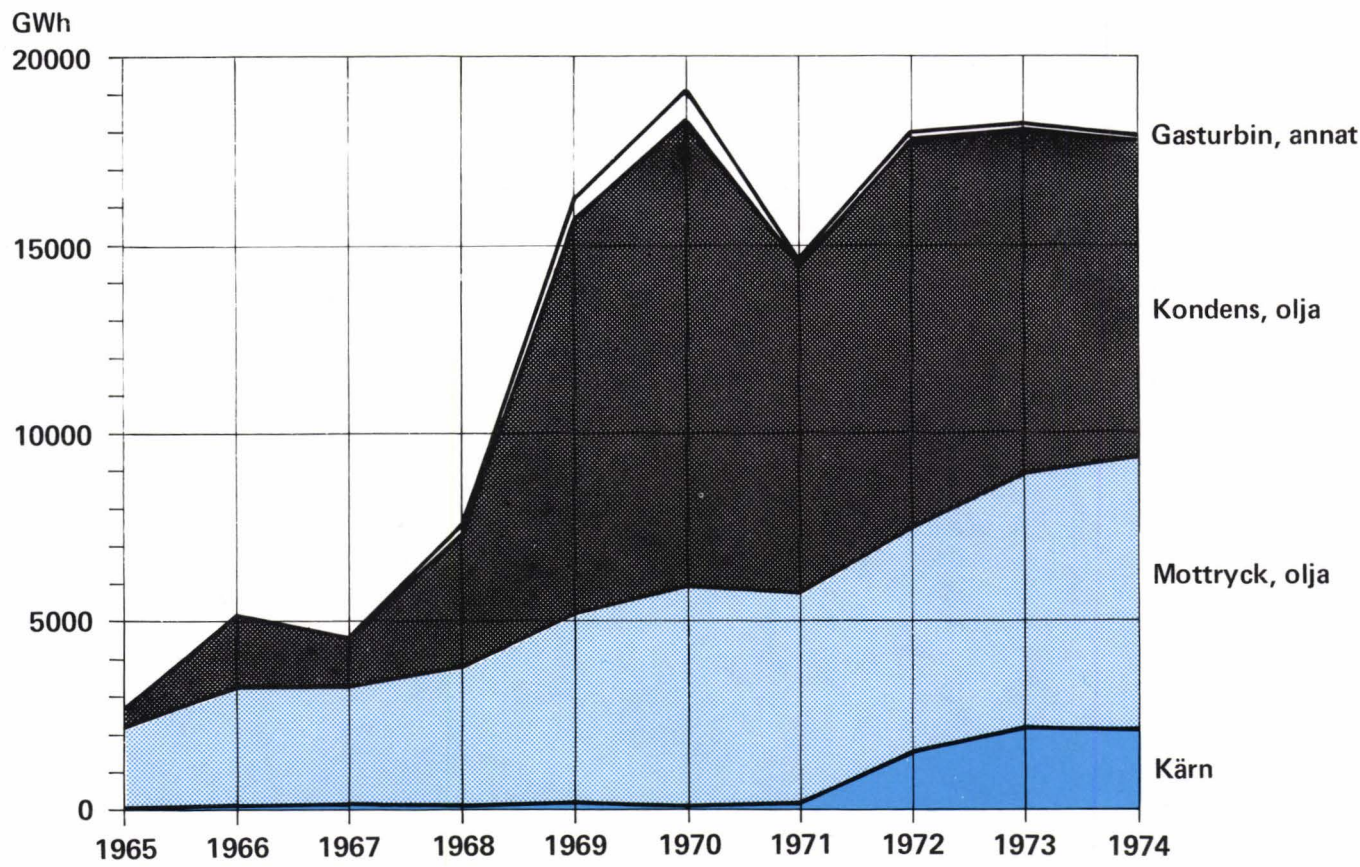


Diagram 3 Värmekraftproduktion 1965–1974 fördelad på kraftslag, GWh
Thermal power production 1965–1974 by type of stations, GWh



Tabell 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och juridisk form

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by type of legal organization

	Fysisk person	Aktiebolag ¹	Annat bolag, stiftelse el dyl	Ekonomisk förening	Kommun	Staten	Samtliga
Antal kraftstationer, st							
Vattenkraft	43	695	24	26	57	68	913
Kärnkraft	—	1	—	—	—	—	1
Konventionell värmekraft	1	194	—	1	36	14	246
Summa	44	890	24	27	93	82	1 160
Antal maskinaggregat, st							
Vattenkraft	68	1 221	34	38	98	157	1 616
Kärnkraft	—	2	—	—	—	—	2
däruv: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	2	—	—	—	—	2
Konventionell värmekraft	1	307	—	1	65	48	422
däruv: Mottrycksaggregat	—	156	—	—	19	7	182
Kondensaggregat	—	66	—	—	8	12	86
Gasturbiner	—	25	—	—	2	10	37
Annan drivkraft	1	60	—	1	36	19	117
Summa	69	1 530	34	39	163	205	2 040
Total turbin-(motor-)effekt, MW							
Vattenkraft	8	6 632	7	9	186	5 472	12 314
Kärnkraft	—	1 062	—	—	—	—	1 062
däruv: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	1 062	—	—	—	—	1 062
Konventionell värmekraft	1	5 054	—	0	420	1 917	7 392
däruv: Mottrycksaggregat	—	2 185	—	—	289	18	2 492
Kondensaggregat	—	2 111	—	—	91	1 291	3 493
Gasturbiner	—	706	—	—	26	604	1 336
Annan drivkraft	1	52	—	0	14	4	71
Summa	9	12 748	7	9	606	7 389	20 768
Total generatoreffekt, MVA							
Vattenkraft	9	7 537	8	10	243	6 053	13 860
Kärnkraft	—	1 249	—	—	—	—	1 249
däruv: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	1 249	—	—	—	—	1 249
Konventionell värmekraft	1	6 029	—	0	507	2 196	8 733
däruv: Mottrycksaggregat	—	2 614	—	—	351	22	2 987
Kondensaggregat	—	2 505	—	—	109	1 420	4 034
Gasturbiner	1	847	—	—	30	750	1 628
Annan drivkraft	—	63	—	0	17	4	84
Summa	10	14 815	8	10	750	8 249	23 842
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh							
Vattenkraft	28	28 189	26	39	1 044	27 959	57 285
Kärnkraft	—	1 760	—	—	—	294	2 054
däruv: Mottrycksproduktion	—	—	—	—	—	25	25
Kondensproduktion	—	1 760	—	—	—	269 ²	2 029
Konventionell värmekraft	0	12 388	—	—	1 091	2 312	15 791
däruv: Mottrycksproduktion	—	6 283	—	—	1 009	18	7 310
Kondensproduktion	—	6 066	—	—	81	2 285	8 432
Gasturbinproduktion	—	15	—	—	0	7	22
Annan produktion	0	24	—	—	1	2	27
Summa	28	42 337	26	39	2 135	30 565	75 130

1) Inkl statliga och kommunala aktiebolag. Including state and municipal limited companies.

2) Produktion i samband med provdrift. Production in test operation.

Tabell 4 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by enterprise classification

	Kraftverk och elverk samt värmeverk (SNI 4101, 4103)		Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		Övriga (SNI 1, 4102, 42, 5-9)		Summa (SNI 1-9)	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft	540	59,1	364	39,9	9	1,0	913	100,0
Kärnkraft	1	100,0	—	—	—	—	1	100,0
Konventionell värmekraft	82	33,3	142	57,7	22	9,0	246	100,0
Summa	623	53,7	506	43,6	31	2,7	1 160	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft	946	58,5	657	40,7	13	0,8	1 616	100,0
Kärnkraft	2	100,0	—	—	—	—	2	100,0
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	100,0
Kondensaggregat	2	100,0	—	—	—	—	2	100,0
Konventionell värmekraft	148	35,1	221	52,4	53	12,5	422	100,0
därav: Mottrycksaggregat	39	21,4	131	72,0	12	6,6	182	100,0
Kondensaggregat	38	44,2	47	54,6	1	1,2	86	100,0
Gasturbiner	36	97,3	1	2,7	—	—	37	100,0
Annan drivkraft	35	29,9	42	35,9	40	34,2	117	100,0
Summa	1 096	53,7	878	43,1	66	3,2	2 040	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft	10 631	86,3	1 682	13,7	1	0,0	12 314	100,0
Kärnkraft	1 062	100,0	—	—	—	—	1 062	100,0
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	100,0
Kondensaggregat	1 062	100,0	—	—	—	—	1 062	100,0
Konventionell värmekraft	6 191	83,7	1 143	15,5	58	0,8	7 392	100,0
därav: Mottrycksaggregat	1 690	67,8	781	31,3	21	0,9	2 492	100,0
Kondensaggregat	3 159	90,4	310	8,9	24	0,7	3 493	100,0
Gasturbiner	1 299	97,2	37	2,8	—	—	1 336	100,0
Annan drivkraft	43	60,6	15	21,1	13	18,3	71	100,0
Summa	17 884	86,1	2 825	13,6	59	0,3	20 768	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft	11 918	86,0	1 941	14,0	1	0,0	13 860	100,0
Kärnkraft	1 249	100,0	—	—	—	—	1 249	100,0
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—	—	100,0
Kondensaggregat	1 249	100,0	—	—	—	—	1 249	100,0
Konventionell värmekraft	7 212	82,6	1 453	16,6	68	0,8	8 733	100,0
därav: Mottrycksaggregat	1 946	65,1	1 017	34,1	24	0,8	2 987	100,0
Kondensaggregat	3 624	89,8	381	9,5	29	0,7	4 034	100,0
Gasturbiner	1 590	97,7	38	2,3	—	—	1 628	100,0
Annan drivkraft	52	61,9	17	20,2	15	17,9	84	100,0
Summa	20 379	85,5	3 394	14,2	69	0,3	23 842	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft	50 890	88,8	6 391	11,2	4	0,0	57 285	100,0
Kärnkraft	2 054	100,0	—	—	—	—	2 054	100,0
därav: Mottrycksproduktion	25	100,0	—	—	—	—	25	100,0
Kondensproduktion	2 029	100,0	—	—	—	—	2 029	100,0
Konventionell värmekraft	11 770	74,5	3 926	24,9	95	0,6	15 791	100,0
därav: Mottrycksproduktion	3 581	49,0	3 684	50,4	45	0,6	7 310	100,0
Kondensproduktion	8 143	96,6	242	2,9	47	0,5	8 432	100,0
Gasturbinproduktion	22	100,0	—	—	—	—	22	100,0
Annan produktion	24	88,9	0	0,0	3	11,1	27	100,0
Summa	64 714	86,1	10 317	13,8	99	0,1	75 130	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 elförsörjningen vid elavbrott med reservaggregat har skaffat sig elanläggning, och i kolumnen Övriga ingår tex sjukhus med egna elanläggningar. SNI = standard för svensk näringsgrensindelning. *The enterprise classification is defined by their main activity.*

Tabell 5 Värmekraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och kraftstationstyp

Thermal power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by type of stations

	Värmekraftstationer vilkas turbineffekt helt eller huvudsakligen hänförs till:					
	mottrycks- aggregat	kondens- aggregat	gastur- biner	annan drivkraft	summa	därav ej igång under året
Antal kraftstationer, st						
Kärnkraft	—	1	—	—	1	—
Konventionell värmekraft	118	37	26	65	246	51
Summa	118	38	26	65	247	51
Antal maskinaggregat, st						
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	2	—	—	2	—
Konventionell värmekraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	165	17	—	—	182	8
Kondensaggregat	26	60	—	—	86	9
Gasturbiner	—	—	37	—	37	1
Annan drivkraft	—	—	—	117	117	54
Summa	191	79	37	117	424	72
Total turbin-(motor)-effekt, MW						
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	1 062	—	—	1 062	—
Konventionell värmekraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	2 279	213	—	—	2 492	13
Kondensaggregat	138	3 355	—	—	3 493	43
Gasturbiner	—	—	1 336	—	1 336	37
Annan drivkraft	—	—	—	71	71	16
Summa	2 417	4 630	1 336	71	8 454	109
Total generatoreffekt, MVA						
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	1 249	—	—	1 249	—
Konventionell värmekraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksaggregat	2 733	254	—	—	2 987	21
Kondensaggregat	169	3 865	—	—	4 034	53
Gasturbiner	—	—	1 628	—	1 628	38
Annan drivkraft	—	—	—	84	84	19
Summa	2 902	5 368	1 628	84	9 982	131
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh						
Kärnkraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksproduktion	25	—	—	—	25	.
Kondensproduktion	—	2 029	—	—	2 029	.
Konventionell värmekraft	—	—	—	—	—	—
Mottrycksproduktion	6 547	763	—	—	7 310	.
Kondensproduktion	1 179	7 253	—	—	8 432	.
Gasturbinproduktion	—	—	22	—	22	.
Annan produktion	—	—	—	27	27	.
Summa	7 751	10 045	22	27	17 845	.

Anm: Värmekraftstationerna har klassificerats efter typ med hänsyn till installerad turbineffekt i slutet av år 1974 för resp aggregat. Vid klassificering av stationer med maskininstallation av olika slag har använts 50-procentsregeln. *Type of thermal power station by total installed turbine capacity.*

Diagram 4 Installerad generatoreffekt 1950–1974, MVA
Capacity of generators 1950–1974, MVA

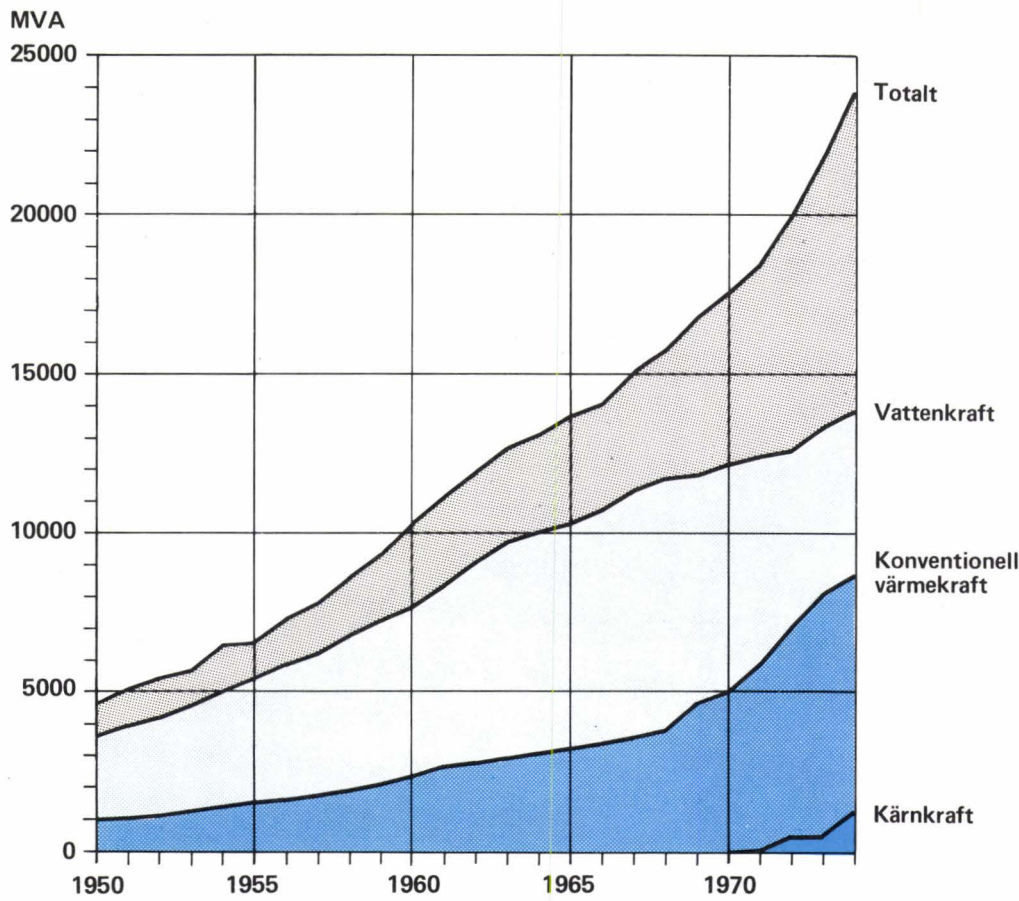
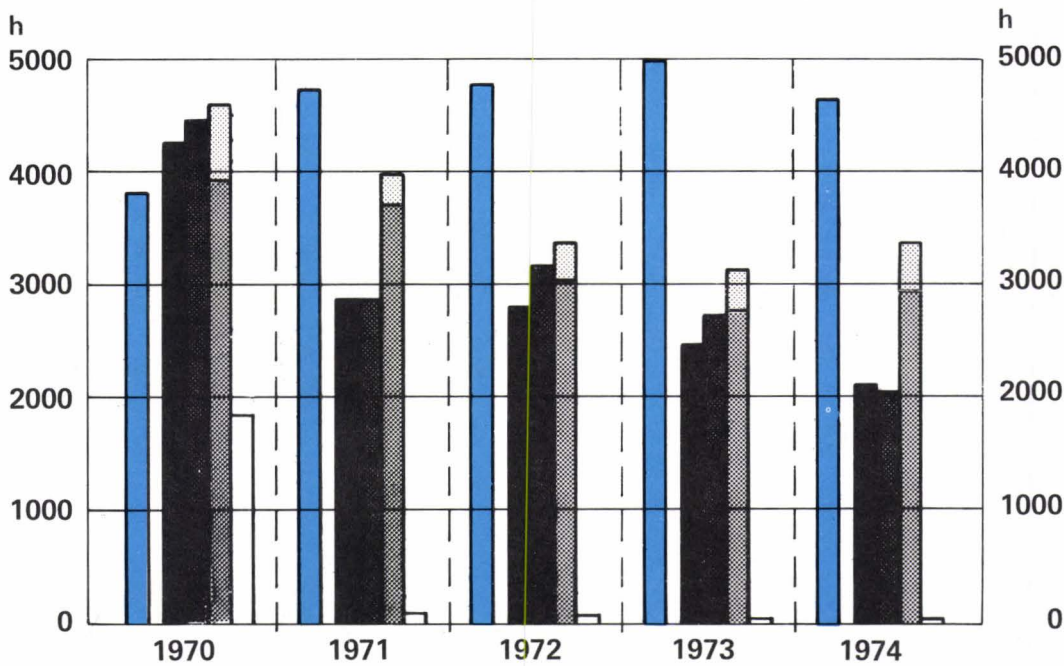


Diagram 5 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1970–1974
Average utilization time in hours, 1970–1974

- Vattenkraft ■ Värmekraft, totalt därav ■ Kondensaggregat
 ■ Mottrycksaggregat, mottrycksproduktion
 ■ Mottrycksaggregat kondensproduktion
 □ Gasturbiner, övrigt



Tabell 6 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1970–1974 samt bruttoproduktion åren 1970–1974. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1970–1974, and gross production of electric energy in 1970–1974. By type of set

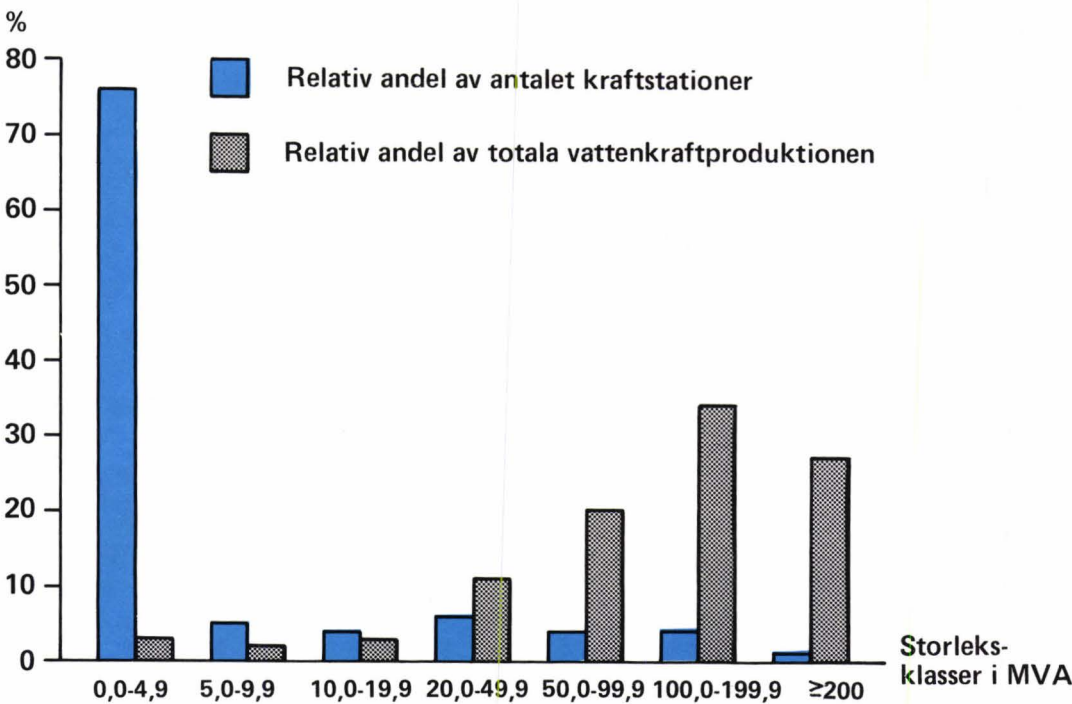
	1970		1971		1972		1973		1974	
	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft	967	80,0	950	79,4	927	78,7	918	78,5	913	78,7
Kärnkraft	1	0,1	1	0,1	2	0,2	2	0,2	1	0,1
Konventionell värmekraft	240	19,9	246	20,5	249	21,1	250	21,3	246	21,2
Summa	1 208	100,0	1 197	100,0	1 178	100,0	1 170	100,0	1 160	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft	1 703	79,3	1 679	78,7	1 646	78,7	1 625	78,9	1 616	79,2
Kärnkraft	1	0,0	1	0,0	2	0,0	2	0,0	2	0,1
därav: Mottrycksaggregat	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	1	0,0	1	0,0	2	0,1
Konventionell värmekraft	444	20,7	453	21,3	444	21,3	433	21,1	422	20,7
därav: Mottrycksaggregat	196	9,1	191	9,0	189	9,0	181	8,8	182	8,9
Kondensaggregat	97	4,5	99	4,7	91	4,4	91	4,4	86	4,2
Gasturbiner	14	0,7	20	0,9	28	1,4	33	1,7	37	1,8
Annan drivkraft	137	6,4	143	6,7	136	6,5	128	6,2	117	5,8
Summa	2 148	100,0	2 133	100,0	2 092	100,0	2 060	100,0	2 040	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW										
Vattenkraft	10 862	71,0	11 065	68,7	11 286	63,6	12 001	61,7	12 314	59,3
Kärnkraft	10	0,1	12	0,1	472	2,7	472	2,4	1 062	5,1
därav: Mottrycksaggregat	10	0,1	12	0,1	12	0,1	12	0,1	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	460	2,6	460	2,3	1 062	5,1
Konventionell värmekraft	4 435	28,9	5 041	31,2	5 986	33,7	6 992	35,9	7 392	35,6
därav: Mottrycksaggregat	1 500	9,8	1 539	9,5	1 986	11,2	2 463	12,6	2 492	12,0
Kondensaggregat	2 546	16,6	2 890	17,9	3 033	17,1	3 352	17,2	3 493	16,8
Gasturbiner	341	2,2	560	3,5	914	5,1	1 126	5,8	1 336	6,4
Annan drivkraft	48	0,3	52	0,3	53	0,3	51	0,3	71	0,4
Summa	15 307	100,0	16 118	100,0	17 744	100,0	19 465	100,0	20 768	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft	12 334	70,1	12 551	67,7	12 797	62,6	13 560	60,9	13 860	58,2
Kärnkraft	15	0,1	15	0,1	555	2,7	555	2,5	1 249	5,2
därav: Mottrycksaggregat	15	0,1	15	0,1	15	0,1	15	0,1	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	540	2,6	540	2,4	1 249	5,2
Konventionell värmekraft	5 255	29,8	5 965	32,2	7 106	34,7	8 145	36,6	8 733	36,6
därav: Mottrycksaggregat	1 851	10,5	1 895	10,2	2 433	11,9	2 830	12,7	2 987	12,5
Kondensaggregat	2 946	16,7	3 352	18,1	3 510	17,1	3 887	17,5	4 034	16,9
Gasturbiner	403	2,3	658	3,6	1 102	5,4	1 368	6,1	1 628	6,8
Annan drivkraft	55	0,3	60	0,3	61	0,3	60	0,3	84	0,4
Summa	17 604	100,0	18 531	100,0	20 458	100,0	22 260	100,0	23 842	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft	41 538	68,5	52 027	78,2	53 772	75,0	59 892	76,7	57 285	76,3
Kärnkraft	56	0,1	90	0,1	1 466	2,1	2 111	2,7	2 054	2,7
därav: Mottrycksproduktion	56	0,1	30	0,0	49	0,1	57	0,1	25	0,0
Kondensproduktion	—	—	60 ¹	0,1	1 417	2,0	2 054	2,6	2 029	2,7
Konventionell värmekraft	19 051	31,4	14 433	21,7	16 444	22,9	16 077	20,6	15 791	21,0
därav: Mottrycksproduktion	5 830	9,6	5 636	8,5	5 963	8,3	6 738	8,6	7 310	9,8
Kondensproduktion	12 500	20,6	8 741	13,1	10 408	14,5	9 266	11,9	8 432	11,2
Gasturbinproduktion	691	1,1	48	0,1	64	0,1	61	0,1	22	0,0
Annan produktion	30	0,1	8	0,0	9	0,0	12	0,0	27	0,0
Summa	60 645	100,0	66 550	100,0	71 682	100,0	78 080	100,0	75 130	100,0

1) Produktion i samband med provdrift. *Production in test operation.*

Tabell 7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt

Storleksklass	Stationer med en generatoreffekt i kVA om:	Södra elområdet			Västra elområdet			Östra elområdet			Bergslagens elområde		
		Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh
1	0 – 999	64	29	86	99	33	82	103	37	104	148	47	138
2	1000 – 1999	26	36	108	12	16	41	37	49	160	30	42	139
3	2000 – 4999	14	39	112	13	41	123	19	56	155	27	85	274
4	5000 – 9999	9	61	188	8	60	173	3	21	74	15	105	348
5	10000 – 19999	7	92	265	2	34	85	4	62	157	14	195	767
6	20000 – 49999	1	38	109	3	82	322	4	144	576	18	561	1 941
7	50000 – 99999	–	–	–	–	–	–	1	88	391	1	58	105
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	140	503
9	200000 o däröver	–	–	–	1	277	975	–	–	–	1	335	487
Summa		121	295	868	138	543	1 801	171	457	1 617	255	1 568	4 702
Procentuell fördelning													
1	0 – 999	52,9	9,8	9,9	71,7	6,1	4,6	60,2	8,1	6,4	58,0	3,0	2,9
2	1000 – 1999	21,5	12,2	12,4	8,7	2,9	2,3	21,7	10,7	9,9	11,8	2,7	3,0
3	2000 – 4999	11,6	13,2	12,9	9,4	7,6	6,8	11,1	12,3	9,6	10,6	5,4	5,8
4	5000 – 9999	7,4	20,7	21,7	5,8	11,0	9,6	1,8	4,6	4,6	5,9	6,7	7,4
5	10000 – 19999	5,8	31,2	30,5	1,5	6,3	4,7	2,3	13,6	9,7	5,5	12,4	16,3
6	20000 – 49999	0,8	12,9	12,6	2,2	15,1	17,9	2,3	31,5	35,6	7,0	35,8	41,3
7	50000 – 99999	–	–	–	–	–	–	0,6	19,2	24,2	0,4	3,7	2,2
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	8,9	10,7
9	200000 o däröver	–	–	–	0,7	51,0	54,1	–	–	–	0,4	21,4	10,4
Summa		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

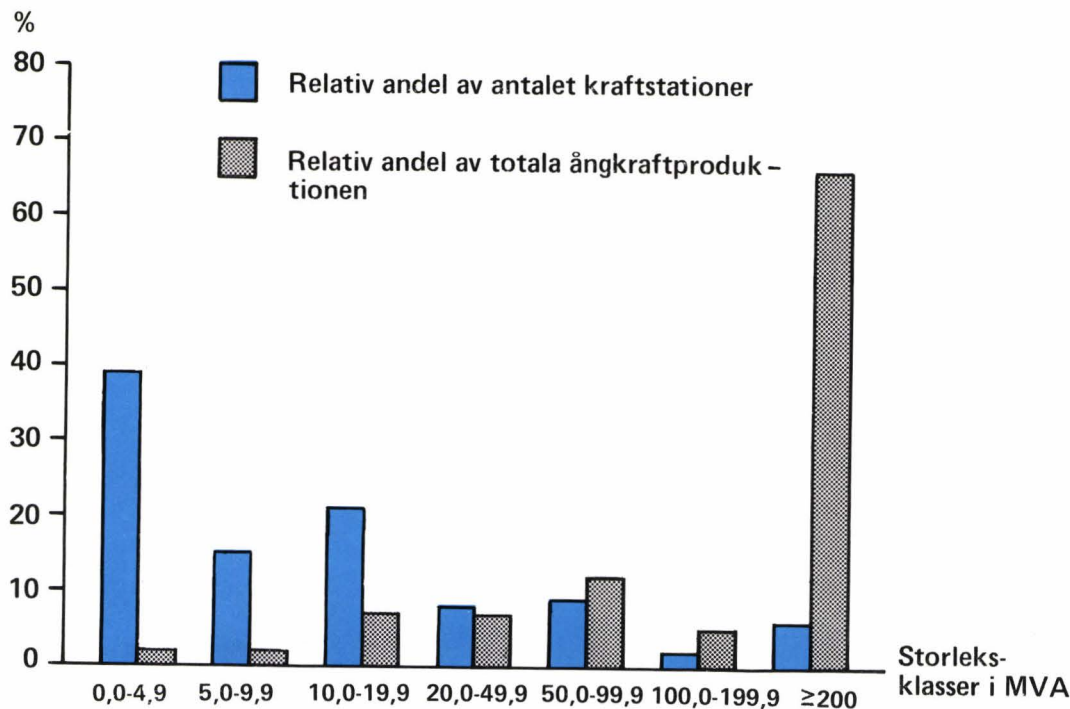
Diagram 6 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1974
Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1974



Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1974, and gross production of electric energy in 1974. By electricity districts and by size of capacity of generators

Nedre Norrlands elområde			Övre Norrlands elområde			Hela riket			Storleksklass
Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	
55	19	72	25	10	44	494	175	526	1
13	20	75	2	3	12	120	166	535	2
9	28	104	1	3	15	83	252	783	3
5	36	124	2	11	74	42	294	981	4
11	150	604	1	11	55	39	544	1 933	5
17	563	2 115	10	329	1 479	53	1 717	6 542	6
25	1 804	7 346	12	838	3 300	39	2 788	11 142	7
18	2 617	10 874	13	1 760	8 175	32	4 517	19 552	8
2	495	2 615	7	2 300	11 214	11	3 407	15 291	9
155	5 732	23 929	73	5 265	24 368	913	13 860	57 285	Summa
35,5	0,3	0,3	34,3	0,2	0,2	54,1	1,3	0,9	1
8,4	0,4	0,3	2,7	0,1	0,0	13,1	1,2	0,9	2
5,8	0,5	0,5	1,4	0,1	0,1	9,1	1,8	1,4	3
3,2	0,6	0,5	2,7	0,2	0,3	4,6	2,1	1,7	4
7,1	2,6	2,5	1,4	0,2	0,2	4,3	3,9	3,4	5
11,0	9,8	8,8	13,7	6,2	6,1	5,8	12,4	11,4	6
16,1	31,5	30,7	16,4	15,9	13,5	4,3	20,1	19,5	7
11,6	45,7	45,5	17,8	33,4	33,6	3,5	32,6	34,1	8
1,3	8,6	10,9	9,6	43,7	46,0	1,2	24,6	26,7	9
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Summa

Diagram 7 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1974
Steam power stations (incl nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1974



Tabell 8 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt

Stor- leks- klass	Stationer med en generatoreffekt i kVA om:	Södra elområdet				Västra elområdet				Östra elområdet			
		Ant	MVA ¹ MVA ²	GWh ³	GWh ⁴ GWh ⁵	Ant	MVA MVA	GWh	GWh	Ant	MVA MVA	GWh	GWh
1	0 – 999	5	2	1	–	1	0	–	–	3	1	2	–
2	1 000 – 1 999	2	3	11	–	2	3	4	–	8	9	36	–
3	2 000 – 4 999	11	29	100	0	7	21	47	–	9	25	55	0
4	5 000 – 9 999	7	44	119	0	3	11	17	–	6	38	93	–
5	10 000 – 19 999	3	33	97	–	6	55	149	0	9	95	343	–
6	20 000 – 49 999	5	142	553	–	3	79	279	–	3	47	116	–
7	50 000 – 99 999	1	–	–	–	2	57	213	–	4	155	500	19
8	100 000 – 199 999	1	175	566	–	–	–	–	–	2	170	288	–
9	200 000 o däröver	3	–	–	–	1	–	–	–	6	1 231	1 725	1 093
Summa		38	2 858	1 447	6 357	25	941	709	2 474	50	679	3 158	84
Totalt		38	428	1 447	0	25	226	709	0	50	1 771	3 158	1 112
			2 969		6 389		1 062		2 508		1 069		406
			3 397	1 447	6 389	25	1 288	709	2 508	50	2 840	3 158	1 518

Procentuell fördelning

1	0 – 999	13,2	0,1	0,1	0,0	4,0	0,0	–	–	6,0	0,0	0,1	–
2	1 000 – 1 999	5,3	0,1	0,8	–	8,0	0,2	0,6	–	16,0	0,4	1,1	0,1
3	2 000 – 4 999	28,9	1,0	6,9	0,0	28,0	1,8	6,6	0,0	18,0	1,0	1,8	0,0
4	5 000 – 9 999	18,4	1,5	8,2	0,0	12,0	1,7	2,4	–	12,0	1,5	2,9	–
5	10 000 – 19 999	7,9	1,2	6,7	–	24,0	6,6	21,0	0,0	18,0	4,7	10,9	1,3
6	20 000 – 49 999	13,2	4,7	38,2	0,5	12,0	8,3	39,4	0,0	6,0	4,2	3,7	3,1
7	50 000 – 99 999	2,6	2,1	–	0,0	8,0	8,3	30,0	1,3	8,0	10,3	15,8	18,0
8	100 000 – 199 999	2,6	5,2	39,1	–	–	–	–	–	4,0	10,6	9,1	0,0
9	200 000 o däröver	7,9	84,1	–	99,5	4,0	73,1	–	98,7	12,0	67,3	54,6	77,5
Summa		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

- 1) Mottrycksaggregat.
- 2) Kondensaggregat.
- 3) Mottrycksproduktion.
- 4) Kondensproduktion i mottrycksaggregat.
- 5) Kondensproduktion i kondensaggregat.

Tabell 9 Övriga värmekraftstationer (gasturbiner, dieslar m m): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1974 samt bruttoproduktion år 1974. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt

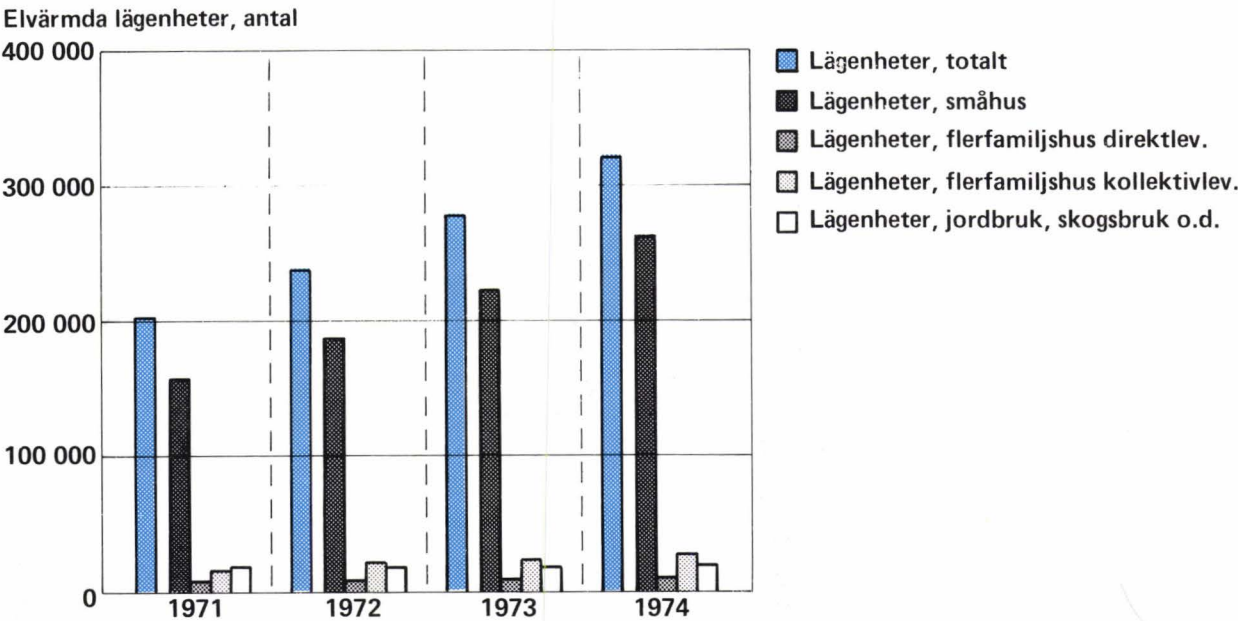
[illegible]

Tabell 10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1974. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion
Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1974. By type of set and by size of production of electric energy

Antal kraftstationer vid 1974 års slut			Bruttoproduktion år 1974															
Vattenkraft	Kärnkraft	Konv. vä.kr.	Vattenkraft		Kärnkraft		Konventionell värmekraft										Summa produktion	
			GWh	%	GWh	%	Mottrycksproduktion		Kondensproduktion		Gasturbinproduktion		Annan produktion				GWh	%
st	st	st					GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Stationer med total brutto- produktion i GWh om:																		
0,0– 1,9	418	–	72	327	0,6	–	–	12	0,2	6	0,1	8	36,4	3	11,1	–	29	0,2
2,0– 4,9	158	–	16	516	0,9	–	–	36	0,5	7	0,1	9	40,9	–	–	–	52	0,3
5,0– 9,9	79	–	21	582	1,0	–	–	153	2,1	8	0,1	5	22,7	–	–	–	166	1,0
10,0– 19,9	46	–	22	651	1,1	–	–	294	4,0	16	0,2	–	–	–	–	–	310	2,0
20,0– 49,9	49	0	20	1 503	2,6	25	1,2	585	8,0	48	0,6	–	–	24	88,9	–	657	4,2
50,0– 99,9	35	–	18	2 405	4,2	–	–	1 154	15,8	109	1,3	–	–	–	–	–	1 263	8,0
100,0–199,9	34	–	15	4 981	8,7	–	–	1 947	26,6	324	3,8	–	–	–	–	–	2 271	14,4
200,0–499,9	48	0	6	15 528	27,1	269 ¹	13,1	1 331	18,2	460	5,4	–	–	–	–	–	1 791	11,3
500,0–999,9	23	–	1	16 403	28,7	–	–	566	7,7	–	–	–	–	–	–	–	566	3,6
1000,0 o däröver	9	1	4	14 389	25,1	1 760	85,7	1 232	16,9	7 454	88,4	–	–	–	–	–	8 686	55,0
Stationer ej i gång under året																		
	14	–	51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Samtliga	913	1	246	57 285	100,0	2 054	100,0	7 310	100,0	8 432	100,0	22	100,0	27	100,0	–	15 791	100,0

1) Produktion i samband med provdrift. Production in test operation.

Diagram 8 Elvärmda lägenheter 1971–1974
Electric space heating 1971–1974



Tabell 11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1974: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

Deliveries of electric energy to final consumers in 1974: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspanningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Genom- snittligt antal 1974	Antal den 31 dec 1974	MWh/ge- nom- snittligt antal	Genom- snittligt antal 1974	Antal den 31 dec 1974	MWh/ge- nom- snittligt antal
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	18	13	166,7	20 087	20 532	21,2
utan elektrisk bostadsuppvärmning	99	95	363,6	185 277	182 524	7,6
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 456	3 506	10 376,4	75 541	74 121	46,3
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	..	..	..	—	—	—
Gasverk (SNI 4102)	9	9	2 000,0	—	—	—
Värmeverk (SNI 4103)	..	..	..	—	—	—
Vattenverk (SNI 4200)	262	266	1 301,5	9 149	9 345	24,2
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	101	100	1 910,9	24 880	24 950	19,0
Partihandel (SNI 61)	166	163	1 114,5	6 768	6 639	28,1
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	263	269	1 722,4	78 401	77 375	19,7
kollektivleveranser	8	8	2 000,0	9	9	1 000,0
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	41	44	48 536,6	4 399	4 433	28,4
Gatu- och vägbelysning	3	3	1 000,0	14 520	14 218	59,8
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	240	240	1 225,0	17 605	17 718	13,0
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	21	22	2 714,3	6 248	6 224	21,9
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)						
direktleveranser	66	68	727,3	121 963	122 007	14,9
kollektivleveranser	3	3	1 333,3	6	6	166,7
Offentliga myndigheter (SNI 91)	333	330	1 102,1	13 408	13 164	24,0
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	188	194	1 239,4	6 090	6 308	37,4
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	239	248	1 188,3	13 164	13 165	45,7
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	283	284	2 706,7	15 056	15 356	31,7
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93)	145	92	241,4	25 605	25 821	13,5
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	222	230	1 099,1	70 830	72 156	15,2
Enskilda hushåll						
permanent bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser	2	2	18,5	242 899	262 544	19,5
småhus, kollektivleveranser	—	—	—	9	9	150,1
flerfamiljshus, direktleveranser	—	—	—	10 284	10 612	9,8
flerfamiljshus, kollektivleveranser	10	10	2 400,0	754	785	464,2
permanent bostäder utan elvärme						
direktleveranser	2	2	139,0	2 895 415	2 890 493	2,5
kollektivleveranser	2	3	428,6	3 499	3 955	162,0
fritidsbostäder						
direktleveranser	—	—	—	394 837	405 090	2,8
kollektivleveranser	—	—	—	16	16	31,9
Summa leveranser inom landet	6 182	6 204	6 741,8	4 256 719	4 279 575	6,6
därav ospecificerade kollektivleveranser	1	1	270,0	8	8	452,3
Index 1973=100	101	101	101	101	101	98

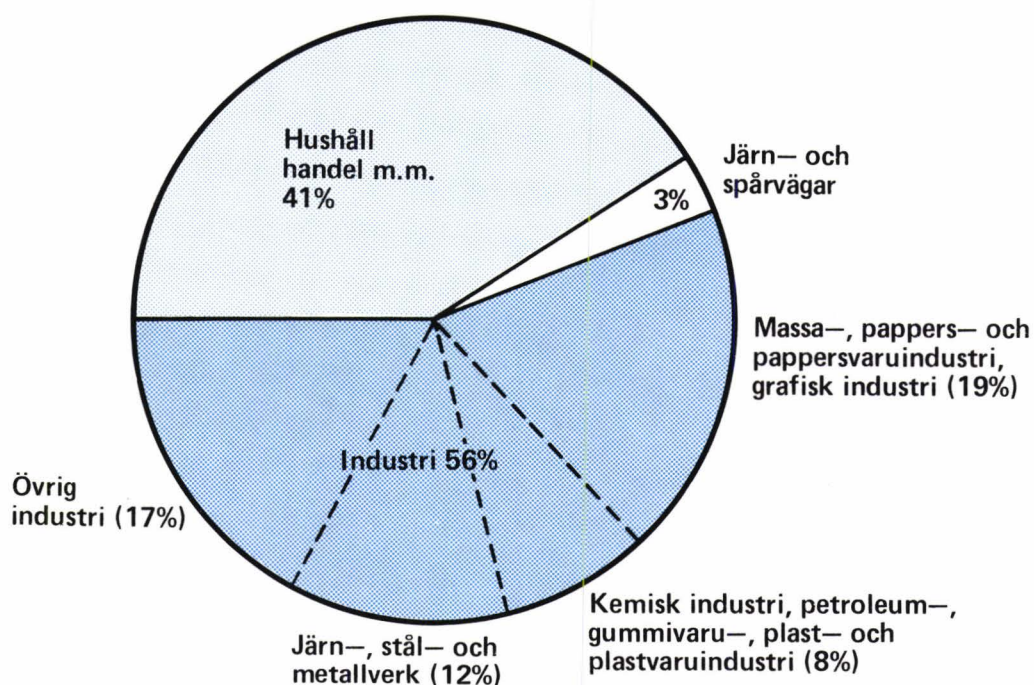
Anm.: Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1973 och 1974. Uppdelningen av kollektivleveranserna var dock ofullständig i 1973 års statistik, och i några fall har därför det genomsnittliga antalet abonnemang antagits vara lika med antalet abonnemang vid årets slut.

Note. The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1973 and 1974.

Diagram 9 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1970 och 1974
Consumption of electric energy in different branches 1970 and 1974

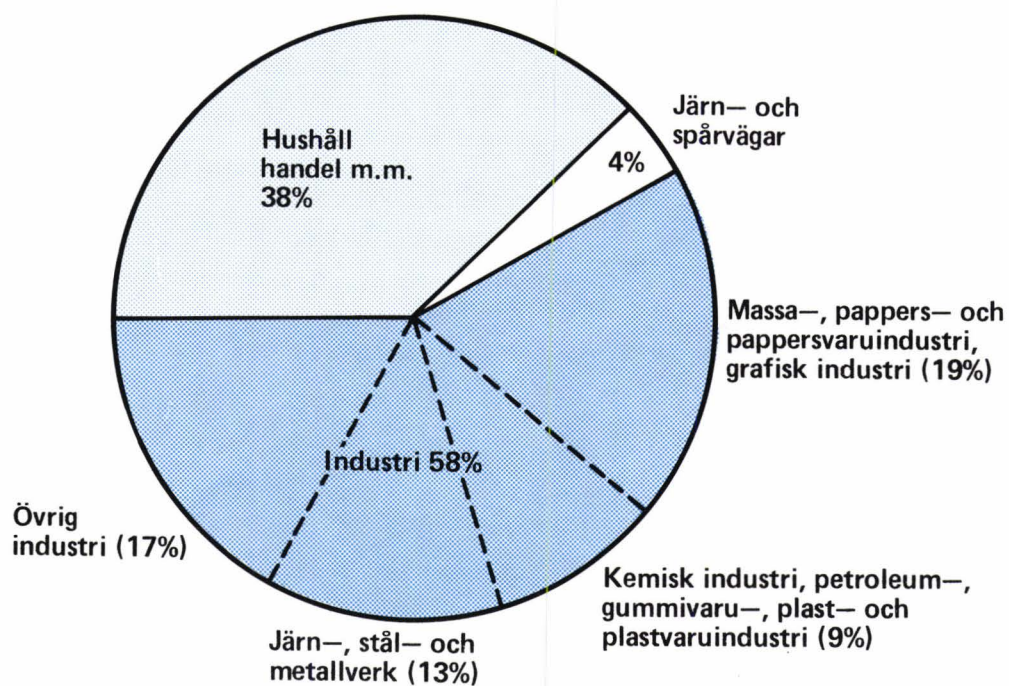
1974

Förbrukning: 69 819 GWh



1970

Förbrukning: 57 328 GWh



Tabell 12 Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1973 och 1974. Fördelning på branscher

Consumption of electric energy in mining, quarrying, and manufacturing in 1973 and 1974. By branches

SNI	Benämning	1973	1974	Index 1973=100
2	Gruvör och mineralbrott	2 117	2 230	105
2301	därav: Järnmalmgruvor	1 475	1 620	110
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1 173	1 169	100
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	391	416	106
33	Trävaruindustri	1 286	1 111	86
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	13 153	13 529	103
341111	därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	819	879	107
341112	Sulfatmassaindustri	4 338	4 261	98
341113	Sulfitmassaindustri			
34112	Pappers- och pappindustri	7 129	7 537	106
34113	Träfiberplattindustri	492	483	98
35	Kemisk industri, petroleum-, gummi- och plast-, och plastvaruindustri	5 580	5 712	102
36	Jord- och stenvaruindustri	1 327	1 331	100
36921	därav: Cementindustri	472	422	89
37	Järn-, stål- och metallverk	8 119	8 230	101
37101	därav: Järn- och stålverk	4 497	4 682	104
37103	Järn- och stålgiuterier			
37102	Ferrolegeringsverk	1 326	1 283	97
3720	Isjärnmetallverk	2 296	2 265	99
38	Verkstadsindustri	4 064	4 041	99
381	därav: Metallvaruindustri	1 106	1 086	98
382	Maskinindustri	1 111	1 125	101
383	Elektroindustri	650	714	110
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	288	289	100
384, 385 exkl 3841	Övrig verkstadsindustri	909	827	91
..	Restpost, övrig industriell tillverkning	1 777	1 798	.. ¹
	Summa	38 987	39 567	101

1) Uppgifterna för 1973 och 1974 är ej helt jämförbara, varför sägande förändringstal ej kan beräknas. *The data for 1973 and 1974 are not entirely comparable.*

Anm. Preliminära siffror enligt den löpande månatliga elstatistiken för åren 1973 och 1974. 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 (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. *Note. Preliminary data according to the current monthly statistics for the years 1973 and 1974. Consequently the sums do not agree exactly with the sector consumption data reported in other tables.*

Tabell 13 Elförsörjningen åren 1970–1974: Översikt över tillförsel och användning

	1970			1971		
	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
Tillförsel brutto resp netto¹						
<i>Produktion</i>						
1 Vattenkraft	41 538	40 923	62,3	52 027	51 391	73,1
Kärnkraft	56	44	0,1	90	73	0,1
2 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	56	44	0,1	30	20	0,0
3 kondensproduktion	—	—	—	60	53	0,1
Konventionell värmekraft	19 051	18 103	27,5	14 433	13 660	19,4
4 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	2 669	2 350	3,5	2 747	2 430	3,4
5 industriell mottrycksproduktion	3 161	3 076	4,7	2 889	2 819	4,0
6 kondensproduktion	12 500	11 961	18,2	8 741	8 357	11,9
7 gasturbin- och annan produktion	721	716	1,1	56	54	0,1
8 Summa produktion	60 645	59 070	89,9	66 550	65 124	92,6
9 Import	6 613	6 613	10,1	5 182	5 182	7,4
10 Summa tillförsel brutto resp netto	67 258	65 683	100,0	71 732	70 306	100,0
Användning						
11 Export		2 555	3,9		3 551	5,1
<i>Slutlig förbrukning inom landet</i>						
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)		1 739	2,7		1 777	2,5
12 med elektrisk bostadsuppvärmning		326	0,5		354	0,5
13 utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 413	2,2		1 423	2,0
14 Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		33 235	50,6		34 051	48,4
15 Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101) ²		63	0,1		71	0,1
16 Gasverk (SNI 4102)		20	0,0		21	0,0
Värmeverk (SNI 4103) ³		67	0,1		133	0,2
17 Fristående värmeverk exkl elbaserad produktion (elpannor m m)		59	0,1		92	0,1
18 Elbaserad produktion (elpannor m m) i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		8	0,0		41	0,1
19 Vattenverk (SNI 4200)		522	0,8		550	0,8
20 Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		690	1,1		745	1,1
21 Partihandel (SNI 61)		288	0,4		343	0,5
22 Detaljhandel (SNI 62)		1 721	2,6		1 876	2,7
23 Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 064	3,1		1 938	2,8
24 Gat- och vägbelysning		650	1,0		743	1,1
25 Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		411	0,6		458	0,7
26 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		135	0,2		148	0,2
27 Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831) ³		1 442	2,2		1 719	2,4
28 Offentliga myndigheter (SNI 91)		564	0,9		661	0,9
29 Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		251	0,4		298	0,4
30 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		702	1,1		787	1,1
31 Hälsovård, åldersvård o d (SNI 933, 934)		862	1,3		1 009	1,4
32 Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93)		294	0,4		317	0,5
33 Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)		976	1,5		1 116	1,6
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme		2 642	4,0		3 183	4,5
34 småhus		..	..		2 879	4,1
35 flerfamiljshus, direktleveranser		..	..		101	0,1
36 flerfamiljshus, kollektivleveranser		..	..		203	0,3
permanenta bostäder utan elvärme		7 266	11,1		7 654	10,9
37 direktleveranser		..	..		..	..
38 kollektivleveranser		..	..		..	..
39 fritidsbostäder		724	1,1		867	1,2
40 Summa slutlig förbrukning inom landet		57 328	87,3		60 465	86,0
Procentuell förändring från närmast föregående år		+5			+5	
<i>Förluster fram till leveranspunkten</i>						
41 Stamnätsförluster		1 142	1,7		1 555	2,2
42 Övriga förluster		4 658	7,1		4 735	6,7
43 Summa förluster		5 800	8,8		6 290	8,9
44 Summa användning		65 683	100,0		70 306	100,0

1) Skillnaden mellan brutto och netto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion. Egenförbrukningen består dels av elförbrukning för kraftstationsdrift (inkl pumpning i pumpkraftverk), dels förluster i kraftstationstransformatorer samt för kraftvärmeverken (jämte i samma station ev. liggande annat värmeverk) dessutom av pumpning för distribution av hetvatten. De fristående värmeverkens totala elförbrukning samt kraftvärmeverkens elförbrukning i elpannor redovisas däremot under rubriken »Användning». The difference between gross and net equals to own consumption in power stations; however, total electric energy consumption in heat-electric plants is included in own consumption.

2) Elverkens förbrukning för kontor, lager o d har tidigare redovisats under rubriken »Egenförbrukning inom kraftverk och elverk». Fr o m 1974 års statistik har denna förbrukning i stället redovisats under rubriken »Slutlig förbrukning inom landet». Värdena för åren 1970–1973 har reviderats. Electric energy services' consumption in offices etc. is counted as final consumption.

3) I den redovisade förbrukningen i värmeverk har tidigare ingått vissa leveranser avseende fjärrvärmeförsörjning för eget behov inom bostadsföreningar o a än till näringsgrupp 4103 hörande enheter. Fr o m 1974 års statistik har denna fjärrvärmeförsörjning i stället räknats som hjälpverksamhet till fastighetsförvaltning. Den här redovisade förbrukningen kommer härigenom att överensstämma med uppgifterna i tabell 19. Värdena för åren 1970–1973 har reviderats. Heating plants without public distribution are included in »Real estate administration».

Electric power supply in 1970–1974: Survey of supply and use

1972			1973			1974			
Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	
53 772	53 091	69,6	59 892	59 198	71,9	57 285	56 623	70,6	1
1 466	1 380	1,8	2 111	1 986	2,4	2 054	1 902	2,4	
49	35	0,0	57	43	0,1	25	18	0,0	2
1 417	1 345	1,8	2 054	1 943	2,3	2 029	1 884	2,4	3
16 444	15 614	20,5	16 077	15 245	18,5	15 791	14 953	18,7	
2 886	2 543	3,3	3 065	2 699	3,3	3 432	3 074	3,9	4
3 077	3 019	4,0	3 673	3 577	4,3	3 878	3 768	4,7	5
10 408	9 985	13,1	9 266	8 903	10,8	8 432	8 076	10,1	6
73	67	0,1	73	66	0,1	49	35	0,0	7
71 682	70 085	91,9	78 080	76 429	92,8	75 130	73 478	91,7	8
6 177	6 177	8,1	5 950	5 950	7,2	6 681	6 681	8,3	9
77 859	76 262	100,0	84 030	82 379	100,0	81 811	80 159	100,0	10
	4 858	6,4		5 216	6,3		3 742	4,7	11
	1 903	2,5		1 918	2,3		1 877	2,3	
	402	0,5		417	0,5		429	0,5	12
	1 501	2,0		1 501	1,8		1 448	1,8	13
	35 629	46,7		38 734	47,0		39 361	49,1	14
	78	0,1		71	0,1		72	0,1	15
	20	0,0		18	0,0		18	0,0	16
	169	0,2		250	0,3		150	0,2	
	112	0,1		131	0,2		126	0,2	17
	57	0,1		119	0,1		24	0,0	18
	566	0,7		574	0,7		562	0,7	19
	764	1,0		757	0,9		665	0,8	20
	346	0,5		374	0,5		375	0,5	21
	2 004	2,6		2 118	2,6		2 023	2,5	22
	1 975	2,6		2 077	2,5		2 115	2,6	23
	828	1,1		882	1,1		871	1,1	24
	511	0,7		538	0,7		522	0,7	25
	166	0,2		190	0,2		194	0,2	26
	1 894	2,5		1 925	2,3		1 866	2,3	27
	726	0,9		728	0,9		689	0,9	28
	347	0,5		397	0,5		461	0,6	29
	896	1,2		933	1,1		886	1,1	30
	1 159	1,5		1 273	1,6		1 243	1,6	31
	365	0,5		402	0,5		380	0,5	32
	1 229	1,6		1 358	1,6		1 324	1,6	33
	3 856	5,1		4 595	5,6		5 205	6,5	
	3 453	4,5		4 130	5,0		4 730	5,9	34
	108	0,2		110	0,1		101	0,1	35
	295	0,4		355	0,5		374	0,5	36
	8 049	10,5		8 283	10,1		7 868	9,8	
	..	..		..	..		7 300	9,1	37
	..	..		..	..		568	0,7	38
	995	1,3		1 100	1,3		1 092	1,4	39
	64 475	84,5		69 495	84,4		69 819	87,1	40
	+7			+8			+0		
	1 713	2,3		2 048	2,5		1 769	2,2	41
	5 216	6,8		5 620	6,8		4 829	6,0	42
	6 929	9,1		7 668	9,3		6 598	8,2	43
	76 262	100,0		82 379	100,0		80 159	100,0	44

Tabell 14 Elförsörjningen år 1974: Översikt över tillförsel och användning (GWh). Fördelning på elområden

		Södra elområdet		Västra elområdet		Östra elområdet	
		Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto
Tillförsel brutto resp netto ¹							
Produktion							
1	Vattenkraft	868	859	1 801	1 776	1 617	1 586
	Kärnkraft	1 760	1 630	269	254	25	18
2	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	—	—	—	—	25	18
3	kondensproduktion	1 760	1 630	269	254	—	—
	Konventionell värmekraft	6 085	5 827	2 950	2 795	4 687	4 332
4	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	670	587	225	194	2 220	2 008
5	industriell mottrycksproduktion	777	752	484	476	913	873
6	kondensproduktion	4 629	4 488	2 239	2 125	1 518	1 418
7	gasturbin- och annan produktion	9	0	2	0	36	33
8	Summa produktion	8 713	8 316	5 020	4 825	6 329	5 936
9	Import	167	167	124	124	—	—
10	Summa produktion + import	8 880	8 483	5 144	4 949	6 329	5 936
11	Nettoutbyte med andra elområden	+2 341+X ₁		+8 090+X ₂		+15 550+X ₃	
12	Summa tillförsel brutto resp netto	11 221+X ₁	10 824+X ₁	13 234+X ₂	13 039+X ₂	21 879+X ₃	21 486+X ₃
		Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt
Användning							
13	Export		325		108		55
Slutlig förbrukning inom landet							
	Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)	493	515	413	416	473	480
14	med elektrisk bostadsuppvärmning	104	105	89	89	124	125
15	utan elektrisk bostadsuppvärmning	389	410	324	327	349	355
	Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	691	4 617	878	7 477	1 117	9 734
17	Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101) ¹	—	13	—	18	—	20
18	Gasverk (SNI 4102)	—	3	—	1	—	14
	Värmeverk (SNI 4103) ¹	—	25	—	29	—	77
	Fristående värmeverk exkl elbaserad produktion (elpannor m m)	—	24	—	28	—	61
19	Elbaserad produktion (elpannor m m) i fristående värmeverk o kraftvärmeverk	—	1	—	1	—	16
20	Vattenverk (SNI 4200)	56	121	35	98	59	198
21	Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	76	82	96	139	183	238
22	Partihandel (SNI 61)	34	74	28	51	87	189
23	Detaljhandel (SNI 62)	316	415	244	339	638	844
	Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	7	292	51	293	46	884
25	Gatu- och vägbelysning	197	198	177	179	310	310
	Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	32	76	49	99	97	222
27	Bank- o försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	25	31	25	37	63	96
	Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831) ¹	279	293	290	299	873	892
29	Offentliga myndigheter (SNI 91)	58	121	38	80	146	334
30	Avlopps-, renings- och renhållningsverksamhet (SNI 92001, 92002)	49	97	38	91	76	178
31	Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	116	168	93	138	239	386
32	Hälsövärd, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	87	227	81	201	206	463
33	Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93)	66	71	63	65	122	134
34	Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	184	225	141	200	508	619
	Enskilda hushåll						
	permanenta bostäder med elvärme	1 021	1 021	1 026	1 031	1 764	1 781
36	småhus	950	950	886	886	1 639	1 639
37	flerfamiljshus, direktleveranser	16	16	22	22	28	28
38	flerfamiljshus, kollektivleveranser	55	55	118	123	97	114
	permanenta bostäder utan elvärme	1 620	1 621	1 438	1 438	2 868	2 868
39	direktleveranser	1 570	1 570	1 309	1 309	2 583	2 583
40	kollektivleveranser	50	51	129	129	285	285
41	fritidsbostäder	193	193	212	212	470	470
42	Summa slutlig förbrukning inom landet	5 600	10 499	5 416	12 931	10 345	21 431
43	Förluster fram till leveranspunkten	.	X ₁	.	X ₂	.	X ₃
44	Summa användning	.	10 824+X ₁	.	13 039+X ₂	.	21 486+X ₃

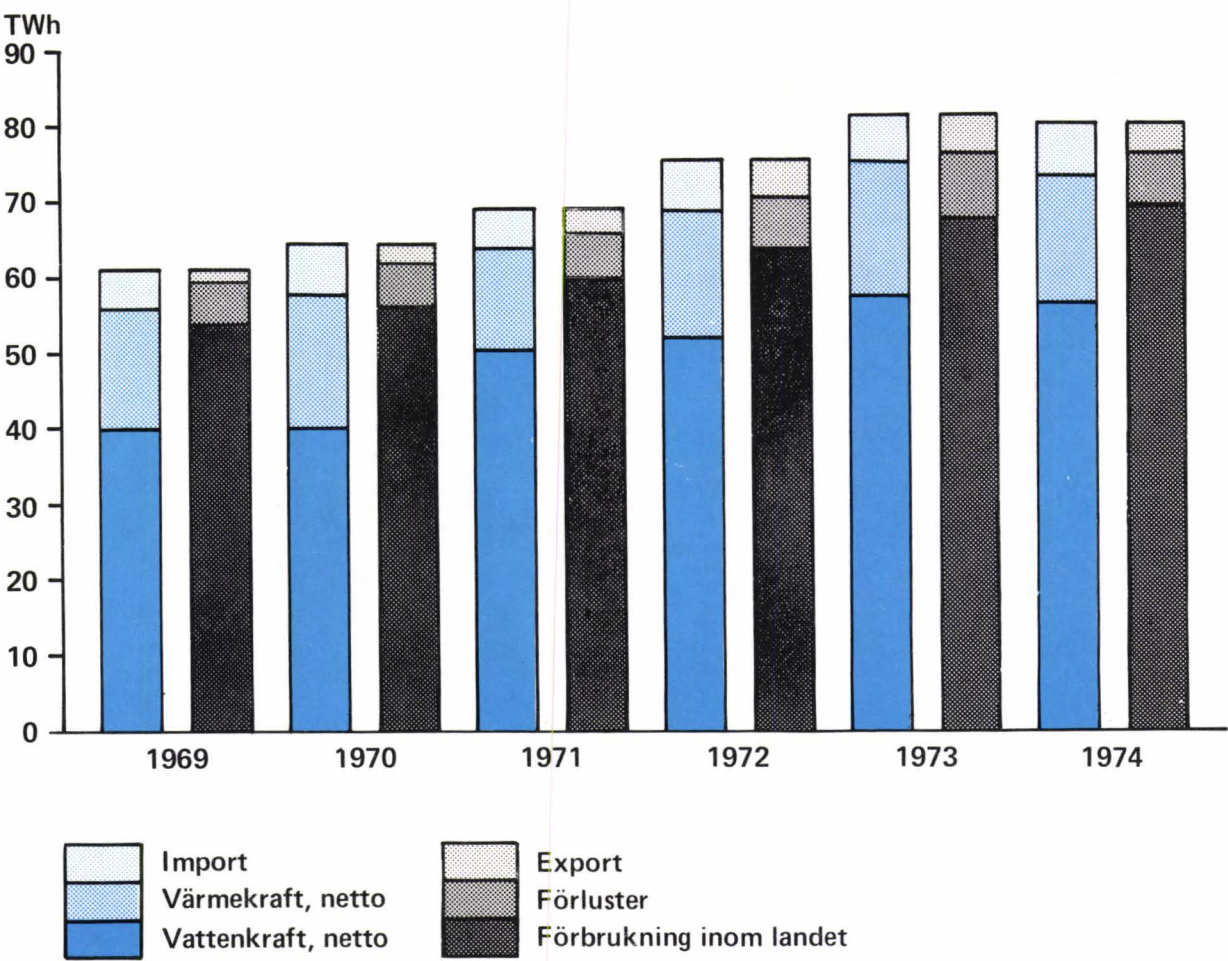
1) Se fotnoter till tabell 13. See notes to table 13.

Anm. De totala förlusterna fram till leveranspunkten (6 598 GWh) har ej kunnat fördelas på elområden. Förlusterna inom resp elområde betecknas därför x₁–x₆. Nettoutbytet med andra elområden utgör för varje elområde skillnaden mellan tillförsel och användning inkl förluster. Summan av elområdenas nettoutbyte inkl förlusterna är därför definitionsmässigt noll. Note. x₁–x₆ indicate not measured transmission losses by electricity districts.

Electric power supply in 1974: Survey of supply and use (GWh). By electricity districts

Bergslagens elområde		Nedre Norrlands elområde		Övre Norrlands elområde		Hela riket		Netto	Index 1973=100	
Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Egenför- brukning			
4 702	4 583	23 929	23 656	24 368	24 163	57 285	662	56 623	96	1
—	—	—	—	—	—	2 054	152	1 902	96	
—	—	—	—	—	—	25	7	18	42	2
—	—	—	—	—	—	2 029	145	1 884	97	3
918	858	641	636	510	505	15 791	838	14 953	98	
317	285	—	—	—	—	3 432	358	3 074	114	4
573	546	623	618	508	503	3 878	110	3 768	105	5
28	27	18	18	—	—	8 432	356	8 076	91	6
0	0	0	0	2	2	49	14	35	53	7
5 620	5 441	24 570	24 292	24 878	24 668	75 130	1 652	73 478	96	8
3 370	3 370	1 133	1 133	1 887	1 887	6 681	.	6 681	112	9
8 990	8 811	25 703	25 425	26 765	26 555	81 811	1 652	80 159	97	10
-266+X ₄		-16 850+X ₅		-15 463+X ₆		+0	.	+0	.	11
8 724+X ₄	8 545+X ₄	8 853+X ₅	8 575+X ₅	11 302+X ₆	11 092+X ₆	81 811	1 652	80 159	97	12
Låg- spänning	Totalt	Låg- spänning	Totalt	Låg- spänning	Totalt	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	Index 1973=100	
	77		189		2 988			3 742	72	13
139	139	167	171	153	156	39	1 838	1 877	98	
24	24	39	40	46	46	3	426	429	103	14
115	115	128	131	107	110	36	1 412	1 448	96	15
351	6 184	159	6 069	304	5 280	35 861	3 500	39 361	102	16
—	7	—	9	—	5	72	—	72	101	17
—	0	—	—	—	—	18	—	18	100	18
—	4	—	3	—	12	150	—	150	60	
—	4	—	3	—	6	126	—	126	96	19
—	0	—	—	—	6	24	—	24	20	20
18	43	26	51	27	51	341	221	562	98	21
31	32	41	69	45	105	193	472	665	88	22
21	32	13	19	7	10	185	190	375	100	23
131	161	110	132	115	132	469	1 554	2 023	96	24
7	104	8	203	6	339	1 990	125	2 115	102	25
71	71	55	55	58	58	3	868	871	99	26
13	26	16	35	21	64	294	228	522	97	27
9	13	7	9	8	8	57	137	194	102	28
135	139	100	102	137	141	52	1 814	1 866	97	29
23	40	21	47	36	67	367	322	689	95	30
23	39	18	23	24	33	233	228	461	116	31
49	55	46	52	59	87	284	602	886	95	32
34	97	38	85	31	170	766	477	1 243	98	33
25	28	36	45	33	37	35	345	380	95	34
85	99	84	98	78	83	244	1 080	1 324	97	35
351	353	440	440	579	579	24	5 181	5 205	113	
335	335	394	394	526	526	0	4 730	4 730	116	36
9	9	11	11	15	15	—	101	101	92	37
7	9	35	35	38	38	24	350	374	105	38
723	723	597	597	621	621	1	7 867	7 868	95	
682	682	574	574	582	582	0	7 300	7 300	..	39
41	41	23	23	39	39	1	567	568	..	40
79	79	72	72	66	66	—	1 092	1 092	99	41
2 318	8 468	2 054	8 386	2 408	8 104	41 678	28 141	69 819	100	42
.	X ₄	.	X ₅	.	X ₆	.	.	6 598	86	43
.	8 545+X ₄	.	8 575+X ₅	.	11 092+X ₆	.	.	80 159	97	44

Diagram 10 Översikt över elförsörjningen 1969–1974
Electric power supply 1969–1974



Tabell 15 Elverk och värmeverk år 1974: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten; intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form

Electricity services and district heating services in 1974: Turnover of electric energy, steam, and hot water; receipts, certain costs, values added. By type of legal organization

	Fysisk person	Aktie- bolag ¹	Annat bolag, stiftel- se e d	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga
<i>Omsättning av elenergi, GWh</i>							
Produktion brutto	28	42 337	26	39	2 135	30 565	75 130
Egenförbrukning vid elproduktion (se fotnot tab 13)	0	1 062	0	1	171	418	1 652
Produktion netto	28	41 275	26	38	1 964	30 147	73 478
Import	—	2 398	—	—	—	4 283	6 681
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen)	15	60 561	654	2 941	20 545	6 120	90 836
Summa omsättning netto	43	104 234	680	2 979	22 509	40 550	170 995
Förluster fram till leveranspunkten	1	2 779	14	252	1 048	2 504	6 598
Export	—	188	—	—	—	3 554	3 742
Leveranser inom branschen	28	63 505	616	367	1 490	24 830	90 836
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	14	37 762	50	2 360	19 971	9 662	69 819
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o d	0	31	0	2	39	—	72
fristående värmeverk samt värmeverkens elpannor	—	91	—	—	59	—	150
<i>Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh</i>							
Produktion	—	9 633	—	—	7 444	313	17 390
Mottaget utom branschen för elproduktion	—	145	—	—	—	—	145
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	—	0	—	—	17	—	17
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	—	2 247	—	—	6 592	—	8 839
Summa omsättning	—	12 025	—	—	14 053	313	26 391
Egenförbrukning vid elproduktion	—	145	—	—	—	—	145
Förluster fram till leveranspunkten	—	480	—	—	1 188	9	1 677
Leveranser inom branschen	—	8 699	—	—	—	140	8 839
Leveranser till slutliga förbrukare	—	2 701	—	—	12 865	164	15 730
<i>Intäkter, Mkr</i>							
Ellexport ²	—	—	—	—	—	—	—
Elleveranser inom branschen (exkl export) ³	1	3 099	25	23	72	1 491	4 484
Elleveranser till slutliga förbrukare	3	2 781	5	284	2 089	595	5 757
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	—	301	—	—	—	3	304
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	—	168	—	—	730	7	905
Intjänad bruttoersättning för:							
transitering av elenergi ³	—	28	—	—	2	131	161
elinstallationer	0	18	0	5	20	—	43
reparationer och andra arbeten	—	118	0	3	39	—	160
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	4	6 513	30	315	2 952	2 227	12 041
<i>Vissa kostnader, Mkr</i>							
Elimport ²	—	—	—	—	—	—	—
Inköpt elenergi (exkl import) ³	1	3 034	28	216	1 174	478	4 610
Transitering av elenergi ³	—	147	—	0	0	20	167
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elprod	—	1	—	—	—	—	1
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärme- distribution	—	0	—	—	1	—	1
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärme- distribution	—	61	—	—	243	—	304
Inköpt bränsle för elproduktion	0	602	—	—	37	181	820
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	—	260	—	—	243	8	511
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	0	4	—	0	5	6	15
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	0	3	0	0	1	1	5
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	0	10	0	3	10	—	23
Summa kostnader	1	4 122	28	219	1 714	694	6 778
<i>Förädlingsvärde⁴, Mkr</i>							
Summa förädlingsvärde	3	2 391	2	96	1 238	1 533	5 263
därav löner	0	403	0	36	325	215	979
till: förvaltningspersonal	0	208	0	15	188	171	582
arbetarpersonal	0	191	0	19	131	44	385
elinstallationspersonal	—	4	0	2	6	—	12

1) Inkl statliga och kommunala aktiebolag. Including state and municipal limited companies.

2) Värden på import och export har hämtats ur kvartalsstatistiken över utrikeshandeln. Data from Foreign Trade (Official Statistics of Sweden).

3) De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen har kvantitetsmässigt utjämnats på så sätt att rapporterade leveranser till andra kraftföretag ökats med 148 GWh. Någon motsvarande värdemässig utjämning har däremot ej gjorts. Även beträffande transiteringar föreligger en mindre värdemässig differens, som ej heller har utjämnats. Statistical differences.

4) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter, minus vissa kostnader.

Tabell 16 Elverk och värmeverk åren 1970–1974: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kronor

Electricity services and district heating services in 1970–1974: Receipts, certain costs, and values added

	1970	1971	1972	1973	1974
<i>Intäkter</i>					
Ellexport ¹	54	97	125	183	227
Elleveranser inom branschen (exkl export) ¹	2 478	2 462	2 818	3 386	4 484
Elleveranser till slutliga förbrukare	3 570	3 929	4 297	4 732	5 757
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	57	106	104	136	304
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	280	369	401	498	905
Intjänad bruttoersättning för:					
transitering av elenergi ¹	120	114	124	144	161
elinstallationer	37	34	38	40	43
reparationer och andra arbeten	96	142	94	134	160
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	6 692	7 253	8 001	9 253	12 041
Procentuell förändring från närmast föregående år	+12	+8	+10	+16	+30
<i>Vissa kostnader</i>					
Elimport ¹	237	107	104	134	321
Inköpt elenergi (exkl import) ¹	2 509	2 494	2 841	3 439	4 610
Transitering av elenergi ¹	107	110	101	124	167
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion	—	—	—	—	1
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	—	—	—	—	1
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	57	106	104	136	304
Inköpt bränsle för elproduktion	333	281	269	339	820
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	109	161	157	233	511
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	8	10	10	15	15
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	3	3	3	3	5
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	..	18	21	20	23
Summa kostnader	3 363	3 290	3 610	4 443	6 778
Procentuell förändring från närmast föregående år	+23	—2	+10	+23	+53
<i>Förädlingsvärde¹</i>					
Summa förädlingsvärde	3 329	3 963	4 391	4 810	5 263
därav löner	700	789	854	924	979
till: förvaltningspersonal	375	425	468	519	582
arbetarpersonal	316	354	375	393	385
elinstallationspersonal	9	10	11	12	12
Procentuell förändring i förädlingsvärdet från närmast föregående år	+2	+19	+11	+10	+9

1) Se fotnoter till tabell 15. *See table 15, notes.*

Tabell 17 Elleveranser år 1974: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare

Deliveries of electric energy in 1974: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and to other consumers

	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser			Summa leveranser	
	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹
Leveranser till:								
kraftverk och elverk:								
försäld elenergi	77 720	4 030	5,2	58	5	8,6	77 778	4 035
frikraft, ersättningskraft o d	16 800	676	..	0	0	..	16 800	676
egna anläggningar:								
industriella	20 481	1 011	4,9	1 236	75	6,1	21 717	1 086
övriga	477	20	4,2	183	16	8,7	660	36
övriga mottagare:								
försäld till industrianlägg.	15 360	1 040	6,8	2 264	286	12,6	17 624	1 326
försäld till övriga förbrukare	5 329	389	7,3	24 416	2 919	12,0	29 745	3 308
frikraft, ersättningskraft o d								
industriell	20	0	..	0	0	..	20	0
övrigt	11	0	..	42	1	..	53	1
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen	136 198	7 166	..	28 199	3 302	..	164 397	10 468

1) Exkl energiskatt. *Excl energy taxes.*

Tabell 18 Elleveranser av lågspänd kraft till slutliga förbrukare år 1974. Antal leverantörer och kvantitet levererad energi. Fördelning på storleksklasser efter dels kvantitet levererad elenergi, dels antal abonnemang

Deliveries of low voltage electric energy to final consumers in 1974. Number of suppliers and quantities of energy deliveries. By quantities of electric energy deliveries, and by number of subscriptions

Storleksklasser efter lever- rad 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- 99999	antal	%	GWh	%
1- 199	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	9	6	0
200- 499	40	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	6	15	0
500- 999	23	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	6	38	0
1000- 1999	18	37	2	-	-	-	-	-	-	-	-	57	7	80	0
2000- 4999	23	76	36	4	-	-	-	-	-	-	-	139	17	446	2
5000- 9999	14	1	41	39	5	1	-	-	-	-	-	101	13	716	3
10000- 19999	6	3	1	7	17	52	-	-	-	-	-	86	11	1 258	4
20000- 49999	9	1	1	1	-	35	63	-	-	-	-	110	14	3 445	12
50000- 99999	6	1	-	-	-	-	33	36	1	-	-	77	10	5 402	19
100000-199999	2	-	-	-	-	-	1	16	9	3	-	31	4	4 208	15
200000-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	10	26	3	12 527	45
Summa	211	152	81	51	22	88	97	52	13	16	10	793			
%	27	19	10	6	3	11	12	7	2	2	1	100			
Levererad elenergi															
GWh	1 194	451	438	419	266	1 713	4 362	4 823	2 180	3 748	8 547			28 141	
%	4	2	2	1	1	6	16	17	8	13	30				100

Tabell 19 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1973 och 1974
District heating supply in 1973 and 1974

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1973	1974	1973	1974	1973	1974	1973	1974
<i>Produktion och leveranser av fjärrvärme</i>								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
i mottrycksanläggningar	7 783	8 255	..	..	.	.	.	.
övrigt	2 383	2 266	..	..	7 130	6 845	..	..
Med elenergi producerad fjärrvärme	98	3	..	..	12	21	..	..
Total produktion	10 264	10 524	..	..	7 142	6 866	..	..
Mottaget utom branschen	—	—	—	—	—	17	..	1
Mottaget från andra värmeverk	2 342	2 259	23	65	6 226	6 580	113	239
Total omsättning	12 606	12 783	..	..	13 368	13 463	..	..
Förluster fram till leveranspunkten	463	468	..	..	1 001	1 209	..	..
Leveranser av fjärrvärme	12 143	12 315	279	538	12 367	12 254	355	671
till andra värmeverk	5 718	6 938	78	219	2 850	1 901	58	85
till slutliga förbrukare	6 425	5 377	201	319	9 517	10 353	297	586
<i>Förbrukning av elenergi och bränsle</i>								
<i>Elenergiförbrukning</i>								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning)	365	347	..	..	131	126	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	107	3	..	..	12	21	..	..
transformatorförluster	15	18	..	..	.	.	.	.
Bränsleförbrukning	11 713	12 119	134	295	8 310	7 966	99	216
mottrycksproduktion	8 725	9 357	..	..	.	.	.	.
övrigt	2 988	2 762	..	..	8 310	7 966	99	216

Leveranser till slutliga förbrukare

Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1973	1974	1973 ¹	1974	1973 ¹	1974
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri	..	637	—	1	800	1 096
Bostadsfastigheter, småhus	..	11 599	20 000	26 420	600	636
Bostadsfastigheter, flerfamiljshus	..	10 489	620 000	657 034	9 900	9 838
Markvärme	..	119	—	—	—	78
Offentlig förvaltning m m ²	..	1 674	—	1 270	4 600	2 750
Övriga ³	..	1 208	—	928	—	1 332
Summa leveranser	..	25 726	640 000	685 653	15 900	15 730

1) Uppskattade värden. *Estimated figures.*

2) Stat, landsting, kommun, undervisning, sjukvård. *State, municipalities, schools, hospitals.*

3) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, serviceverksamhet m m. *Trade, restaurants, service, etc.*

Tabell 20 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och smörjmedel åren 1973 och 1974. Fördelning på varuslag

Electricity and district heating services: Consumption of fuels and lubricants in 1973 and 1974. By type of commodities

Varuslag	Redovisningsgrund	1973 Förbrukad kvantitet totalt	1974 Förbrukad kvantitet			Inköpsvärde 1000 kr Totalt
			Totalt	därav för produktion av värmekraft	därav för produktion av värme i värmeverk	
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	85 005	112 091	60 584	51 507	9 150
Koks (inkl stybb) och koksriketter	»	—	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	»	—	—	—	—	—
Träkol (inkl stybb) och träkolsbriketter	m ³	540	600	—	—	79
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	»	—	—	—	—	—
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	»	407 689	374 220	347 808	26 412	1 842
Bensin för egna transportmedel	»	8 073	8 006	—	—	10 587
Bensin för andra ändamål	»	1 871	907	877	—	329
Fotogen	»	3 322	1 043	1 035	—	289
Motorbrännolja (diesel) för egna transportmedel	»	5 928	6 489	—	—	3 456
Motorbrännolja (diesel) för andra ändamål	»	5 264	2 800	1 870	—	1 240
Eldningsolja nr 1	»	67 720	47 051	10 610	34 355	18 730
Eldningsolja nr 2	»	510	—	—	—	—
Eldningsolja nr 3	»	37 510	33 881	279	33 520	12 442
Eldningsolja nr 4	»	777 085	671 821	121 627	550 194	211 647
Eldningsolja nr 5 och däröver	»	3 873 710	3 776 490	2 675 809	1 099 790	1 050 606
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)	1 000 m ³	1 069	3 829	—	3 829	574
Masugns- och koksugns gas	»	433 701	407 307	407 307	—	4 815
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	21 034	25 567	25 567	—	2 860
Gasol	ton	56	60	—	—	110
Sopor	»	421 358	470 646	101 905	368 741	1 715
Annat bränsle	² toe	587 986	550 194	535 910	14 284	16 303
Summa bränsle och drivmedel	² toe	5 262 028	5 035 821	3 293 678	1 726 996	1 346 774
	⁴ TJ	220 311	210 840	137 900	72 306	1 346 774
Överskottsånga från industri	GWh	—	162	145	—	1 105
Summa bränsle, drivmedel och ånga ³	² toe	5 262 028	5 049 763	3 306 130	1 726 996	1 347 879
	⁴ TJ	220 311	211 424	138 421	72 306	1 347 879
Smörjfetter ⁵	ton	48	77	—	—	237
Smörjolja för motorer, maskiner etc ⁵	»	820	771	—	—	1 256
Transformatoroljor (isoleroiljor) ⁵	»	1 054	852	—	—	1 195

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m m. *Wood-waste.*

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 10 Gcal.*

3) Produktion av värmekraft respektive bränslebaserad värmeproduktion i värmeverk uppgick till 64 242 respektive 62 518 TJ. *The production of thermal power and steam and hot water production based on fuels respectively amounted to 64 242 and 62 518 TJ.*

4) 1 TJ = 10¹² joule.

5) Kvantitet som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjssystem, 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 21 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1974. Fördelning på varuslag och kraftslag
 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1974. By type of commodities and by type of power

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftslag		Kondens	Gas-turbin	Annan	Summa
			Mottryck	Industriellt				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	0,0272	—	2 558	58 026	—	—	60 584
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	TJ	—	—	70	1 579	—	—	1 649
Bensin	m ³	0,0027	—	289 312	58 496	—	—	347 808
Fotogen	TJ	—	—	787	159	—	—	946
Motorbrännolja (diesel)	m ³	0,0314	—	—	—	877	—	877
Eldningsolja nr 1	TJ	—	—	—	—	28	—	28
Eldningsolja nr 3	m ³	0,0343	—	—	—	1 035	—	1 035
Eldningsolja nr 4	TJ	—	—	—	—	36	—	36
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³	0,0356	—	—	26	53	1 791	1 870
Masugns- och koksugns-gas	TJ	—	—	—	1	2	64	67
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	m ³	0,0356	100	344	1 472	8 611	83	10 610
Sopor	TJ	—	4	12	52	307	3	378
Annat bränsle	m ³	0,0389	—	279	—	—	—	279
Summa bränsle och drivmedel	TJ	—	—	11	—	—	—	11
Överskottsånga från industri	m ³	0,0389	35 566	83 292	2 715	54	—	121 627
Värmekraftproduktion	TJ	—	1 385	3 243	106	2	—	4 736
Summa bränsle, drivmedel och ånga	m ³	0,0389	345 709	415 812	1 908 803	—	5 485	2 675 809
Varuslag	TJ	—	13 461	16 190	74 323	—	214	104 188
Redovisningsgrund	1 000 m ³	..	—	—	407 307	—	—	407 307
Faktor för omräkning till TJ ³	TJ	—	—	—	1 415	—	—	1 415
Kraftslag	² toe	0,0419	—	25 567	—	—	—	25 567
Kondens	TJ	—	—	1 070	—	—	—	1 070
Gas-turbin	ton	0,0092	—	—	101 905	—	—	101 905
Annan	TJ	—	—	—	939	—	—	939
Summa	² toe	0,0419	3 710	—	532 200	—	—	535 910
Varuslag	TJ	—	155	—	22 282	—	—	22 437
Redovisningsgrund	² toe	0,0419	358 387	510 723	2 408 899	8 957	6 712	3 293 678
Faktor för omräkning till TJ ³	TJ	—	15 005	21 383	100 856	375	281	137 900
Kraftslag	GWh	3,6	—	24	121	—	—	145
Kondens	TJ	—	—	86	435	—	—	521
Gas-turbin	² toe	0,0419	358 387	512 787	2 419 287	8 957	6 712	3 306 130
Annan	TJ	—	15 005	21 469	101 291	375	281	138 421
Summa	TJ	—	12 445	13 961	37 660	79	97	64 242

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m m. *Wood-waste*.

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 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 22 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1974. Fördelning på varuslag och stationstyp
District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1974. By type of commodities and by type of station

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ¹	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
			Mottrycksproduktion	Övrig produktion		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	0,0272	38 000	13 507	—	51 507
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	TJ	—	1 034	368	—	1 402
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0027	—	—	26 412	26 412
Eldningsolja nr 3	TJ	—	—	—	72	72
Eldningsolja nr 4	m ³	0,0356	194	1 633	32 528	34 355
Eldningsolja nr 5	TJ	—	7	58	1 158	1 223
o däröver	m ³	0,0389	—	258	33 262	33 520
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)	TJ	—	—	10	1 295	1 305
Sopor	m ³	0,0389	93 248	123 724	333 222	550 194
Annat bränsle	TJ	—	3 631	4 817	12 975	21 423
Summa bränsle och drivmedel	m ³	0,0389	729 800	99 084	270 906	1 099 790
Värmeproduktion	TJ	—	28 416	3 858	10 549	42 823
	1 000 m ³	0,0167	—	—	3 829	3 829
	TJ	—	—	—	64	64
	ton	0,0092	—	90 130	278 611	368 741
	TJ	—	—	830	2 566	3 396
	¹ toe	0,0419	14 284	—	—	14 284
	TJ	—	598	—	—	598
Summa bränsle och drivmedel	¹ toe	0,0419	804 575	237 437	684 984	1 726 996
	TJ	—	33 686	9 941	28 679	72 306
Värmeproduktion	TJ	—	29 718	8 158	24 642	62 518

1) Se fotnoter och anm. till tabell 21. See table 21, notes.

Anm. Kraftvärmeverkens bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) erhålles genom summering av tabell 21 kol 4 och tabell 22 kol 4; deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i tabell 22 kol 5; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) utgör en del av tab 21 kol 6. De industriella mottrycksanläggningarnas bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) redovisas dels i tabell 21 kol 5, dels i industristatistiken; deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i industristatistiken; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) utgör en del av tab 21 kol 6. Note. Total fuel consumption in heat-electric plants can be obtained by adding quantities in table 21 col 4 and table 22 col 4. Table 22 does not contain fuel consumption for steam and hot water production in industrial back-pressure sets.

Tabell 23 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1973 och 1974

Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1973 and 1974

Personalkategori	1973			1974		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Kraftverk och elverk exkl mindre distributionsföretag samt värmeverk						
<i>Ägare, antal</i>	11	5	16	8	1	9
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer:						
företagsledare	380	—	380	374	—	374
teknisk personal	5 641	329	5 970	5 720	328	6 048
arbetsledare	1 792	1	1 793	1 814	1	1 815
avläsare och uppbördsmän	480	37	517	426	53	479
kontorspersonal	1 543	2 255	3 798	1 553	2 419	3 972
Summa	9 836	2 622	12 458	9 887	2 801	12 688
därav med deltidsanställning	333	605	938	243	679	922
löner, Mkr	..	..	517	..	..	579
<i>Arbetarpersonal</i>						
antal personer:						
maskinister	1 537	10	1 547	906	10	916 ¹
övrig arbetarpersonal	9 236	518	9 754	8 896	442	9 338 ¹
antal arbetstimmar i 1000-tal:						
maskinister	..	..	2 736	..	..	1 587 ¹
övrig arbetarpersonal	..	..	16 525	..	..	15 589 ¹
löner, Mkr	..	..	391	..	..	383 ¹
<i>Personal sysselsatt med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi</i>						
antal personer	6 120	410	6 530	7 293	498	7 791 ¹
löner, Mkr	..	..	248	..	..	313 ¹
<i>Personal sysselsatt med elinstal- lationer åt utomstående</i>						
antal personer	317	8	325	320	7	327
löner, Mkr	..	..	12	..	..	12
Mindre distributionsföretag²						
<i>Ägare, antal</i>	16	1	17	14	—	14
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer	297	27	324	221	24	245
därav med deltidsanställning	284	26	310	209	23	232
löner, Mkr	..	..	2	..	..	3
<i>Arbetarpersonal (inkl maskinister)</i>						
antal personer	80	—	80	65	—	65
antal arbetstimmar i 1000-tal	..	..	114	..	..	90
löner, Mkr	..	..	2	..	..	2

1) De kraftiga nivåförändringarna jämfört med 1973 beror huvudsakligen på att vissa företag reviderat sin klassning av arbetarpersonalen. Det har inte varit möjligt att revidera föregående års uppgifter enligt den nya indelningsgrunden. *Change from 1973 depending on revised classification of employees.*

2) Distributionsföretag med en årlig elomsättning mindre än 5 GWh. Totalundersökning år 1972. År 1974 beräknade värden. *Enterprises with a turn-over of electric energy less than 5 GWh.*

Tabell 24 Elverkens och värmeverkens personal år 1974 (exkl mindre distributionsföretag). Antal personer sysselsatta med drift och förvaltning av anläggningar för produktion och distribution av el och fjärrvärme. Fördelning på elområden och huvudsaklig sysselsättning

Electricity and district heating services in 1974: Number of salaried employees and wage-earners in production and distribution of electricity, steam, and hot water. By electricity districts and by main employment

Elområde Huvudsakligt syssel- sättningsområde	Tjänstemannapersonal						Arbetarpersonal				Summa
	Före- tags- ledare	Tek- nisk per- sonal exkl maski- nister	Maski- nister ej hänf till ar- betar- perso- nal	Ar- betsle- dare (verkm o för- män)	Avlä- sare och upp- börds- män	Kon- tors- perso- nal	Summa exkl före- tags- ledare	Mas- ki- nis- ter	El- mon- törer och linje- arbe- tare	Övrig arbe- tar- perso- nal	
<i>Södra elområdet</i>											
Vattenkraftstationer		4	3	30	—	—	37	52	66	21	139
Värmekraftstationer		196	49	64	—	40	349	193	108	96	397
Elöverför o eldistrib		743	28	345	94	696	1 906	10	1 445	451	1 906
Fjärrvärme		63	9	4	2	41	119	—	—	40	40
Summa	94	1 006	89	443	96	777	2 411	255	1 619	608	2 482
<i>Västra elområdet</i>											
Vattenkraftstationer		41	197	19	—	27	284	54	21	44	119
Värmekraftstationer		209	246	45	—	33	533	32	10	125	167
Elöverför o eldistrib		561	18	259	53	428	1 319	1	1 192	480	1 673
Fjärrvärme		25	14	11	—	7	57	16	2	98	116
Summa	66	836	475	334	53	495	2 193	103	1 225	747	2 075
<i>Östra elområdet</i>											
Vattenkraftstationer		142	156	25	—	300	623	74	9	38	121
Värmekraftstationer		230	212	33	—	248	723	41	8	193	242
Elöverför o eldistrib		1 257	119	443	204	1 348	3 371	33	1 210	726	1 969
Fjärrvärme		254	161	36	—	45	496	20	2	168	190
Summa	116	1 883	648	537	204	1 941	5 213	168	1 229	1 125	2 522
<i>Bergslagens elområde</i>											
Vattenkraftstationer		35	5	43	—	34	117	121	11	109	241
Värmekraftstationer		15	11	3	—	—	29	33	1	15	49
Elöverför o eldistrib		185	27	131	62	201	606	—	659	231	890
Fjärrvärme		39	31	5	—	4	79	—	—	8	8
Summa	45	274	74	182	62	239	831	154	671	363	1 188
<i>Nedre Norrlands elområde</i>											
Vattenkraftstationer		104	136	82	—	75	397	147	88	175	410
Värmekraftstationer		1	—	4	—	—	5	10	—	2	12
Elöverför o eldistrib		121	1	131	43	198	494	8	671	99	778
Fjärrvärme		5	2	2	—	1	10	9	—	1	10
Summa	33	231	139	219	43	274	906	174	759	277	1 210
<i>Övre Norrlands elområde</i>											
Vattenkraftstationer		73	120	14	—	41	248	46	5	100	151
Värmekraftstationer		4	3	1	—	—	8	12	3	2	17
Elöverför o eldistrib		159	8	85	21	196	469	1	351	253	605
Fjärrvärme		15	11	—	—	9	35	3	—	1	4
Summa	20	251	142	100	21	246	760	62	359	356	777
<i>Hela riket</i>											
Vattenkraftstationer		399	617	213	—	477	1 706	494	200	487	1 181
Värmekraftstationer		655	521	150	—	321	1 647	321	130	433	884
Elöverför o eldistrib		3 026	201	1 394	477	3 067	8 165	53	5 528	2 240	7 821
Fjärrvärme		401	228	58	2	107	796	48	4	316	368
Summa	374	4 481	1 567	1 815	479	3 972	12 314	916	5 862	3 476	10 254

Tabell 25 Elverkens och värmeverkens personal år 1974. Antal personer sysselsatta med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi. Fördelning på elområden och huvudsaklig sysselsättning

Electricity and district heating services in 1974: Number of salaried employees and wage-earners in construction in own management. By electricity districts and by main employment

Elområde Huvudsakligt syssel- sättningsområde	Teknisk personal	Arbets- ledare	Kontors- personal m fl	Elmontö- rer och linje- arbetare	Övrig arbetar- personal	Summa
<i>Södra elområdet</i>						
Vattenkraftstationer	—	—	—	1	—	1
Värmekraftstationer	27	—	7	—	1	35
Elöverför o eldistrib	68	79	8	431	121	707
Fjärrvärme	—	—	—	3	—	3
Summa	95	79	15	435	122	746
<i>Västra elområdet</i>						
Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—
Värmekraftstationer	153	92	51	133	1 310	1 739
Elöverför o eldistrib	58	14	—	182	18	272
Fjärrvärme	—	1	—	9	11	21
Summa	211	107	5	324	1 339	2 032
<i>Östra elområdet</i>						
Vattenkraftstationer	138	—	32	—	—	170
Värmekraftstationer	347	70	141	104	546	1 208
Elöverför o eldistrib	453	55	151	328	262	1 249
Fjärrvärme	43	10	4	2	23	82
Summa	981	135	328	434	831	2 709
<i>Bergslagens elområde</i>						
Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—
Värmekraftstationer	—	—	—	—	—	—
Elöverför o eldistrib	9	11	—	76	17	113
Fjärrvärme	—	—	—	—	—	—
Summa	9	11	—	76	17	113
<i>Nedre Norrlands elområde</i>						
Vattenkraftstationer	46	54	21	—	316	437
Värmekraftstationer	—	—	—	—	—	—
Elöverför o eldistrib	12	24	6	149	13	204
Fjärrvärme	1	—	—	—	—	1
Summa	59	78	27	149	329	642
<i>Övre Norrlands elområde</i>						
Vattenkraftstationer	101	103	33	50	954	1 241
Värmekraftstationer	—	—	—	—	—	—
Elöverför o eldistrib	39	31	3	220	12	305
Fjärrvärme	3	—	—	—	—	3
Summa	143	134	36	270	966	1 549
<i>Hela riket</i>						
Vattenkraftstationer	285	157	86	51	1 270	1 849
Värmekraftstationer	527	162	199	237	1 857	2 982
Elöverför o eldistrib	639	214	168	1 386	443	2 850
Fjärrvärme	47	11	4	14	34	110
Summa	1 498	544	457	1 688	3 604	7 791