

Sverige



P 3/7

Statistiska meddelanden

E 11 SM 8709



Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen 1985

Definitiva uppgifter



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

Detta Statistiska meddelande har fått
felaktigt SM-nummer.

Rätt nummer ska vara E 11 SM 8702.

Från trycket 29 juni 1987
 Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
 Förfrågningar Lars Öhman, tel 08-783 46 88
 Leif Grönlund, tel 08-783 46 95
 Serie E-Energi ISSN 0349 5299
 Tryck SCB-tryck, Örebro 1987

ELFÖRSÖRJNINGEN OCH FJÄRRVÄRMEFÖRSÖRJNINGEN 1985

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING 1985

Innehåll

Contents

Sida/Page

5	Sammanfattning	Summary in swedish
5	Allmänt	Brief outline
5	Uppgiftslämnare	Respondents
6	Teknisk utrustning	Technical equipment
6	Produktion av elenergi	Production of electric energy
6	Energiomsättning i kraftverk och värmeverk	Energy turnover in power stations and district heating plants
6	Kraftförsörjning	Electric power supply
7	Omsättning av elenergi	Turnover of electric energy
8	Saluvärde och vissa kostnader	Sales value and certain costs
9	Förbrukning av bränsle	Consumption of fuels
9	Sysselsatt personal	Salaried employees and wage-earners
9	Fördelning på juridisk form och företagets bransch	Type of legal organization and enterprise classification
10	Fjärrvärmeförsörjning	Steam and hot water supply
12	Elvärmda lägenheter	Electric space heating
12	El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder	Energy consumption in dwellings
13	Engelsk sammanfattning	Summary
14	Svensk-engelsk ordlista	List of terms
Diagram		
20	1 Elproduktion och elförbrukning år 1985 fördelad på elområden, GWh	1 Production and consumption of electric energy in 1985 by electricity districts, GWh
22	2 Installerad generatoreffekt 1950-1985, MVA	2 Capacity of generators, 1950-1985, MVA
26	3 Värmekraftproduktion brutto 1965-1985 fördelad på kraftslag, GWh	3 Thermal power production 1965-1985 by type of stations, GWh
26	4 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975-1985	4 Average utilization time in hours, 1975-1985
28	5 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1985	5 Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1985
29	6 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1985	6 Steam power stations (excl. nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1985
34	7 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1985	7 Electric space heating 1972-1985
36	8 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1980 och 1985	8 Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1985
42	9 Översikt över elförsörjningen 1955-1985	9 Electric power supply 1955-1985
46	10 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1985	10 District heating, number of dwellings 1974-1985
Diagrams		

Innehåll (forts)

Contents (cont.)

Sida/page

Tabeller

18	1 Kraftstationer: Antal kraftstationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och län
21	2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och elområden
23	3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och juridisk form
24	4 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och företagets branschstillhörighet
25	5 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1981–1985 samt bruttoproduktion åren 1981–1985. Fördelning på aggregattyp
27	6 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1985. Fördelning på stationstyp
28	7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
30	8 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
32	9 Övriga värmekraftstationer (gasturbiner, dieslar m m): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
34	10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion
35	11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1985: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper
37	12 Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1984 och 1985. Fördelning på branscher
38	13 Elförsörjningen åren 1981–1985: Översikt över tillförsel och användning
40	14 Elförsörjningen år 1985: Översikt över tillförsel och användning (GWh). Fördelning på elområden
43	15 Elverk och värmeverk år 1985: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten: intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form
44	16 Elverk och värmeverk åren 1981–1985: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kr
45	17 Elleveranser år 1984 och 1985: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare
45	18 Elleveranser av lågspänd kraft till slutliga förbrukare år 1985. Antal leverantörer och kvantitet levererad energi. Fördelning på storleksklasser efter dels kvantitet levererad elenergi, dels antal abonnemang
46	19 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1984 och 1985
47	20 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1984 och 1985. Fördelning på varuslag

Tables

1	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by counties
2	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by electricity districts
3	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by type of legal organization
4	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by enterprise classification
5	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1981–1985, and gross production of electric energy in 1981–1985. By type of set
6	Power stations and district heating plants: Number, technical equipment, and energy turnover in 1985. By type of stations
7	Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By electricity districts and by size of capacity of generators
8	Steam power stations (excl. nuclear power): Number of stations, installed capacity of generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By electricity districts and by size of capacity of generators
9	Other thermal power stations (gas, turbines, diesel motors etc): Number of stations, installed capacity of generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By electricity districts and by size of capacity of generators
10	Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by size of production of electric energy
11	Deliveries of electric energy to final consumers in 1985: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
12	Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1984 and 1985. By branches
13	Electric power supply in 1981–1985: Survey of supply and use
14	Electric power supply in 1985: Survey of supply and use (GWh). By electricity districts
15	Electricity services and district heating services in 1985. Turnover of electric energy, steam, and hot water; receipts, certain costs, values added. By type of legal organization
16	Electricity services and district heating services in 1981–1985: Receipts, certain costs, and values added in mill kr
17	Deliveries of electric energy in 1984 and 1985: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and to other consumers
18	Deliveries of low voltage electric energy to final consumers in 1985. Number of suppliers and quantities of energy deliveries. By quantities of electric energy deliveries, and by number of subscriptions
19	District heating supply in 1984 and 1985
20	Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1984 and 1985. By type of commodities

Innehåll (forts)

Contents (cont.)

Sida/page

48	21 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1985. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp	21 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1985. By type of commodities and by type of stations
49	22 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1985. Fördelning på varuslag och stationstyp	22 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1985. By type of commodities and by type of stations
50	23 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1984 och 1985	23 Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1984 and 1985

Symboler och enheter

Symbols and units

»	Uppprepning	Repetition
–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
R	Reviderad uppgift	Revised data
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
Mkr	Miljoner kronor	Millions of kronor
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
kVA	Kilovoltampere = 1 000 VA	Kilovoltamperes = 1 000 VA
MVA	Megavoltampere = 1 000 kVA	1 000 kVA
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatthours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	1 000 GJ
PJ	Petajoule = 1 000 TJ	1 000 TJ
EJ	Exajoule = 1 000 PJ	1 000 PJ
1 MWh = 3,6 GJ		
1 Gcal = 4,1868 GJ		
1 MBtu (= Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ		
1 Q = 1 000 000 000 000 MBtu = 1 054,8 EJ		
1 fat (barrel) råolja = 0,159 m ³ råolja ≈ 5,8 GJ		
1 kg urandioxid (U ₃ O ₈) i termisk reaktor = 650 GJ		

Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen 1985

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 38 949 MVA i slutet av år 1985, varav vattenkraften svarade för 44 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 79 MVA (0,5 %) för vattenkraft, och med 2 588 MVA (28 %) för kärnkraft medan den minskade med 64 MVA (1 %) för konventionell värmekraft. Det sammanlagda nettotillskottet av effekt blev således 2 603 MVA eller 7,2 %, vilket är betydligt högre än den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950, som uppgick till 6,2 %. Räknat brutto ökade effekten med 85 MVA för vattenkraft och ökade med 25 MVA för konventionell värmekraft.

Bruttoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 137 140 GWh, en ökning med 11 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, inklusive pumpkraft, ökade med 5 %, medan dess andel av den totala produktionen sjönk till 52 % mot 55 % år 1984. Kärnkraftproduktionen ökade med 15 % och den konventionella värmekraftproduktionen med 58 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden¹ ökade för vattenkraftaggregaten från 4 520 timmar 1984 till 4 690 timmar 1985, för kärnkraftaggregaten från 6 600 till 6 640 timmar och för de konventionella värmekraftaggregaten från 520 timmar till 830 timmar.

Förbrukningen inom landet (exkl överföringsförluster) ökade med 8 % och uppgick till 119 426 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbruks-hushåll) +16 %, gruvor och mineralbrott samt tillverknings-industri +5 %, byggnadsverksamhet +6 %, el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk -11 %, handel, bank o försäkring, fastighetsförvaltning +15 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +7 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster +11 % samt hushåll (exkl jordbruks-hushåll) +15 %. Nedgången för gruppen el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk förklaras av en kraftig minskning av leveranserna av avkopplingsbar elkraft för produktion av fjärrvärme. Ökningen för hushållen beror dels på en fortsatt ökning av antalet elvärmda småhus, dels på den kalla väderleken under 1985.

Importen från de nordiska grannländerna minskade med 10 % till 5 174 GWh medan exporten ökade med 25 % till 6 683 GWh. Importöverskottet om 386 GWh 1984 vändes till ett exportöverskott om 1 509 GWh 1985. Importens andel av landets kraftförsörjning minskade från 5 till 4 %. På användningssidan ökade exportandelen från 4 till 5 %.

Allmänt

I efterföljande tabeller framlägges definitiva uppgifter ur den årliga elstatistiken för år 1985. Uppgifterna publiceras i

något förkortad omfattning även i SOS:Industri 1985, där uppgifter även lämnas om investeringar samt kostnader för underhålls- och reparationsarbeten.

Uppgiftslämnare

Till den årliga el- och fjärrvärmestatistiken 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 här 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 de båda förstnämnda 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 redovisningsenhet. I några få fall omfattar dock redovisningsenheten enbart värmeverksrörelse.

För år 1985 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.

För eldistributörerna genomförs fr o m 1976 års statistik en totalundersökning varje år. Fr o m 1977 års statistik har dessutom de mindre distributionsföretagen inarbetats i samma register och bearbetningsrutiner som gäller för de större företagen, dock med bibehållande av en mindre och enklare blankett.

År 1985 var antalet redovisningsenheter 691 och antalet kraftstationer 1 131. Av antalet redovisningsenheter avsåg 76 enbart värmeverksrörelse och 110 både el- och värmeverksrörelse. Fördelat på juridisk form var antalet redovisningsenheter fysisk person 37, aktiebolag 378, annat bolag, stiftel-

1) Utnyttjningstiden har beräknats såsom kvoten mellan brutto-produktion under året och *genomsnittlig* turbineffekt under året.

se e d 36, ekonomisk förening 91, kommun 139 och staten 10.

I el- och fjärrvärmestatistiken 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, 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. Mottrycksanläggningarna, som karakteriseras av att man producerar såväl el som ånga (hetvatten), har uppdelats i kraftvärmeverk, där man använder hetvatten för fjärrvärmeändamål, och industriella mottrycksanläggningar, där ångan används i industriella processer.

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

I tabellerna 1–4 redovisas data angående teknisk utrustning med fördelning på aggregattyp, län, elområde, juridisk form och företagets branschtillhörighet. I tabell 5 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 turbin-effekten sedan föregående år har ökat med 70 MW (0,5 %) för vattenkraft, ökat med 2 194 MW (28,4 %) för kärnkraft, minskat med 44 MW (4,5 %) för industriella mottrycksaggregat, minskat med 32 MW (1,1 %) för kraftvärmeverk (inkl två dieselkraftvärmeverk), ökat med 3 MW (0,1 %) för kondensaggregat (exkl kärn), varit oförändrad för gasturbiner och ökat med 12 MW (16,7 %) för annan drivkraft. Sedan år 1950 har den årliga ökningstakten varit 4,6 % för vattenkraft och 6,3 % totalt.

Generatoreffektens utveckling mellan år 1950 och 1985 framgår av diagram 2.

Produktion av elenergi

I tabellerna 1–4 redovisas elproduktionen brutto med fördelning på kraftslag (vattenkraft–kärnkraft–konventionell värmekraft), län, elområde, juridisk form och företagets branschtillhörighet. I tabell 5 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Tabellerna 7–10 visar elproduktionen i olika storleksgrupper av kraftstationer dels efter sammanlagd generatoreffekt, dels efter sammanlagd elproduktion.

Genom mycket god tillrinning till vattenmagasinen nådde vattenkraftsproduktionen för tredje året i följd en ny rekordnivå. Jämfört med 1984 ökade vattenkraftsproduktionen med 3 109 GWh (4,5 %). Kärnkraftsproduktionen ökade – främst genom tillskott av två nya aggregat – med hela 7 635 GWh (15,0 %).

Den konventionella värmekraftsproduktionen ökade med 2 553 GWh (57,6 %). Sedan år 1950 har den årliga ökningstakten för elproduktionen varit 4,1 % för vattenkraft och 5,9 % totalt. Vattenkraftens andel av den totala elproduktionen har sjunkit från 95,4 % 1950 till 52,2 % 1985. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, beräknad som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och under året genomsnittligt installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften ökat från 4 520 till 4 690 timmar (år 1950 5 680 timmar) och för den konventionella värmekraften ökat från 520 till 830 timmar (år 1950 1 000 timmar). Statens andel av totala produktionen minskade från 44,0 % 1984 till 40,9 % 1985 (år 1950 34,1 %). Fördelat på kraftslag har statens andel minskat för vattenkraften från 48,2 till 46,5 % (år 1950 35,6 %) minskat för kärnkraften från 42,2 till 38,6 % och ökat för den konventionella värmekraften från 0,7 till 3,1 % (år 1950 4,1 %).

Energiomsättning i kraftverk och värmeverk

Den i tabellerna 1–5 och 7–10 redovisade elproduktionen avser produktionen uppmätt vid generatorerna, den s k bruttoproduktionen. I tabell 6 redovisas för kraftverken även egenförbrukning vid elproduktion samt den nettoproduktion som erhålles om man från bruttoproduktionen drar bort egenförbrukningen vid elproduktion. Egenförbrukningen består av elförbrukning för kraftstationsdrift samt av förluster i kraftstationstransformatörer. För kraftvärmeverken har redovisningen ändrats fr o m 1985 års statistik. Omläggningen innebär att egenförbrukningen vid elproduktion schablonmässigt beräknas utgöra 3 % av bruttoproduktionen av el vid anläggningarna. Resterande del av kraftvärmeverkens elförbrukning för drift (för produktion och distribution av fjärrvärme samt drift av värmepumpar och elpannor) ingår, liksom de fristående värmeverkens totala elförbrukning, på användningssidan i försörjningsbalansen. För att underlätta jämförelser över tiden har tidigare redovisade uppgifter för åren 1981–1984 reviderats enligt det redovisningssätt som nu tillämpas. (Motsvarande ändring har även införts i tablå 1, nedan).

I tabell 6 har kondensproduktionen fördelats på mottrycksaggregat och kondensaggregat. Vidare redovisas energiinnehållet i bränsleförbrukningen för elproduktion samt motsvarande verkningsgrad. I tabellen har även en uppdelning gjorts på stationer med enbart mottrycksaggregat och stationer som dessutom innehåller kondensaggregat. Vidare redovisas uppgifter om produktion och bränsleförbrukning för kraftvärmeverkens »värmedel« och motsvarande verkningsgrad samt motsvarande uppgifter för de fristående värmeverken.

Kraftförsörjning

I tabell 14 återges en översikt av elkraftförsörjningen år 1985, dels för hela riket, dels med fördelning på elområden. I tabell 13 återges samma data för hela riket för åren 1981–1985. På tillförselsidan upptas produktion brutto och netto, import samt nettoutbyte med andra elområden. Den i pumpkraftverk med uppumpat vatten producerade elenergin har i tabellerna 13 och 14 särredovisats, varvid den för pumpning uppmätta energiförbrukningen räknats som egenförbrukning i pumpkraftverk och bruttoproduktionen i

pumpkraftverk beräknats under antagande av 70 % verkningsgrad. Användningssidan omfattar export, slutlig förbrukning inom landet samt förluster fram till leveranspunkten. Leveranserna inom landet med fördelning på elområden åskådliggöres dessutom av diagram 1. En mera översiktlig sammanställning över elanvändningen inom landet åren 1975 samt 1982–1985 återges i tablå 1.

Tablå 1 Översikt över elanvändningen, TWh

	1975	1982	1983	1984	1985
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri därav elpannor ¹	38,2 ..	39,4 0,4	42,4 1,1	46,2 1,3	48,5 1,2
El-, gas-, värme- och vattenverk därav elpannor ¹	1,2 ^R ..	3,1 ^R 0,9	6,2 ^R 3,5	7,6 ^R 4,7	6,6 3,6
Järnvägar, spårvägar och busstrafik	2,0	2,3	2,4	2,5	2,6
Bostäder, service m m därav elpannor ¹	31,0 ..	47,4 0,0	49,8 0,1	54,3 0,1	61,7 0,1
Överföringsförluster	7,4	7,7	9,9	9,4	11,4
Summa	79,8 ^R	99,9 ^R	110,7 ^R	120,0 ^R	130,8
därav elpannor ¹	..	1,3	4,7	6,1	4,9

1) Avkopplingsbar kraft till elpannor enligt uppgifter från Samkörningsnämnden (ett samarbetsorgan för elproducenter).

Anmärkning: Redovisningen av elförbrukningen baseras genomgående på mätvärden till grund för debitering. I stor omfattning ingår därvid uppgifter som erhålls i samband med sk preliminärdebitering, dvs beräknade mätvärden för enskilda abonnenter. Dessa uppgifter överensstämmer normalt tämligen väl med den faktiska förbrukningen men kan vissa år påverkas av förskjutningar till eller från ett annat år på grund av oregelbundna avläsningar i samband med ändrade taxor, variationer i utetemperaturer som ger upphov till fel i de preliminärdebiterade värden som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

En indikation på mätfelens storlek i redovisade förbrukningsuppgifter kan fås genom att närmare analysera posten överföringsförluster. Denna post framkommer för varje redovisningsenhet som skillnaden mellan tillförd el (producerad och/eller mottagen) och redovisad förbrukning (uppmätt hos abonnenten eller beräknad). Mätfelen beträffande eltilförseln är normalt försumbara. Däremot kan som ovan nämnts uppgifterna om förbrukningen påverkas av mätfel som orsakar oförklarade variationer i förlustposten.

Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster. För riket totalt är det i allt väsentligt posten övriga förluster som påverkas av mätfel i förbrukningsuppgifterna. Relativt elförbrukningen har denna post varit sjunkande över en längre tidsperiod, vilket är en följd av kontinuerlig effektivisering av distributionssystemen. Teoretiskt bör posten övriga förluster uttryckt i procent av förbrukningen visa en stabil utveckling över tiden. De redovisade förlusterna avviker dock vissa år markant från en trendutjämnad serie för den senaste tioårsperioden (linjär utjämning enligt minsta kvadratmetoden). Särskilt åren 1976, 1983 och 1985 ligger förlustprocenten betydligt över den beräknade trenden, medan den åren 1979, 1982 och 1984 ligger betydligt under trenden. Avvikelsen från trenden uppgår de senaste åren till följande approximativa värden, omräknat till TWh.

	1981	1982	1983	1984	1985
Avvikelse från trend, TWh	-0,0	-1,3	+0,4	-0,6	+1,3

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen underskattas 1981, 1983 och 1985 medan den överskattas 1982 och 1984. Mätfelet torde i huvudsak kunna återföras till förbrukningen av lågspänd el – dvs gruppen bostäder, service m m – men att närmare precisera vilka förbrukarkategorier som berörs och hur mycket går inte att göra utifrån den använda analysmodellen. Det bör vidare framhållas att beräkningarna av mätfelens storlek inrymmer betydande osäkerhet. Förutom den osäkerhet som ligger i valet av modell torde ändringar av förbrukningens sammansättning, tekniska faktorer m m till någon del förklara variationer i förlusterna.

Den slutliga elförbrukningen och överföringsförlusterna har inte korriigerats i ovanstående tablå eller i den efterföljande tabellavdelningen.

Såsom egenförbrukning vid elproduktion räknas dels förbrukning för kraftstationsdrift inkl lokalkraft och pumpning i pumpkraftverk, dels förluster i kraftstationstransformatörer. För kraftvärmeverken beräknas egenförbrukningen för

elproduktion (se ovan "Energiomsättning i kraftverk och värmeverk"). Resterande del av kraftvärmeverkens elförbrukning för drift (inkl drift av värmepumpar och elpannor) ingår tillsammans med de fristående värmeverkens elförbrukning för drift på användningssidan under rubriken "Värmeverk och kraftvärmeverk". Elverkens förbrukning för kontor, lager o d redovisas på användningssidan såsom förbrukning i elverk.

Till elstatistiken har även infordrats uppgifter över antalet abonnemang. Därvid har man definierat antalet abonnemang som antalet leveransavtal. För en och samma abonnent kan sålunda finnas flera abonnemang avseende olika anläggningar, och ett abonnemang (leveransavtal) kan omfatta leveranser över flera mätare eventuellt omfattande olika tariffer.

I tabell 11 redovisas för år 1985 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.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri på enskilda branscher. Branschfördelade data erhålles emellertid direkt från förbrukarna genom den årliga industristatistiken, vars slutgiltiga värden för år 1985 redan föreligger. Uppgifterna till tabell 12, som visar förbrukning av elenergi inom olika industribranscher åren 1984 och 1985, har därför kunnat hämtas ur den årliga industristatistiken. Uppgifterna är fördelade enligt svensk standard för 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 infordrats från de i denna grupp ingående företagen.

På tillförselsidan kan noteras att kärnkraftens andel av den totala tillförseln steg jämfört med 1984. Kärnkraften svarade således 1985 för 40 % av tillförseln mot 39 % år 1984. Trots ökad produktion sjönk andelen för vattenkraften från 53 till 51 % medan den steg från 3 till 5 % för den konventionella värmekraften. Importandelen minskade från 5 till 4 %. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett exportöverskott om 1 509 GWh mot ett importöverskott om 386 GWh föregående år. I tablå 2 redovisas import och export för åren 1984 och 1985 länderfördelad.

Tablå 2 Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1984 och 1985, GWh

	1984			1985		
	import	export	netto- utbyte	import	export	netto- utbyte
Danmark	163	3 108	-2 945	852	1 870	-1 018
Finland	425	1 545	-1 120	881	1 397	- 516
Norge	5 134	683	+4 451	3 441	3 416	+ 25
Summa	5 722	5 336	+ 386	5 174	6 683	-1 509

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 elverkens förbrukning för kontor, lager o d, dels leveranser till fristående värmeverk samt värmeverkens elpannor och värmepumpar. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgift till att 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 respektive 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 ökade omsättningen med 10,1 % jämfört med föregående år.

I tabell 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 bruttolleveranser av elenergi, inklusive leveranser inom branschen och inklusive 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 ökade bruttolleveranserna med 9,8 % jämfört med föregående år.

De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen överensstämmer ej alltid. Utjämning har skett på så sätt att rapporterade leveranser till andra kraftföretag och därmed även bruttolleveranser minskats med 83 GWh och förluster fram till leveranspunkten ökats 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 bruttolleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för elinstallationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi. Motsvarande värden för åren 1981–1985 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

Tabell 3 Omsatt och levererad elenergi år 1985 fördelad efter företagets branschtillhörighet¹, GWh

	Elverk och värmeverk SNI 4101, 4103	Gruvor o mineralbrott samt tillverkn.ind. SNI 2 och 3	Övriga SNI 1, 4102 42, 5–9	Summa SNI 1–9
Produktion brutto	128 749	8 316	75	137 140
Egenförbrukning vid elproduktion	4 679	146	1	4 826
Produktion netto	124 070	8 170	74	132 314
därav				
vattenkraft (inkl pumpkraft)	64 162	5 633	41	69 836
kärnkraft	55 812	–	–	55 812
konventionell värmekraft	4 096	2 537	33	6 666
Mottagen elenergi (inkl import)	167 215	26 243	1 182	194 640
Summa omsättning	291 285	34 413	1 256	326 954
Förluster fram till leveranspunkten	10 896	471	12	11 379
Bruttolleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen ²	280 389	33 942	1 244	315 575
Leveranser till andra elverk (inkl export)	185 069	10 359	721	196 149
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	95 320	23 583	523	119 426
därav				
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll	3 386	28	7	3 421
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	25 349	22 963	185	48 497
egna anläggningar	19	21 361	2	21 382
försäld	25 318	1 602	183	27 103
frikraft, ersättningskraft	12	0	–	12
El-, gas-, värme- och vattenverk	6 511	28	83	6 622
Enskilda hushåll	34 299	293	7	34 599
Övrigt	25 775	271	241	26 287

1) Se anmärkning till tabell 4, sid 24.

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

även leveranser mellan kraftföretagen respektive värmeverken. Värdet är för elleveranserna räknat exklusive energiskatt.

Elleveransernas kvantitet och värde år 1984 och 1985 har i tabell 17 fördelats dels på högspännings- och lågspänningsleveranser, dels på vissa mottagargrupper. De sistnämnda utgöres av a) andra elproducenter och eldistributörer (inkl export) samt andra värmeverk, b) slutliga förbrukare inom gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri och c) övriga slutliga förbrukare. Dessa grupper har vidare uppdelats på dels leveranser till egna anläggningar (ej grupp a), dels för såld elenergi samt slutligen frikraft, ersättningskraft o d. För sistnämnda kvantiteter har uppgiftslämnaren ofta icke redovisat något värde.

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 debiteras, anges beräknade värden. Förbrukning i uppgiftslämnarens egna fristående värmeverk, egna elpannor och värmepumpar i kraftvärmeverk samt egna kontor och lager har hänförs till övriga slutliga förbrukare, egna anläggningar, och värdet har satts =0, eftersom det ej är fråga om någon egentlig leverans.

De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen har som tidigare nämnts utjämnats kvantitetsmässigt. Värdemässigt har totalt redovisade kostnader uppjusterats och satts lika med intäkterna för motsvarande leveranser.

Kostnadssidan domineras av posterna inköpt elenergi (som innefattar all mottagen elenergi, oberoende av om den återförsålts eller förbrukats av kraftföretaget), inköpt fjärrvärme och inköpt bränsle. Den av elverken till riksskatteverket förmedlade energiskatten å elektrisk kraft har upptagits på såväl intäkts- som kostnadssidan. För fjärrvärmen ingår däremot energiskatten i försäljningspriset.

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 mottagargrupper. På grund av att som ovan nämnts en hel del elleveranser måst sättas beräknade värden, därför att någon egentlig försäljning ej ägt rum, måste dock dessa beräknade prisuppgifter användas med viss försiktighet.

I tabell 15 belyses dessutom prisleverandena 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 1984 och 1985 framgår av tabell 4, som anger leveransernas priser år 1985 i procent av priset

1984 exklusive frikraft, ersättningskraft o d.

Genomsnittspriserna för högspänningsleveranser till andra elverk ökade förhållandevis kraftigt från 1984. För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, har prisökningstakten under 1985 dämpats för lågspänningsleveranser och ökat för högspänningsleveranser.

Tabell 4 Prisutvecklingen 1984–1985 för elleveranserna. Index 1984 = 100

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
elverk (inkl export)	113	103	113
egna anläggningar ¹	108	100	107
övriga mottagare ¹	105	101	102

1) Exkl värmeverk.

Förbrukning av bränsle

De till el- och fjärrvärmestatistiken infordrade uppgifterna om förbrukningen av bränsle och drivmedel redovisas i tabell 20. Uppgifterna avser förbrukningen under året, alltså icke under året gjorda inköp. För bränsle som framställs vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något värde ej angivits. Bränsleförbrukningen för produktion av värmekraft respektive fjärrvärme har vardera särredovisats, varvid av kraftvärmeverkens bränsleförbrukning till fjärrvärmen hänförs vad som skulle ha förbrukats om man enbart skulle ha producerat ånga eller hetvatten (ca 2/3). Motsvarande gäller för de industriella mottrycksanläggningarna, vilkas bränsleförbrukning till större delen räknas som förbrukning i tillverkningsindustri. I tabellerna 21 och 22 har dessutom förbrukningen för produktion av värmekraft och fjärrvärme fördelats på kraftslag 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).

De inkomna uppgifterna beträffande bränsleförbrukning har ofta varit bristfälliga, speciellt beträffande mottryckskraften. 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 elverk och värmeverk sysselsatt personal åren 1984 och 1985 jämte motsvarande lönesumma framgår av tabell 23.

Fördelning på juridisk form och företagets 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 tabell 3 redovisas uppgifterna fördelade på företagets branschtillhörighet.

Tablå 5 Bränsleförbrukningen år 1985 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknad till ekvivalenta oljeton (toe)

Varuslag	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk
	Elproduktion		Värmeproduktion		
	Mottrycks- prod	Kondens- prod	Mottrycks- prod	Övrig prod	
Stenkol	168 076	43 422	422 972	189 978	349 622
Torv och torvbriketter	72	–	–	6 640	77 410
Dieselbrännolja och eldningsolja nr 1	48	382	20	1 529	31 886
Eldningsolja nr 2–5	146 938	43 064	289 935	425 408	783 080
Träbränsle och sopor	7 452	–	17 818	101 868	407 928
Naturgas och stadsgas	–	–	8 622	–	6 258
Koksugngas	2 794	9 459	–	–	–
Masugngas	13 279	40 938	43 971	–	191
Propan och butan (gasol o d)	–	–	–	24	621
Annat bränsle	860	–	4 208	–	2 338
Summa bränsleförbrukning i toe	339 519	137 265	787 546	725 447	1 659 334
Bränslebaserad elproduktion resp- värmeproduktion i toe	282 803	47 291	684 179	604 385	1 436 801

Tablå 6 Fjärrvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1981–1985 och fjärrvärmeförbrukning (GWh) under åren 1981–1985

		Elområde						
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands	Hela riket
<i>Bostadslägenheter i småhus</i>								
1981	Antal lägenheter	16 605	4 740	48 241	6 102	599	2 673	78 960
	GWh	307	97	1 176	139	15	70	1 804
1982	Antal lägenheter	17 698	5 923	49 932	6 838	1 141	2 790	84 322
	GWh	310	118	1 099	128	23	67	1 745
1983	Antal lägenheter	19 210	6 794	47 337	6 960	1 275	2 901	84 477
	GWh	328	120	1 013	149	33	68	1 711
1984	Antal lägenheter	19 835	6 875	51 066	6 814	1 338	3 071	88 999
	GWh	346	126	1 127	132	30	71	1 832
1985	Antal lägenheter	20 780	7 399	52 196	7 094	1 451	3 109	92 029
	GWh	417	156	1 297	159	33	86	2 148
<i>Bostadslägenheter i flerbostadshus</i>								
1981	Antal lägenheter	178 387	155 628	521 078	58 810	40 643	36 555	991 101
	GWh	2 558	2 255	7 930	918	669	693	15 023
1982	Antal lägenheter	192 013	163 911	560 924	63 576	43 262	47 470	1 071 156
	GWh	2 562	2 314	8 112	909	689	811	15 397
1983	Antal lägenheter	205 573	185 307	602 061	64 703	45 477	51 498	1 154 619
	GWh	2 719	2 349	8 540	920	703	885	16 116
1984	Antal lägenheter	218 306	201 185	625 622	69 494	48 770	61 737	1 225 114
	GWh	2 935	2 485	8 591	1 037	796	923	16 767
1985	Antal lägenheter	237 658	219 615	659 595	76 577	54 398	64 621	1 312 464
	GWh	3 508	3 215	10 253	1 319	948	1 127	20 370

Fjärrvärmeförsörjning

Värmeverken kan indelas i dels kraftvärmeverk (som producerar såväl el som fjärrvärme) jämte i samma verk eventuellt ingående annat värmeverk, dels fristående värmeverk. För år 1985 har uppgifter inhämtats från 186 företag (varav 76 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 37 kraftvärmeverk (varav 2 ej var i drift under året) och 232 fristående värmeverk. Av de sistnämnda var 1 ej i drift under året och 19 hade ej någon produktion utan endast distribution av fjärrvärme.

I tabell 19 har för åren 1984 och 1985 sammanställts uppgifter över kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens produktion och leveranser av fjärrvärme, förbrukning av elenergi och bränsle samt vissa kostnader och intäkter. För jämförbarhetens skull har alla uppgifter omräknats till GWh enligt energikommitténs normer (1 Tcal = 1,163 GWh).

I tabell 19 redovisade kvantiteter och värdeuppgifter ingår även i tabellerna 15 (med fördelning på juridisk form) och

Tablå 7 Elvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1981–1985 och elförbrukning (GWh) under åren 1981–1985

		Elområde						Hela riket
		Södra	Västra	Östra	Bergs-lagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands	
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll								
1981	Antal lägenheter	7 298	6 691	6 166	2 154	3 030	2 660	27 999
	GWh	181	161	207	53	89	74	765
1982	Antal lägenheter	8 486	7 238	6 675	2 265	3 362	3 124	31 150
	GWh	217	174	223	54	97	86	851
1983	Antal lägenheter	9 233	7 635	7 220	2 308	3 522	3 426	33 344
	GWh	235	184	231	57	108	95	913
1984	Antal lägenheter	10 231	8 245	7 372	2 332	3 728	3 797	35 705
	GWh	285	202	266	66	119	110	1 048
1985	Antal lägenheter	11 050	8 661	7 558	2 646	4 045	3 910	37 870
	GWh	338	255	328	75	136	127	1 259
Permanent bostäder exkl jordbruk								
Småhus								
1981	Antal lägenheter	128 447	115 179	172 245	46 151	41 510	58 168	561 700
	GWh	2 506	2 275	3 761	922	908	1 489	11 861
1982	Antal lägenheter	153 778	136 458	197 715	55 613	49 210	69 446	662 220
	GWh	3 053	2 699	4 289	1 144	1 067	1 742	13 994
1983	Antal lägenheter	171 086	154 259	217 195	62 748	55 264	78 830	739 382
	GWh	3 311	3 041	4 642	1 302	1 207	2 019	15 522
1984	Antal lägenheter	188 372	169 009	239 937	66 942	59 959	86 029	810 248
	GWh	3 850	3 490	5 207	1 560	1 379	2 294	17 780
1985	Antal lägenheter	200 754	186 661	259 630	76 684	63 361	91 301	878 391
	GWh	4 479	4 320	6 368	1 915	1 630	2 662	21 375
Flerbostadshus, direktleveranser								
1981	Antal lägenheter	8 587	6 983	10 513	1 766	2 324	4 142	34 315
	GWh	78	59	119	19	29	54	358
1982	Antal lägenheter	8 820	7 591	12 054	1 840	2 434	4 791	37 530
	GWh	82	70	138	22	35	64	411
1983	Antal lägenheter	9 782	8 314	12 012	1 894	2 636	5 786	40 424
	GWh	83	75	128	24	41	80	431
1984	Antal lägenheter	9 361	9 219	12 736	2 200 ^R	2 653	5 220	41 389 ^R
	GWh	92	93	163	32 ^R	42	86	508 ^R
1985	Antal lägenheter	9 564	9 923	12 002	2 526	3 128	5 347	42 490
	GWh	114	134	166	41	43	95	593
Flerbostadshus, kollektivleveranser								
1981	Antal lägenheter	3 328	10 209	6 375	2 156	2 575	2 348	26 991
	GWh	47	158	92	39	36	40	412
1982	Antal lägenheter	3 308	10 146 ^R	5 662	2 051	2 421	2 390	25 978 ^R
	GWh	48	152	87	34	33	34	388
1983	Antal lägenheter	3 386	10 014	5 002	2 095	2 516	2 906	25 919
	GWh	48	149	51	32	37	38	381
1984	Antal lägenheter	3 757	10 251	5 061	2 032	2 522	3 106	26 729
	GWh	53	157	90	33	35	44 ^R	412 ^R
1985	Antal lägenheter	3 855	10 719	4 993	2 204	2 257	2 870	26 898
	GWh	58	174	98	40	34	43	447

16. En översikt av energiomsättningen i produktionsanläggningarna återfinnes i tabell 6. Bränsleförbrukningen fördelad på olika bränsleslag framgår av tabellerna 20–22. Bränsleförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknad till ekvivalenta oljeton (toe = 10 Gcal) framgår även av tablå 5. Sysselsatt personal ingår i tabell 23.

Förbrukning av elenergi redovisas för kraftvärmeverken (jämte i samma verk eventuellt ingående annat värmeverk) i tabellerna 13 och 14 som egenförbrukning i kraftvärmeverk, medan däremot de fristående värmeverkens elförbrukning ingår i posten förbrukning i värmeverk. Elförbrukningen i elpannor och värmepumpar räknas dock även för kraftvärmeverken som förbrukning i värmeverk.

Uppgifter har även inhämtats beträffande fjärrvärmeleveransernas kvantitativa fördelning på olika förbrukarkategorier. Därvid har konstaterats att en del av fjärrvärmedistributörerna ännu ej har dataunderlag etc anpassat för denna redovisning. De inkomna uppgifterna har därför i många fall baserats på skattningar, utförda av uppgiftslämnarna. I en

del fall har uppgifterna varit ofullständiga och behövt kompletteras 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 även här varit bristfälliga och ofullständiga. Antalet lägenheter har därför i en del fall behövt uppskattas med ledning av beräknade värden för förbrukning per lägenhet. I tablå 6 har beträffande fjärrvärmda bostadslägenheter för de fem senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och förbrukning av fjärrvärme, fördelat på elområden. Utvecklingen av antalet fjärrvärmda lägenheter framgår även av diagram 10.

Elvärmda lägenheter

I tablå 7 har beträffande elvärmda bostadslägenheter för de senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och elförbrukning, fördelat på elområden. Beträffande jord-

Tablå 8 El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder (exkl till jordbruk anslutna hushåll) år 1985

	Lägenheter		Energianvändning, GWh						MWh per
	Antal den 31 dec 1984	Antal den 31 dec 1985	El i en- skilda lägenheter	El i gemen- samma an- ordningar	Fjärr- värme	Olja m m	Stadsgas, naturgas	lägenhet	
<i>Permanent bostäder i småhus</i>									
Med elvärme, direktleveranser	810 015	878 179	21 371	—	—	—	2	25,3 ⁴	
Med elvärme, kollektivleveranser	233	212	4	—	—	—		..	
Med fjärrvärme	88 999	92 029	5 440	—	2 148	—		23,7 ⁵	
Med oljevärme m m	725 063 ^R	664 932		—	—	.. ³		..	
Med gasvärme	5 303 ^R	7 264	—	—	—	—	168	26,7 ⁵	
Småhus totalt	1 629 613	1 642 616	26 815	—	2 148	—	170	..	
<i>Permanent bostäder i flerbostadshus</i>									
Med elvärme, direktleveranser	41 389 ^R	42 490	593	.. ²	—	—	114	14,1 ⁶	
Med elvärme, kollektivleveranser	26 729	26 898	447	—	—	—		16,7 ⁷	
Med fjärrvärme	1 225 114	1 312 464	Se nedanstående däravposter		20 370	—		16,1 ^{6,8}	
Med oljevärme m m	816 773 ^R	730 850			—	.. ³		..	
Med gasvärme	2 500 ^I	3 080 ^I	—	—	—	—	44	..	
Flerbostadshus totalt	2 112 505	2 115 782	..	..	20 370	—	158	..	
därav utan elvärme, direkt- leveranser	1 864 354 ^R	1 868 328	3 790	.. ²	..	..	..	..	
därav utan elvärme, kollektiv- leveranser	180 033	178 066	733	—	..	..	..	..	

1) Uppskattat värde.

2) Avser gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc) och utgör en del av posten fastighetsförvaltning.

3) Vissa uppgifter om förbrukningen av olja m m i småhus resp flerbostadshus har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 16 SM 8604 resp E 16 SM 8603.

4) Inkl hushållsel (ca 6 MWh per lägenhet).

5) Exkl hushållsel (ca 6 MWh per lägenhet).

6) Exkl el i gemensamma anordningar (ca 2 MWh per lägenhet).

7) Inkl el i gemensamma anordningar (ca 2 MWh per lägenhet).

8) Exkl hushållsel (ca 2 MWh per lägenhet).

Anm. Beträffande direktleveranser av el har antagits att antalet abonnemang är lika med antalet lägenheter. Detta antagande inrymmer en viss osäkerhet, eftersom det kan förekomma att ett abonnemang avser två lägenheter eller att en lägenhet har två abonnemang. Vidare kan förekomma att bostadslägenheter som används för annat ändamål (t ex kontor) redovisas under permanenta bostäder. Beträffande småhus föreligger även osäkerhet ifråga om avgränsningen dels gentemot bostäder anslutna till jordbruk, dels gentemot fritidsbostäder.

bruk etc avser elförbrukningen såväl hushåll som rörelse. Fritidsbostäder ingår ej i sammanställningen. Utvecklingen av antalet elvärmda lägenheter framgår även av diagram 7.

El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder

I tablå 8 har gjorts en sammanställning av energiförbrukningen i permanenta bostäder (exkl till jordbruk anslutna hushåll) för olika typer och olika uppvärmningsformer. Sammanställningen grundar sig dels på det under senare år förbättrade statistiska underlaget i föreliggande statistik, dels på energistatistikens uppgifter för gasverken. För bostäder med oljevärme m m har antalet lägenheter erhållits som en restpost, och förbrukad kvantitet olja m m har ej kunnat anges. Vissa uppgifter härom kan dock hämtas ur statistiken över bostäder och fastigheter. Elleveranser till gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc), ingår i posten fastighetsförvaltning då det gäller direktleveranser i flerbostadshus men redovisas tillsammans med de enskilda lägenheternas elförbrukning i hus med kollektivleveranser och förekommer ej alls vid småhus. I genomsnitt är dessa gemensamma elleveranser av storleksord-

ningen 2 MWh per lägenhet, men variationerna torde vara stora. Antalet lägenheter med gasuppvärmning i flerfamiljshus har uppskattats med ledning av en antagen specifik förbrukning.

De statistiska uppgifter som för närvarande insamlas kan bl a användas som underlag för en grov kalkyl över den genomsnittliga energiförbrukningen per lägenhet. Man finner då att energiförbrukningen för elvärme (exkl hushållsel) är betydligt lägre än för fjärrvärme såväl i småhus som i flerbostadshus. Skillnaden torde bl a bero på att elvärmens i allmänhet är betydligt mer lättreglerad än fjärrvärmens. Andra faktorer som påverkar uppvärmningsbehovet (husens åldersstruktur, storlek, isoleringsstandard etc) kan också ha bidragit till att den genomsnittliga energiförbrukningen är lägre för elvärme. Skillnaden då det gäller småhus förklaras också av att annan uppvärmning i viss omfattning används som komplement till elvärme. Det bör också i detta sammanhang framhållas att uppgifterna om antalet lägenheter är förhållandevis osäkra, särskilt då det gäller fjärrvärmda flerbostadshus. Vidare innefattar levererade kvantiteter fjärrvärme (liksom kollektiva elleveranser) även för fastig-

heten gemensamma utrymmen samt andra lokaler (butiker etc) i hus som enligt ett mestkriterium klassas som flerbostadshus. För småhus (exkl kollektivleveranser) har genomgående antagits att ett elabonnemang motsvaras av en lägenhet. Antalet lägenheter blir därigenom underskattat i tvåbostadshus med gemensam mätare. Det må även omnämnas att vissa elverk delar upp elvärmeabonnemang i ett abonnemang för elvärmens och ett abonnemang för hushållsförbrukningen. Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang har räknats som en lägenhet.

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 1985 the capacity of generators installed amounted to 38 949 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 44 % of total installed capacity. Compared to 1984, the capacity increased by 79 MVA for hydro power, increased for nuclear power by 2 588 MVA and decreased by 64 MVA for conventional thermal power. Total capacity increased by

2 603 MVA or 7,2 %, which is higher than the average yearly increase since 1950, which has been 6,2 %.

The gross production of electric energy in 1985 amounted to 137 140 GWh, an increase by 11 % from 1984. The production of hydro-electric power increased by 5 %. Hydro power accounted for 52 % of total production compared to 55 % in 1984. Nuclear power production increased by 15 %, and conventional thermal power production by 58 %. The average time of utilization increased for hydro-electric capacity increased from 4 520 hours in 1984 to 4 690 hours in 1985 and, for nuclear power from 6 600 to 6 640 and for conventional thermal electric capacity from 520 to 830 hours in 1985.

The consumption of electric energy (excl transmission losses) amounted to 119 426 GWh, an increase by 9.8 % compared to 1984. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc +16 %, in mining, quarrying and manufacturing +5 %, in construction +6 %, in electricity, heating, gas and water services -11 %, in commerce, real estate etc. +15 %, in transport, storage and communication +7 %, in community, social and personal services +11 % and in the household sector (excluding agriculture households) +15 %.

Reduced deliveries to electric steam boilers for district heating account for the considerable decrease of the consumption in the sector electricity, heating, gas and water services. The increase in households consumption is a result of the increased use of electric power for space heating in one- and two-family houses. Extremely cold weather was also contributing to the increased electricity consumption.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 5 174 GWh, a decrease by 10 % from 1984, while exports increased by 25 % to 6 683 GWh. The import surplus of 386 GWh in 1984 was turned to a export surplus of 1 509 GWh in 1985. The share of imports in the total supply decreased from 5 % in 1984 to 4 % in 1985 while the share of exports increased from 4 to 5 %.

LIST OF TERMS

abonnemang	subscription	effekt	capacity
aggregat	generating set	egen, egna	own
aggregattyp	type of generating set	egenförbrukning för	own consumption in
aktiebolag (AB)	limited company	kraftstationsdrift	generation of electric
aktiebolag inkl statliga och kommunala AB	limited companies incl. state and municipal companies	egenförbrukning inom elverk	energy
andel	share		own consumption by electricity services (ISIC group 4101)
andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	share in operating costs for water regulating plants	egna anläggningar	own establishments
andra, annan	other	egna transportmedel	own means of transportation
anläggningar	establishments	ej	not
anläggningsarbeten	construction	ekonomisk förening	economic association
annan drivkraft	other prime movers	elbaserad	based upon electricity
annan produktion	other power production	eldningsolja	heating oil
annan tillverkningsindustri	other manufacturing industries (ISIC 39)	eldningsolja nr 1	domestic fuel oil
	other private enterprise	eldningsolja nr 3, 4, 5	(heavy) fuel oil
annat bolag, stiftelse e d	number	elektrisk	electric
antal	use	elektroindustri	manufacture of electrical machinery etc (ISIC 383)
användning	wage-earners	elenergi	electric energy
arbetarpersonal	supervisors	elförbrukning	consumption of electric energy
arbetsledare	establishment		electric installations
arbetsställe	working hours	elinstallationer	personnel for electric installations
arbetstimmar	sulphate and sulphite lye (in corresponding tons of oil = 10 Gcal)	elinstallationspersonal	deliveries of electric energy
avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	sanitary and similar services (ISIC 92001, 92002)	elleveranser	electricians and line-men
avlopps-, renings- och renhållningsverk	meter-checkers and rate collectors	elmontörer och linje-arbetare	electricity district
avläsare och uppbördsmän		elområde	electric steam boilers
		elpannor	generation of electric energy
		elproduktion	electricity services (ISIC 4101)
		elverk	electric space heating
bank- och försäkringsverksamhet	banks and insurance (ISIC 81, 82)	elvärme	merely
bensin	gasoline	enbart	energy turnover
bostadsuppvärmning	residence heating	energiomsättning	energy taxes
branschtilhörighet	industrial classification	energiskatt	private households
briketter	briquettes	enskilda hushåll	compensation
brutto	gross	ensättning	excluding
bruttoleveranser	gross deliveries	exkl	
bruttoproduktion	gross production		conversion factor to TJ
bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna	gross production measured at generators	faktor för omräkning till TJ	real estate management incl associated heating plants (ISIC 831)
bränslebaserad	based upon fuels	fastighetsförvaltning inkl avslutna värmecentraler	ferro-alloys industries (ISIC 37102)
bränsleförbrukning	consumption of fuels		district heating
bränsle och drivmedel	fuels	ferrolegeringsverk	distribution of steam and hot water
byggnads- och anläggningsverksamhet	construction (ISIC division 5)	fjärrvärme	district heating supply
		fjärrvärmeförsörjning	multi-family houses
cementindustri	manufacture of cement (ISIC 36921)	flerbostadshus	kerosene
		fotogen	production shares etc.
deltidsanställning	part-time employment	frikraft, ersättningskraft o d	detached
detaljhandel	retail trade (ISIC 62)	fristående	leisure-houses
dieselbrännolja	diesel oil	fritidsbostäder	from
differenspost (ej branschfördelade uppgifter)	residual (not classified manufacturing)	från	private person
direktleveranser	live deliveries	fysisk person	consumed
distributionsföretag	distribution enterprises	förbrukad	consumers
driftdueligt skick	in working order	förbrukare	consumption sector
därav	of which	förbrukarkategori	consumption
därjämte	besides	företag	enterprise
		företagsledare	manager

förluster fram till leverans- punkten	distribution losses up to the point of delivery	koks	coke
försåld	sold	koksugns gas	gas from coke-ovens
förvaltning	administration	kollektivleveranser	collective deliveries
föreläsningsvärde	value added	kommun	municipality
gasol	liquefied petroleum gas	kondens	condensing steam power
gasturbin	gas turbine	kondensaggregat	condensing steam power sets
gasverk	gas works (ISIC 4102)	kondenskraftverk	condensing steam power stations
gasvärme	heating by gas from gas works	kondensproduktion	condensing steam power production
gatu- och vägbelysning	street and road lighting	konsumentgrupp	group of consumers
generatoreffekt	generator capacity	kontor	offices
generatorer	generators	kontorspersonal	clerical personnel
genomsnittlig	average	konventionell	conventional
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	mining, quarrying and manufacturing (ISIC division 2-3)	kostnader	costs
		kraftföretag	power company
		kraftförsörjning	electric power supply
		kraftslag	type of power
		kraftstation	power station
		kraftverk	power station
		kraftvärmeverk	thermal power plant for combined generation of electric energy and heat
handel	wholesale and retail trade	kvantitet	quantity
hela riket	total country	kvinnor	women
hetvatten	hot water	kärn	nuclear
hushåll	households	kärnbränsle	nuclear fuel
huvudsaklig sysselsättning	principal occupation	kärnkraft	nuclear power
hälsovård, åldringsvård o d	medical and other health ser- vices, welfare institutions (ISIC 933, 934)		
högspänningsleveranser	high voltage deliveries	lager	stores
i	in	leveranser	deliveries
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic in- dustries (ISIC 3720)	leveranser inom branschen	deliveries to electricity ser- vices (ISIC 4101)
industri anläggningar	mining and manufacturing establishments	leverantörer	suppliers
industriella	mining and manufacturing	livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	manufacture of food, beverages and tobacco (ISIC 31)
industriella mottrycks- anläggningar	backpressure power plants of industrial self- producers	lågspänningsleveranser	low voltage deliveries
industri för mekanisk eller halvkemisk massa	manufacture of pulp (me- chanical)(ISIC 341111)	lägenheter	dwellings
industri statistiken	Official Statistics of Sweden: manufacturing including	län	county
inkl	purchasing value	lön	wages and salaries
inköpsvärde	bought	markvärme	ground heating
inköpt	within the country	maskinaggregat	generating set
inom landet	installed capacity of tur- bines and generators	maskinindustri	manufacture of machinery except electrical (ISIC 382)
installerad turbin- och generatoreffekt	gross operating income	maskinister	engine-men
intjänad bruttoersättning	receipts	massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	manufacture of pulp, paper and paper products; printing and publishing (ISIC 34)
intäkter		masugns gas	gas from blast-furnace plants with
jord- och stenvaruindustri	manufacture of non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal (ISIC 36)	med	devided by
jordbruk, skogsbruk o d	agriculture, forestry etc. (ISIC division 1 incl. farming households)	med fördelning efter	manufacturing of fabricated metal products except machinery (ISIC 381)
jämte anslutna hushåll	iron ore mines (ISIC 2301)	metallvaruindustri	
järnmalmsgruvor	iron and steel casting (ISIC 37103)	mottagare	receiver
järn- och stålgiuterier	iron and steel manufacturing (ISIC 37101)	mottagen	received
järn- och stålverk	basic metal industries (ISIC 37)	mottryck	back pressure power
järn-, stål- och metallverk	railway and urban, suburban and interurban highway passenger transport (ISIC 7111, 7112)	mottrycksaggregat	back pressure power sets
järnvägar, spårvägar och busstrafik		mottrycksanläggning	back pressure power station
kastved, långved, brännved	fuel wood	mottrycksproduktion	back pressure power production
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	män	men
		netto	net
		nettoproduktion	net production
		nettoutbyte med andra el- områden	net exchanges with other electricity districts
		näring	ISIC major division

och offentlig förvaltning	and public administration and defense (ISIC 91)	till tillförsel	to supply
oljvärme	space heating by oil	tjänstemannapersonal	salaried employees
omsättning	turnover	torv	peat
ospecificerad	unspecified	total	total
pappers- och pappindustri	manufacture of paper (ISIC 34112)	transformatorförluster	transformer losses
partihandel	wholesale trade (ISIC 61)	transitering	transmission (of power)
permanenta bostäder	permanent dwellings	träbränsle	wood waste
personal	personnel	träfiberplattindustri	manufacture of fibreboard (ISIC 34113)
personalkategori	personnel category	träkol	charcoal
personer	persons	trävaruindustri	manufacture of wood and wood products, including furniture (ISIC 33)
procentuell fördelning	percentage distribution	turbin	turbine
procentuell förändring	percentage change	turbineffekt	turbine capacity
producerad	produced		
produktion	production	undervisning och forskning	education and research (ISIC 931, 932)
produktion och distribution av ånga och hetvatten	production and distribution of steam and hot water	utan	without
pumpkraftverk	pumped storage stations	utnyttjningstid	utilization time
pumpning	pumping	utomstående	other persons and enter- prises
redovisningsgrund	unit	utrustning	equipment
relativ andel	relative share	varor	commodities
reparationer och andra arbeten	repairs and other work	varuslag	type of commodities
respektive (resp)	respectively	vattenkraft	hydro power
		vattenkraftstation	hydro-electric power station
saluvärde	sales value	vattenturbin	hydraulic turbine
sammanlagd	total	vattenverk	water works (ISIC 42)
samtliga	all	verkningsgrad	efficiency
skatter	taxes	verkstadsindustri	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
skeppsvarv, båtbyggeri	ship and boat building and repairing (ISIC 3841)	vindkraft	wind power
skötsel	management	vissa	certain
slutliga förbrukare	final consumers	värde	value
slutlig förbrukning	final consumption	värme	heat
småhus	one- and two-family houses	värmeförluster	thermal losses
smörjmedel	lubricants	värmekraft	thermal power
smörjmedel och andra till- sats- och förbruknings- material	lubricants and other con- sumptions commodities	värmekraftstation	thermal power station
SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish Standard Industrial Classification of all Economic Activities (iden- tical with the ISIC up to and including the four digit level)	värmeproduktion	generation of heat
		värmepumpar	heat pumps
		värmeverk	district heating plants (ISIC group 4103)
sopor	garbage	ånga	steam
st	number	ångkraftproduktion	steam power production
stad	town	ångkraftverk	steam power stations
stadsgas	gas work gas	ångturbin	steam turbine
stamnätsförluster	transmission losses on the trunk network	år	year
staten	central government	åt	for
stationer ej igång under året	power stations not in opera- tion	ägare	proprietors
stationstyp	type of station	ändamål	purposes
stenkol	coal	överföringsförluster	transmission losses
storleksklass	size group	överskottsånga från industrier	industrial surplus heat
stybb	dust and slack	övriga	other
sulfat- och sulfitmassa- industri	manufacture of pulp (chemi- cal)(ISIC 341112, 341113)	övriga förluster	other distribution losses
summa	total	övriga kommunikationer	other communication servi- ces and storage (ISIC 7113-7116, 712, 713, 719, 72)
sysselsatt med	occupied with	övriga tjänster	other services (ISIC 63, 832, 833, 92003-92009, 941, 949, 95, 96)
		övrig samhällsservice	other public services (churches, libraries etc.) (ISIC 935, 939, 942)
tabell	table	övrig verkstadsindustri	other manufacture of fabri- cated metal products, ma- chinery and equipment (ISIC 384, 385, excl. 3841)
teknisk	technical		
textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	textile, wearing apparel and leather industries (ISIC 32)		

TABELLER OCH DIAGRAM

Tabell 1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och län

	Län 01 Stock- holms	03 Uppsala	04 Söder- man- lands	05 Öster- göt- lands	06 Jön- köpings	07 Krono- bergs	08 Kalmar	09 Got- lands	10 Blekinge	11 Kris- tian- stads	12 Malmö- hus
Antal kraftstationer, st											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1	7	17	48	36	31	28	1	19	14	1
Kärnkraft	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Konventionell värmekraft	19	4	8	12	6	5	12	9	5	5	25
Summa	20	12	25	60	42	36	41	10	24	19	27
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1	20	36	91	51	54	40	1	32	27	1
Kärnkraft (kondens)	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	2
Konventionell värmekraft	52	8	16	23	9	6	27	13	9	7	52
däruv: Mottrycksaggr, industri	3	1	1	6	—	3	6	1	5	5	12
Mottrycksaggr, kraftvärme	12	1	3	9	1	1	1	2	—	—	4
Kondensaggregat	3	1	2	4	—	1	2	2	3	—	5
Gasturbiner	6	2	1	2	1	—	5	4	1	—	5
Annan drivkraft	28	3	9	2	7	1	13	4	—	2	26
Summa	53	31	52	114	60	60	70	14	41	34	55
Total turbin-(motor)-effekt, MW											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	0	166	9	115	45	56	20	2	19	28	3
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	2 958	—	—	—	—	2 162	—	—	—	1 180
Konventionell värmekraft	954	365	108	880	21	39	195	165	1 036	34	859
däruv: Mottrycksaggr, industri	47	51	1	52	—	7	45	3	40	33	50
Mottrycksaggr, kraftvärme	383	209	68	462	7	30	2	39	—	—	359
Kondensaggregat	169	22	10	226	—	2	1	51	960	—	242
Gasturbiner	345	83	27	140	12	—	127	48	36	—	195
Annan drivkraft	10	0	2	0	2	0	20	24	—	1	13
Summa	954	3 489	117	995	66	95	2 377	167	1 055	62	2 042
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1	199	10	139	54	74	25	2	22	36	3
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	3 600	—	—	—	—	2 543	—	—	—	1 420
Konventionell värmekraft	1 146	418	137	1 021	23	48	258	195	1 224	46	1 045
däruv: Mottrycksaggr, industri	59	64	1	65	—	7	71	2	49	45	68
Mottrycksaggr, kraftvärme	442	240	84	528	8	38	2	46	—	—	447
Kondensaggregat	211	25	12	252	—	3	2	56	1 130	—	282
Gasturbiner	421	88	37	175	13	—	159	61	45	—	232
Annan drivkraft	13	1	3	1	2	0	24	30	—	1	16
Summa	1 147	4 217	147	1 160	77	122	2 826	197	1 246	82	2 468
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1	1 237	40	549	170	262	85	2	85	143	4
Kärnkraft (kondensproduktion)	—	16 108	—	—	—	—	11 071	—	—	—	8 756
Konventionell värmekraft	937	311	21	438	5	24	319	57	603	190	528
däruv: Mottrycksprod, industri	12	202	0	29	—	0	306	3	199	190	92
Mottrycksprod, kraftvärme	896	92	—	395	5	24	12	35	—	—	377
Kondensproduktion	26	16	21	12	—	—	0	12	404	—	56
Gasturbinproduktion	3	1	—	2	0	—	1	0	0	—	3
Annan produktion	0	—	—	—	0	0	0	7	—	—	0
Summa produktion 1985	938	17 656	61	987	175	286	11 475	59	688	333	9 288
Summa produktion 1984	359	14 114	66	585	124	262	8 397	16	303	351	8 858
Index 1984 = 100	261	125	92	169	141	109	137	369	227	95	105

ANMÄRKNING TILL TABELLERNA 1 – 10 samt 13–15

Mottrycksaggregat, kraftvärme:

Fr o m år 1975 ingår 1 dieselkraftvärmeverk med 1 aggregat om 12 MW och 14 MVA samt mottrycksproduktion 3 GWh år 1981, 5 GWh år 1982, 1 GWh år 1983, mindre än 1 GWh år 1984 och 6 GWh år 1985.

Fr o m år 1981 ingår ytterligare 1 dieselkraftvärmeverk med 2 aggregat om sammanlagt 39 MW och 46 MVA samt mottrycksproduktion 1 GWh år 1981, 51 GWh år 1982, 91 GWh år 1983, 3 GWh år 1984 och 35 GWh år 1985 respektive kondensproduktion 173 GWh år 1981, 186 GWh år 1982, 97 GWh år 1983, 4 GWh år 1984 och 11 GWh år 1985.

Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat include diesel power plants.

Vattenkraft (inkl. pumpkraft):

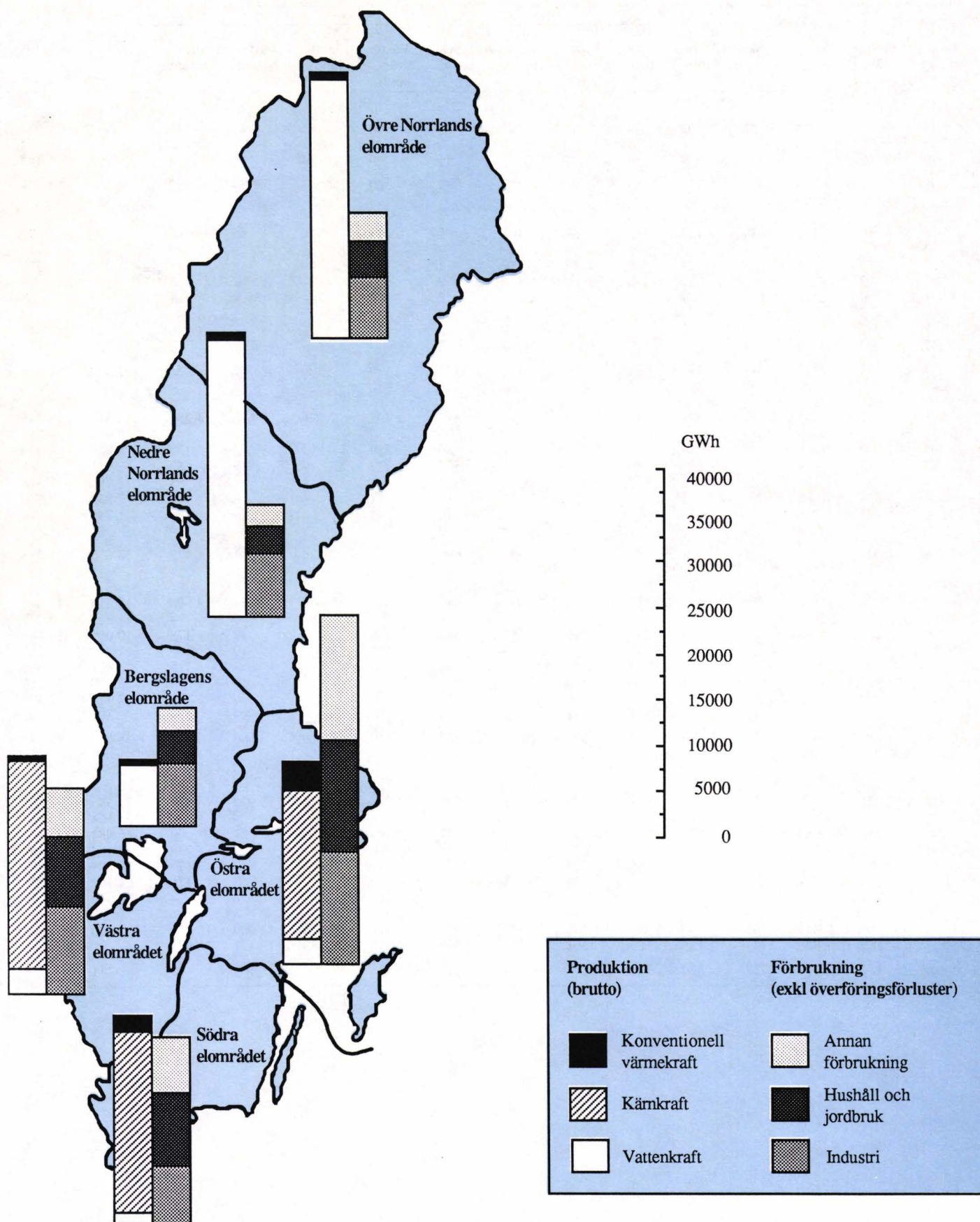
Fr o m 1983 ingår två vindkraftverk med sammanlagt två aggregat om 5,3 MW turbineffekt och 5,2 MVA generatoreffekt. Produktionen var drygt 2,6 GWh år 1983, 4,6 GWh år 1984 och 6,5 GWh år 1985.

Hydro power includes wind power.

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by counties

Län	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Hela riket	
Hal-lands	Göteb o Bo- hus	Älvs- borgs	Skara- borgs	Värm- lands	Öre- bro	Väst- man- lands	Koppar- bergs	Gävle- borgs	Väster- norr- lands	Jämt- lands	Väster- bottens	Norr- bottens	1985	1984
37	10	66	27	102	80	33	102	66	60	65	53	28	932	927
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
10	12	7	3	9	6	7	5	11	9	—	2	4	195	197
48	22	73	30	111	86	40	107	77	69	65	55	32	1 131	1 128
78	16	132	38	153	115	57	161	107	113	120	85	48	1 577	1 577
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10
22	17	11	6	21	8	13	7	14	13	—	2	5	361	352
3	2	3	—	11	2	1	4	9	9	—	1	4	92	99
—	6	2	—	1	4	6	—	2	1	—	—	1	57	57
—	5	1	—	5	—	3	2	—	2	—	1	—	42	42
7	2	3	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	43	43
12	2	2	6	2	2	3	1	2	—	—	—	—	127	111
104	33	143	44	174	123	70	168	121	126	120	87	53	1 950	1 939
171	7	402	50	528	93	29	875	413	2 493	2 826	2 678	4 286	15 315	15 245
3 612	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 912	7 718
405	1 000	298	2	244	194	804	71	286	289	—	23	137	8 409	8 470
52	10	19	—	155	40	5	34	103	129	—	15	52	941	985
—	57	45	—	12	153	644	—	173	59	—	—	85	2 786	2 818
—	854	8	—	51	—	155	37	—	57	—	8	—	2 852	2 849
350	77	226	—	26	—	—	—	10	44	—	—	—	1 746	1 746
3	2	0	2	0	1	0	0	0	—	—	—	—	84	72
4 188	1 007	700	52	772	287	833	946	699	2 782	2 826	2 701	4 423	33 636	31 433
204	8	444	68	610	117	35	942	487	2 812	3 069	3 057	4 698	17 119	17 040
4 262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 825	9 237
500	1 142	388	3	296	238	897	86	346	345	—	29	178	10 005	10 069
80	12	27	—	190	49	5	39	137	161	—	19	63	1 212	1 261
—	86	56	—	14	188	717	—	192	70	—	—	115	3 271	3 306
—	952	10	—	61	—	174	46	—	64	—	10	—	3 290	3 286
417	89	295	—	30	—	—	—	17	50	—	—	—	2 129	2 129
3	3	0	3	1	1	1	1	0	—	—	—	—	103	87
4 966	1 150	832	71	906	355	932	1 028	833	3 157	3 069	3 086	4 876	38 949	36 346
832	27	2 252	169	2 451	481	139	3 997	2 594	13 978	13 478	13 979	14 639	71 595	68 486
22 625	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 561	50 926
296	242	65	0	179	367	1 006	45	337	393	—	21	600	6 984	4 431
291	1	1	—	158	101	—	44	265	326	—	17	249	2 488	2 568
—	63	62	—	21	266	728	—	72	67	—	—	175	3 289	1 577
—	145	—	—	—	—	278	1	—	—	—	4	176	1 151	236
5	33	2	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	49	47
0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3
23 753	269	2 317	169	2 630	848	1 145	4 042	2 931	14 371	13 478	14 000	15 239	137 140	—
22 518	169	1 526	145	2 185	609	591	3 248	2 496	12 736	13 833	13 421	16 931	—	123 843
105	159	152	117	120	139	194	124	117	113	97	104	90	111	—

Diagram 1 Elproduktion och elförbrukning år 1985, fördelad på elområden, GWh
 Production and consumption of electric energy in 1985 by electricity districts, GWh

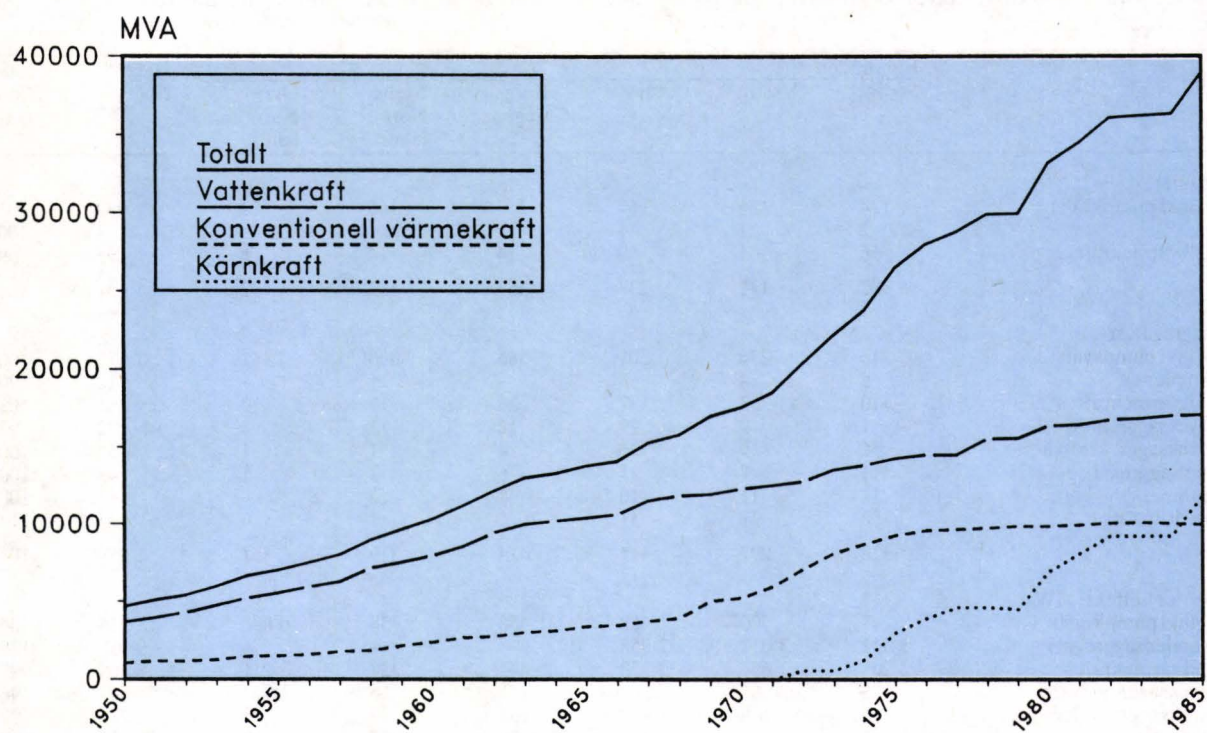


Tabell 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och elområden

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by electricity districts

	Elområden						Hela riket	Index 1984 = 100
	Södra	Västra	Östra	Bergslagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands		
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	124	136	167	253	168	84	932	101
Kärnkraft	2	1	1	—	—	—	4	100
Konventionell värmekraft	56	34	69	14	14	8	195	99
Summa	182	171	237	267	182	92	1 131	100
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	213	236	301	386	300	141	1 577	100
Kärnkraft (kondens)	5	4	3	—	—	—	12	120
Konventionell värmekraft	110	57	137	28	19	10	361	103
därav: Mottrycksaggr, industri	31	9	19	12	13	8	92	93
Mottrycksaggr, kraftvärme	6	9	36	4	1	1	57	100
Kondensaggregat	11	7	15	6	2	1	42	100
Gasturbiner	12	11	16	2	2	—	43	100
Annan drivkraft	50	21	51	4	1	—	127	114
Summa	328	297	441	414	319	151	1 950	101
Total turbin-(motor)-effekt, MW								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	247	500	488	1 456	5 738	6 886	15 315	100
Kärnkraft (kondensaggregat)	3 342	3 612	2 958	—	—	—	9 912	128
Konventionell värmekraft	2 206	1 656	3 553	441	337	216	8 409	99
därav: Mottrycksaggr, industri	175	86	220	171	166	123	941	96
Mottrycksaggr, kraftvärme	391	109	1 979	163	59	85	2 786	99
Kondensaggregat	1 205	870	633	79	57	8	2 852	100
Gasturbiner	399	583	683	26	55	—	1 746	100
Annan drivkraft	36	8	38	2	0	—	84	117
Summa	5 795	5 768	6 999	1 897	6 075	7 102	33 636	107
Total generatorkraft, MVA								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	307	558	575	1 633	6 368	7 678	17 119	100
Kärnkraft (kondensaggregat)	3 963	4 262	3 600	—	—	—	11 825	128
Konventionell värmekraft	2 673	1 973	4 133	531	420	275	10 005	99
därav: Mottrycksaggr, industri	240	130	271	202	219	150	1 212	96
Mottrycksaggr, kraftvärme	486	150	2 251	199	70	115	3 271	99
Kondensaggregat	1 416	971	731	98	64	10	3 290	100
Gasturbiner	487	713	832	30	67	—	2 129	100
Annan drivkraft	44	9	48	2	0	—	103	118
Summa	6 943	6 793	8 308	2 164	6 788	7 953	38 949	107
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1 148	2 678	2 861	6 598	30 151	28 159	71 595	105
Kärnkraft (kondensproduktion)	19 829	22 624	16 108	—	—	—	58 561	115
Konventionell värmekraft	1 664	611	2 961	475	531	742	6 984	158
därav: Mottrycksprod, industri	788	297	355	198	463	387	2 488	97
Mottrycksprod, kraftvärme	412	130	2 228	276	68	175	3 289	209
Kondensproduktion	460	145	365	1	—	180	1 151	488
Gasturbinproduktion	4	39	6	0	0	—	49	104
Annan produktion	0	0	7	—	—	—	7	233
Summa	22 641	25 913	21 930	7 073	30 682	28 901	137 140	111

Diagram 2 Installerad generatoreffekt 1950–1985, MVA
Capacity of generators 1950–1985, MVA



Tabell 3 Kraftstationer antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och juridisk form
 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by type of legal organization

	Fysisk person	Aktiebolag ¹	Annat bolag, Stiftelse d	Ekonomisk förening	Kommun, landsting	Staten	Samtliga
Antal kraftstationer, st							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	45	674	41	20	59	93	932
Kärnkraft	—	3	—	—	—	1	4
Konventionell värmekraft	—	126	2	1	43	23	195
Summa	45	803	43	21	102	117	1 131
Antal maskinaggregat, st							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	71	1 111	61	30	101	203	1 577
Kärnkraft (kondens)	—	8	—	—	—	4	12
Konventionell värmekraft	—	218	4	1	96	42	361
därav: Mottrycksaggr, industri	—	92	—	—	—	—	92
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	30	—	—	22	5	57
Kondensaggregat	—	29	—	—	3	10	42
Gasturbiner	—	19	—	—	2	22	43
Annan drivkraft	—	48	4	1	69	5	127
Summa	71	1 337	65	31	197	249	1 950
Total turbin-(motor)-effekt, MW							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	8	7 315	15	9	245	7 723	15 315
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	6 300	—	—	—	3 612	9 912
Konventionell värmekraft	—	5 401	1	0	492	2 515	8 409
därav: Mottrycksaggr, industri	—	941	—	—	—	—	941
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	2 263	—	—	415	108	2 786
Kondensaggregat	—	1 582	—	—	21	1 249	2 852
Gasturbiner	—	588	—	—	26	1 132	1 746
Annan drivkraft	—	27	1	0	30	26	84
Summa	8	19 016	16	9	737	13 850	33 636
Total generatoreffekt, MVA							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	10	8 266	17	9	308	8 509	17 119
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	7 563	—	—	—	4 262	11 825
Konventionell värmekraft	—	6 455	1	0	610	2 939	10 005
därav: Mottrycksaggr, industri	—	1 212	—	—	—	—	1 212
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	2 620	—	—	520	131	3 271
Kondensaggregat	—	1 872	—	—	23	1 395	3 290
Gasturbiner	—	718	—	—	30	1 381	2 129
Annan drivkraft	—	33	1	0	37	32	103
Summa	10	22 284	18	9	918	15 710	38 949
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	28	36 790	73	42	1 345	33 317	71 595
Kärnkraft (kondensproduktion)	—	35 936	—	—	—	22 625	58 561
Konventionell värmekraft	—	6 221	0	—	547	216	6 984
därav: Mottrycksprod, industri	—	2 488	—	—	—	—	2 488
Mottrycksprod, kraftvärme	—	2 705	—	—	547	37	3 289
Kondensproduktion	—	989	—	—	—	162	1 151
Gasturbinproduktion	—	39	—	—	0	10	49
Annan produktion	—	0	0	—	0	7	7
Summa	28	78 947	73	42	1 892	56 158	137 140

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

Tabell 4 Kraftstationer: antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1985, and gross production on electric energy in 1985. By type of set and by enterprise classification

	Elverk och 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 (inkl pumpkraft)	768	82,4	147	15,8	17	1,8	932	100,0
Kärnkraft	4	100,0	—	—	—	—	4	100,0
Konventionell värmekraft	84	43,1	84	43,1	27	13,8	195	100,0
Summa	856	75,7	231	20,4	44	3,9	1 131	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1 289	81,7	266	16,9	22	1,4	1 577	100,0
Kärnkraft (kondens)	12	100,0	—	—	—	—	12	100,0
Konventionell värmekraft	164	45,4	135	37,4	62	17,2	361	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	1	1,1	91	98,9	—	—	92	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	44	77,2	2	3,5	11	19,3	57	100,0
Kondensaggregat	23	54,8	19	45,2	—	—	42	100,0
Gasturbiner	42	97,7	1	2,3	—	—	43	100,0
Annan drivkraft	54	42,5	22	17,3	51	40,2	127	100,0
Summa	1 465	75,1	401	20,6	84	4,3	1 950	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	14 158	92,4	1 149	7,5	8	0,1	15 315	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	9 912	100,0	—	—	—	—	9 912	100,0
Konventionell värmekraft	7 223	85,9	1 147	13,6	39	0,5	8 409	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	5	0,5	936	99,5	—	—	941	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 753	98,8	13	0,5	20	0,7	2 786	100,0
Kondensaggregat	2 675	93,8	177	6,2	—	—	2 852	100,0
Gasturbiner	1 730	99,1	16	0,9	—	—	1 746	100,0
Annan drivkraft	60	71,4	5	6,0	19	22,6	84	100,0
Summa	31 293	93,1	2 296	6,8	47	0,1	33 636	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	15 811	92,3	1 299	7,6	9	0,1	17 119	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	11 825	100,0	—	—	—	—	11 825	100,0
Konventionell värmekraft	8 500	85,0	1 456	14,5	49	0,5	10 005	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	6	0,5	1 206	99,5	—	—	1 212	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 230	98,7	16	0,5	25	0,8	3 271	100,0
Kondensaggregat	3 076	93,5	214	6,5	—	—	3 290	100,0
Gasturbiner	2 115	99,3	14	0,7	—	—	2 129	100,0
Annan drivkraft	73	70,9	6	5,8	24	23,3	103	100,0
Summa	36 136	92,8	2 755	7,1	58	0,1	38 949	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	65 861	92,0	5 693	8,0	41	0,0	71 595	100,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	58 561	100,0	—	—	—	—	58 561	100,0
Konventionell värmekraft	4 327	62,0	2 623	37,5	34	0,5	6 984	100,0
därav: Mottrycksprod, industri	—	—	2 488	100,0	—	—	2 488	100,0
Mottrycksprod, kraftvärme	3 199	97,3	56	1,7	34	1,0	3 289	100,0
Kondensproduktion	1 105	96,0	46	4,0	—	—	1 151	100,0
Gasturbinproduktion	16	32,7	33	67,3	—	—	49	100,0
Annan produktion	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
Summa	128 749	93,9	8 316	6,0	75	0,1	137 140	100,0

1) I kolumnen elverk och 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 t ex sjukhus med egna elanläggningar. SNI = svensk standard för näringsgrensindelning. The enterprise classification is defined by their main activity.

Tabell 5 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1981–1985 samt bruttoproduktion åren 1981–1985. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1981–1985 and gross production of electric energy in 1981–1985. By type of set

	1981		1982		1983		1984		1985	
	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	904	80,4	913	81,2	923	81,5	927	82,1	932	82,4
Kärnkraft	4	0,4	4	0,3	4	0,4	4	0,4	4	0,4
Konventionell värmekraft	215	19,2	208	18,5	205	18,1	197	17,5	195	17,2
Summa	1 123	100,0	1 125	100,0	1 132	100,0	1 128	100,0	1 131	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1 550	79,9	1 568	80,3	1 575	80,8	1 577	81,3	1 577	80,9
Kärnkraft (kondens)	9	0,5	10	0,5	10	0,5	10	0,5	12	0,6
Konventionell värmekraft	382	19,6	375	19,2	365	18,7	352	18,2	361	18,5
därav: Mottrycksaggr, industri	115	5,9	109	5,6	107	29,3	99	28,1	92	25,5
Mottrycksaggr, kraftvärme	56	2,9	59	3,0	58	15,9	57	16,2	57	15,8
Kondensaggregat	53	2,7	49	2,5	45	12,3	42	11,9	42	11,6
Gasturbiner	45	2,3	45	2,3	44	12,1	43	12,2	43	11,9
Annan drivkraft	113	5,8	113	5,8	111	30,4	111	31,6	127	35,2
Summa	1 941	100,0	1 953	100,0	1 950	100,0	1 939	100,0	1 950	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	14 719	49,2	14 998	47,9	15 078	48,2	15 245	48,4	15 315	45,5
Kärnkraft (kondensaggregat)	6 738	22,5	7 718	24,7	7 718	24,6	7 718	24,6	9 912	29,5
Konventionell värmekraft	8 462	28,3	8 559	27,4	8 520	27,2	8 470	27,0	8 409	25,0
därav: Mottrycksaggr, industri	1 047	3,5	1 012	3,3	997	11,7	985	11,6	941	11,2
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 585	8,6	2 741	8,8	2 819	33,1	2 818	33,3	2 786	33,1
Kondensaggregat	2 971	10,0	2 947	9,4	2 856	33,5	2 849	33,6	2 852	33,9
Gasturbiner	1 786	6,0	1 786	5,7	1 776	20,9	1 746	20,6	1 746	20,8
Annan drivkraft	73	0,2	73	0,2	72	0,8	72	0,9	84	1,0
Summa	29 919	100,0	31 275	100,0	31 316	100,0	31 433	100,0	33 636	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	16 469	47,7	16 787	46,5	16 872	46,6	17 040	46,9	17 119	43,9
Kärnkraft (kondensaggregat)	8 084	23,4	9 237	25,6	9 237	25,5	9 237	25,4	11 825	30,4
Konventionell värmekraft	9 961	28,9	10 088	27,9	10 129	27,9	10 069	27,7	10 005	25,7
därav: Mottrycksaggr, industri	1 337	3,9	1 293	3,6	1 275	12,6	1 261	12,5	1 212	12,1
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 024	8,8	3 225	8,9	3 308	32,7	3 306	32,9	3 271	32,7
Kondensaggregat	3 405	9,8	3 375	9,4	3 293	32,5	3 286	32,6	3 290	32,9
Gasturbiner	2 107	6,1	2 107	5,8	2 166	21,4	2 129	21,1	2 129	21,3
Annan drivkraft	88	0,3	88	0,2	87	0,8	87	0,9	103	1,0
Summa	34 514	100,0	36 112	100,0	36 238	100,0	36 346	100,0	38 949	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	60 207	58,3	55 604	55,6	64 069	58,6	68 486	55,3	71 595	52,2
Kärnkraft (kondensproduktion)	37 679	36,5	39 045	39,0	41 004	37,5	50 926	41,1	58 561	42,7
Konventionell värmekraft	5 414	5,2	5 401	5,4	4 318	3,9	4 431	3,6	6 984	5,1
därav: Mottrycksprod, industri	2 722	2,5	2 480	2,5	2 505	58,0	2 568	57,9	2 488	35,6
Mottrycksprod, kraftvärme	2 126	2,1	2 498	2,5	1 263	29,3	1 577	35,6	3 289	47,1
Kondensproduktion	414	0,4	264	0,2	413	9,5	236	5,3	1 151	16,5
Gasturbinproduktion	57	0,1	67	0,1	62	1,4	47	1,1	49	0,7
Annan produktion	95	0,1	92	0,1	75	1,8	3	0,1	7	0,1
Summa	103 300	100,0	100 050	100,0	109 391	100,0	123 843	100,0	137 140	100,0

Diagram 3 Värmekraftproduktion brutto 1965–1985 fördelad på kraftslag, GWh
 Thermal power production 1965–1985 by type of stations, GWh

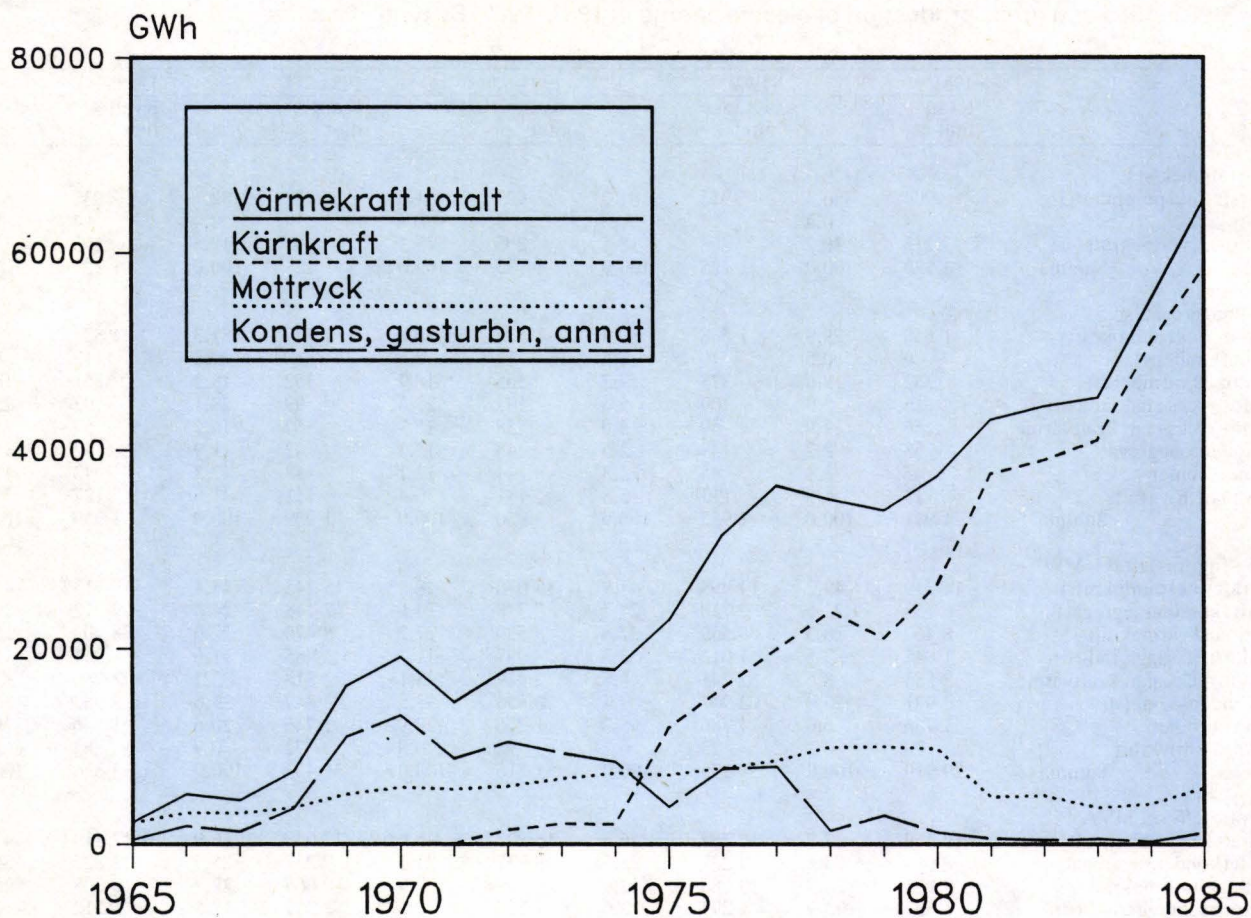
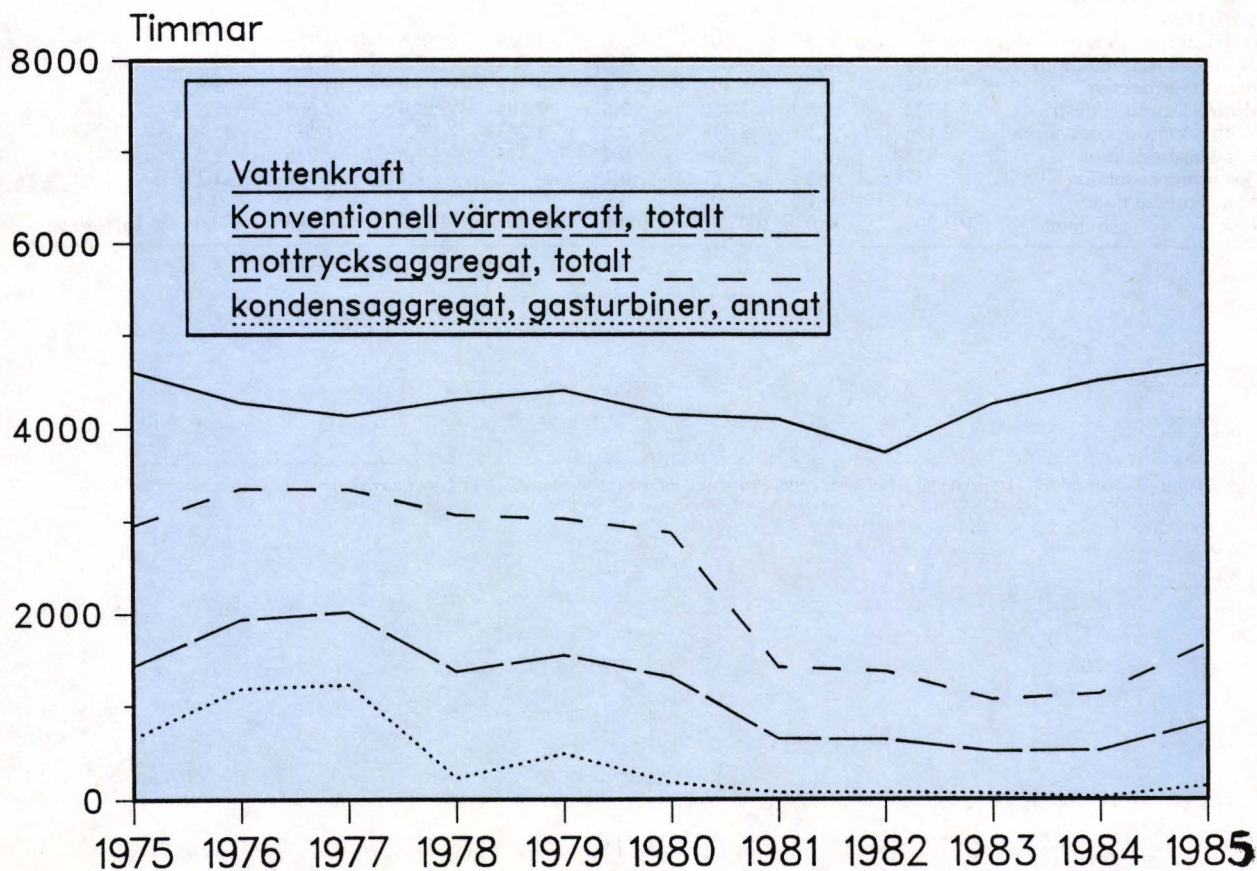


Diagram 4 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975–1985
 Average utilization time in hours, 1975–1985



Tabell 6 Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1985. Fördelning på stationstyp
Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1985. By type of stations

	Vatten- kraft	Kärnkraft	Konventionell värmekraft och värmeverk						Ång- kraft- verk totalt	Gas- tur- biner	Annan driv- kraft	Fristå- ende värme verk
	Vatten- kraftverk och pump- kraftverk	Kondens- kraftverk	Industriella mottrycksanläggningar	Kraftvärmeverk		Kon- dens- kraft- verk						
	Enbart mottrycks- aggregat	Mottrycks- aggregat + kondens- aggregat	Enbart mottrycks- aggregat	Mottrycks- aggregat + kondens- aggregat								
Antal stationer, st	932	4	54	11	33	4	12	114	27	54	.	
Antal mottrycksaggregat, st	.	.	75	17	48	9	.	149	.	.	.	
» övriga aggregat, st	1 577	12	.	12	.	8	22	42	43	127	.	
Turbineffekt mottryck, MW	.	.	701	240	2 498	288	.	3 727	.	.	.	
» övrigt, MW	15 315	9 912	.	146	.	420	2 286	2 852	1 746	84	.	
Generatoreffekt mottryck, MVA	.	.	915	297	2 924	347	.	4 483	.	.	.	
» övrigt, MVA	17 119	11 825	.	175	.	503	2 612	3 290	2 129	103	.	
Elproduktion mottryck, GWh	.	.	2 134	354	2 934	355	.	5 777	.	.	.	
Bruttoproduktion	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	.	.	44 ¹	24 ¹	65 ²	7 ²	.	140	.	.	.	
Transformatorförluster	.	.	8	2	23	4	.	37	.	.	.	
Nettoproduktion	.	.	2 082	328	2 846	344	.	5 600	.	.	.	
Elproduktion kondens i mottrycks- aggregat, GWh	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Bruttoproduktion	.	.	—	—	478	52	.	530	.	.	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	.	.	—	—	33	2	.	35	.	.	.	
Transformatorförluster	.	.	—	—	1	0	.	1	.	.	.	
Nettoproduktion	.	.	—	—	444	50	.	494	.	.	.	
Elproduktion övrigt, GWh	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Bruttoproduktion	71 595	58 561	.	20	.	20	581	621	49	7	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	332	2 489	.	2	.	—	67	69	28	1	.	
Pumpning i pumpkraftverk	869	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Transformatorförluster	558	260	.	—	.	—	7	7	0	—	.	
Nettoproduktion	69 836	55 812	.	18	.	20	507	545	21	6	.	
Värmeproduktion, GWh	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Mottryck	.	.	.	.	6 897	1 060	.	..	.	.	.	
Övrigt bränslebaserad	.	.	.	.	6 145	884	.	..	.	.	16 710	
Elpannor	.	.	.	.	1 165	115	.	..	.	.	2 450	
Värmepumpar	.	.	.	.	549	67	.	..	.	.	2 595	
Bränsleförbrukning (inkl överskotts- ånga) för elproduktion, GWh	.	.	2 919	458	3 536	413	.	7 326	.	.	.	
Mottrycksproduktion	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Övrig elproduktion	.	172 786	—	49	1 403	193	1 595	3 240	152	19	.	
Bränsleförbrukning för värme- produktion, GWh	.	.	.. ³	.. ³	7 895	1 264	.	..	.	.	.	
Mottrycksproduktion	.	.	.. ³	.. ³	7 382	1 055	.	..	.	.	19 298	
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	.. ³	.. ³	.	.	.	.	.	.	.	
Elförbrukning för värme- produktion och distribution, GWh	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Värmeverksdrift (exkl elpannor och värmepumpar)	.	.	.	.	417 ⁴	53 ⁴	.	..	.	.	515	
El till elpannor	.	.	..	..	1 173	115	.	..	.	.	2 477	
El till värmepumpar	.	.	..	..	188	23	.	..	.	.	868	
Verkningsgrad brutto, %	.	.	73,1	77,3	83,0	86,0	.	78,9	.	.	.	
Elproduktion, mottryck	..	33,9	—	40,8	34,1	37,3	36,4	35,5	32,2	36,8	.	
Elproduktion, övrigt	.	.	..	..	87,4	83,9	.	..	.	.	.	
Värmeproduktion, mottryck	.	.	..	..	.	.	.	.	.	.	.	
Värmeproduktion, övrig bränslebaserad	.	.	..	..	83,2	83,8	.	..	.	.	86,6	
Värmeproduktion, elpannor	.	.	..	..	99,3	100,0	.	..	.	.	98,9	
Totalt	..	33,9	..	..	82,4 ⁵	81,8 ⁵	36,4	..	32,2	36,8	88,0 ⁵	
Verkningsgrad netto, %	.	.	..	..	81,8 ⁵	81,3 ⁵	31,8	..	13,8	31,6	85,6 ⁵	
Totalt	..	32,3	..	..	.	.	.	.	.	.	.	

1) Det låga värdet beror på att egenförbrukningen i vissa fall ingår i elleveranser till industri. *Sometimes included in deliveries to manufacturing establishments.*

2) Beräknad egenförbrukning av el för elproduktion, (se not 1, tabell 13). *Calculated own use for electricity production.*

3) Redovisas i industristatistiken. *Included in manufacturing industry's consumption.*

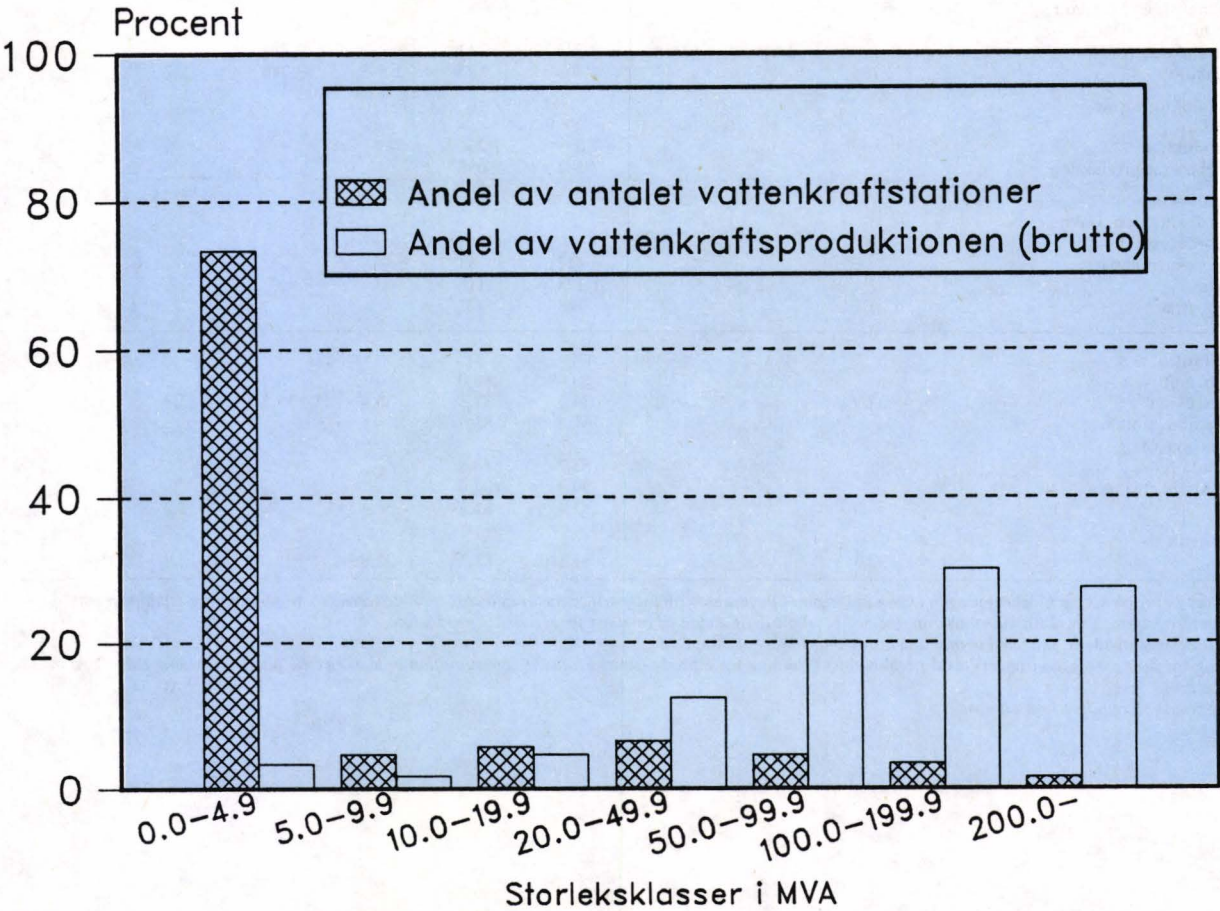
4) Elförbrukning för drift av kraftvärmeverk exkl beräknad förbrukning för elproduktion. *Electricity consumption in heat-electric plants excluding calculated own use for electricity production.*

5) Exkl värmepumpar. *Excluding heat pumps.*

Tabell 7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. 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	63	28	92	96	34	109	99	40	141	135	51	185
2	1000 – 1999	27	38	139	14	19	64	35	47	209	32	43	172
3	2000 – 4999	16	44	176	14	47	173	18	52	200	33	104	393
4	5000 – 9999	10	66	253	6	48	177	2	13	43	17	120	526
5	10000 – 19999	7	93	349	2	33	127	5	81	397	14	194	920
6	20000 – 49999	1	38	139	2	47	244	6	195	1 072	19	588	2 733
7	50000 – 99999	–	–	–	1	53	194	2	147	798	1	58	136
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	140	655
9	200000 o däröver	–	–	–	1	277	1 590	–	–	–	1	335	879
Summa		124	307	1 148	136	558	2 678	167	575	2 860	253	1 633	6 599
Procentuell fördelning													
1	0 – 999	50,8	9,1	8,0	70,6	6,1	4,1	59,3	6,9	4,9	53,4	3,1	2,8
2	1000 – 1999	21,8	12,4	12,1	10,3	3,4	2,4	20,9	8,2	7,3	12,6	2,6	2,6
3	2000 – 4999	12,9	14,3	15,3	10,3	8,4	6,5	10,8	9,0	7,0	13,1	6,4	6,0
4	5000 – 9999	8,1	21,5	22,1	4,4	8,6	6,6	1,2	2,3	1,5	6,7	7,3	8,0
5	10000 – 19999	5,6	30,3	30,4	1,5	5,9	4,7	3,0	14,1	13,9	5,5	11,9	13,9
6	20000 – 49999	0,8	12,4	12,1	1,5	8,4	9,1	3,6	33,9	37,5	7,5	36,0	41,4
7	50000 – 99999	–	–	–	0,7	9,5	7,2	1,2	25,6	27,9	0,4	3,6	2,1
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	8,6	9,9
9	200000 o däröver	–	–	–	0,7	49,7	59,4	–	–	–	0,4	20,5	13,3
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

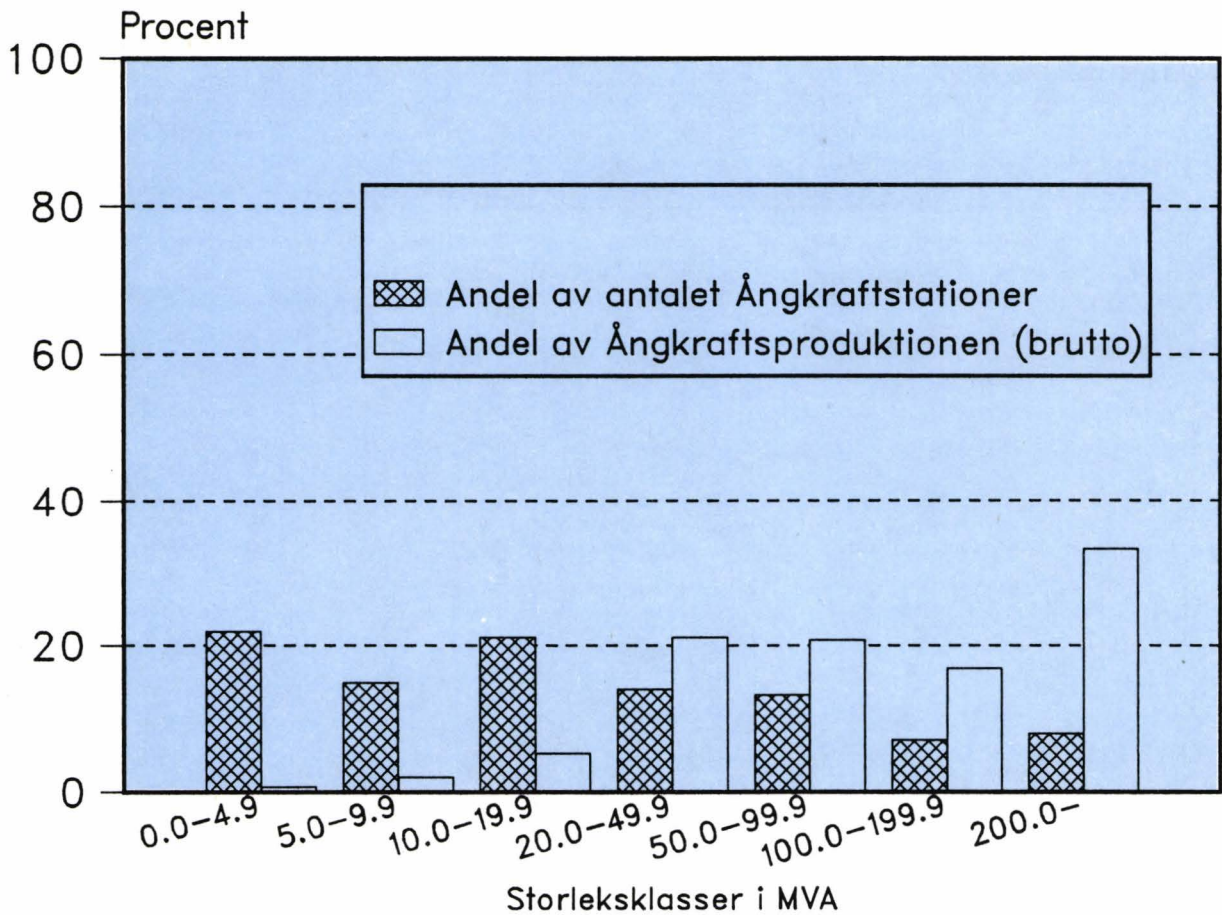
Diagram 5 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1985
Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1985



Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. 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	
47	17	73	25	11	44	465	181	644	1
15	22	104	4	5	20	127	174	708	2
9	27	114	1	3	16	91	277	1 072	3
5	35	132	4	26	57	44	308	1 188	4
22	319	1 466	3	38	102	53	758	3 361	5
23	739	3 163	10	336	1 553	61	1 943	8 904	6
24	1 743	8 512	15	1 059	4 711	43	3 060	14 351	7
21	2 971	13 617	11	1 425	7 315	33	4 536	21 587	8
2	495	2 970	11	4 775	14 341	15	5 882	19 780	9
168	6 368	30 151	84	7 678	28 159	932	17 119	71 595	Summa
27,9	0,3	0,2	29,7	0,1	0,2	49,9	1,1	0,9	1
8,9	0,3	0,3	4,8	0,1	0,1	13,7	1,0	1,0	2
5,4	0,4	0,4	1,2	0,0	0,1	9,8	1,6	1,5	3
3,0	0,5	0,4	4,8	0,3	0,2	4,7	1,8	1,7	4
13,1	5,0	4,9	3,6	0,5	0,4	5,7	4,4	4,7	5
13,7	11,6	10,5	11,9	4,4	5,5	6,5	11,3	12,4	6
14,3	27,4	28,2	17,8	13,8	16,7	4,6	17,9	20,0	7
12,5	46,7	45,2	13,1	18,6	25,9	3,5	26,5	30,2	8
1,2	7,8	9,9	13,1	62,2	50,9	1,6	34,4	27,6	9
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Summa

Diagram 6 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1985
Steam power stations (excl. nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1985



Tabell 8 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1985 samt bruttoproduktion år 1985. 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 ¹ MVA ²	GWh ³	GWh ⁴ GWh ⁵	Ant	MVA ¹ MVA ²	GWh ³	GWh ⁴ GWh ⁵
1	0 – 999	2	1 0	– .	– 0	–	–	–	–	1	1	0	–
2	1 000 – 1 999	4	6	1	–	1	1	0	–	–	–	–	–
3	2 000 – 4 999	6	18 1	19 .	– .	1	3	2	–	8	28	26	–
4	5 000 – 9 999	5	36 3	75 .	– .	3	24	5	–	4	30	16	–
5	10 000 – 19 999	3	39 2	33 .	– 4	5	53 21	61 .	– .	8	72 35	19 .	– 22
6	20 000 – 49 999	3	114 .	393 .	– .	3	91 9	295 .	– .	5	175 18	240 .	11 .
7	50 000 – 99 999	2	137 .	541 .	– .	2	108 .	64 .	– .	5	300 81	514 .	– 17
8	100 000 – 199 999	1	175 .	87 .	– .	–	– .	– .	– .	4	410 174	416 .	7 .
9	200 000 o däröver	2	200 1 410	51 .	52 404	1	– 941	– .	– 145	6	1 506 423	1 352 .	284 24
Summa		28	726 1 416	1 200 .	52 408	16	280 971	427 .	– 145	41	2 522 731	2 583 .	302 63
Totalt		28	2 142	1 200	460	16	1 251	427	145	41	3 253	2 583	365
<i>Procentuell fördelning</i>													
1	0 – 999	7,1	0,0	–	0,0	–	–	–	–	2,4	0,0	0,0	–
2	1 000 – 1 999	14,3	0,3	0,1	–	6,2	0,1	0,0	–	–	–	–	–
3	2 000 – 4 999	21,5	0,9	1,6	–	6,2	0,2	0,5	–	19,5	0,9	1,0	–
4	5 000 – 9 999	17,9	1,8	6,3	–	18,8	1,9	1,2	–	9,8	0,9	0,6	–
5	10 000 – 19 999	10,7	1,9	2,8	0,9	31,3	5,9	14,3	–	19,5	3,3	0,7	6,0
6	20 000 – 49 999	10,7	5,3	32,7	–	18,8	8,0	69,0	–	12,2	5,9	9,3	3,0
7	50 000 – 99 999	7,1	6,4	45,0	–	12,5	8,6	15,0	–	12,2	11,7	19,9	4,7
8	100 000 – 199 999	3,6	8,2	7,2	–	–	–	–	–	9,8	18,0	16,1	1,9
9	200 000 o däröver	7,1	75,2	4,3	99,1	6,2	75,3	–	100,0	14,6	59,3	52,4	84,4
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

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

Other thermal power stations (gas turbines, diesel motors etc): Number of stations, installed capacity of generators end of 1985, and gross production of electric energy in 1985. By electricity districts and by size of capacity of generators

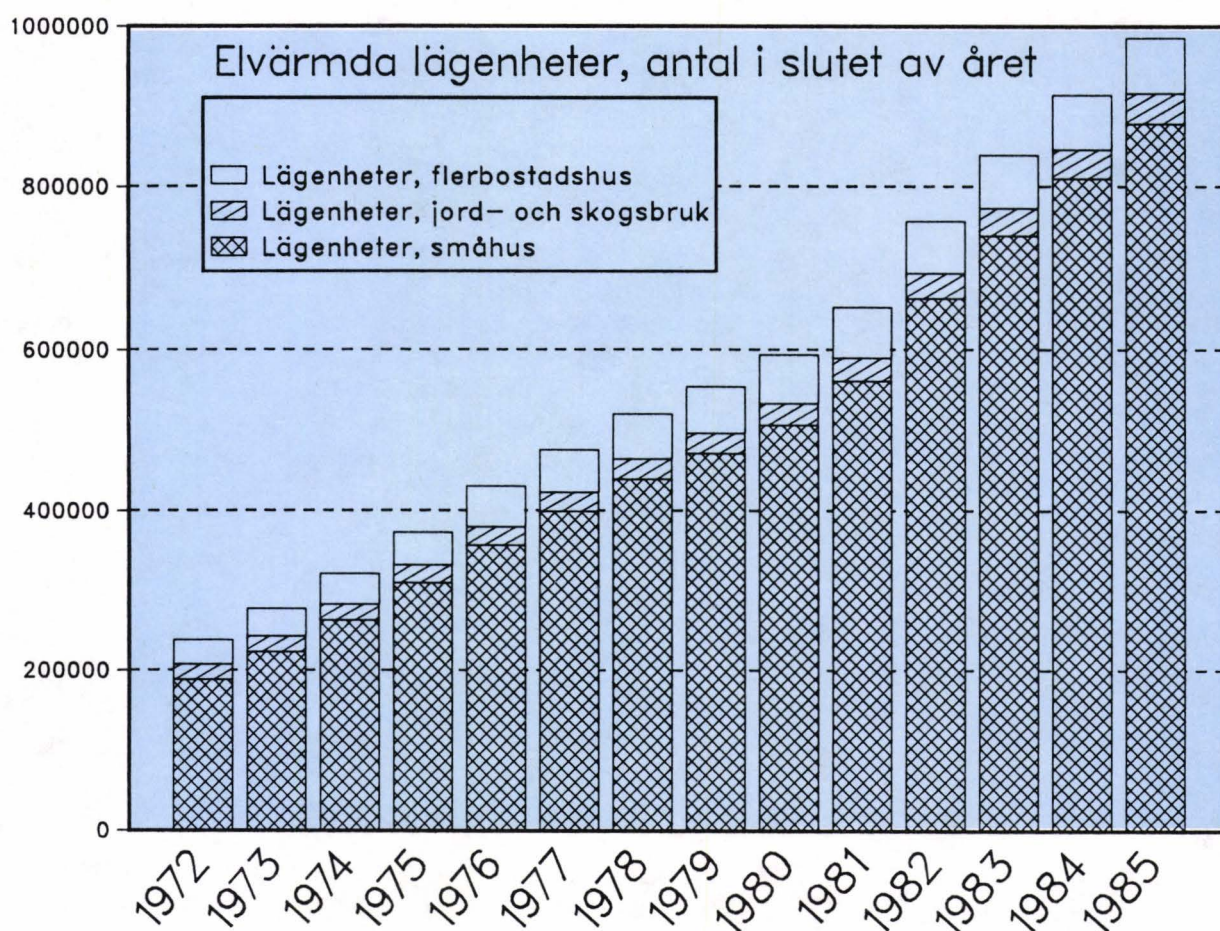
Bergslagens elområde			Nedre Norrlands elområde			Ö Norrlands elområde			Hela riket			Storleksklass	Typ
Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh		
2	1	–	1	0	–	–	–	–	38	16	0	1	Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	2	Gasturbin
1	1	–	–	–	–	–	–	–	10	15	0		Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	9	0	3	Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	
–	–	–	1	17	0	–	–	–	9	134	34	5	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	11	0		Annan
1	30	0	–	–	–	–	–	–	3	112	0	6	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	52	7		Annan
–	–	–	1	50	–	–	–	–	7	472	3	7	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	514	5	8	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	895	7	9	Gasturbin
1	30	0	2	67	0	–	–	–	27	2 129	49	Summa	Gasturbin
3	2	–	1	0	–	–	–	–	54	103	7		Annan
4	32	0	3	67	0	–	–	–	81	2 232	56	Totalt	
50,0	3,1	–	33,3	0,0	–	–	–	–	46,9	0,7	0,0	1	
25,0	3,1	–	–	–	–	–	–	–	13,6	0,8	0,0	2	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,7	0,4	0,0	3	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	
–	–	–	33,3	25,4	100,0	–	–	–	12,4	6,5	60,7	5	
25,0	93,8	100,0	–	–	–	–	–	–	6,2	7,3	12,5	6	
–	–	–	33,4	74,6	–	–	–	–	8,6	21,1	5,4	7	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,9	23,1	8,9	8	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,7	40,1	12,5	9	
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	–	–	–	100,0	100,0	100,0	Summa	

Tabell 10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1985. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion

Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1985. By type of set and by size of production of electric energy

	Antal kraftstationer den 31 december 1985			Bruttoproduktion år 1985				Konventionell värmekraft								Summa produktion	
	Vat- ten- kraft	Kärn- kraft	Konv. vä.kr.	Vattenkraft (inkl pump- kraft)		Kärnkraft (kondens)		Mottrycks- produktion		Kondens- produktion		Gasturbin- produktion		Annan produktion			
	st	st	st	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Stationer med total brutto- produktion i GWh om:																	
0,0 - 1,9	336	-	50	286	0,4	-	-	6	0,1	2	0,2	10	20,4	0	0,0	304	0,2
2,0 - 4,9	184	-	11	606	0,8	-	-	18	0,3	9	0,8	7	14,3	-	-	640	0,5
5,0 - 9,9	87	-	10	625	0,9	-	-	64	1,1	-	-	-	-	7	100,0	696	0,5
10,0 - 19,9	69	-	13	928	1,3	-	-	176	3,0	4	0,3	-	-	-	-	1 108	0,8
20,0 - 49,9	57	-	15	1 886	2,6	-	-	432	7,5	33	2,9	32	65,3	-	-	2 383	1,7
50,0 - 99,9	44	-	13	3 248	4,5	-	-	1 006	17,4	7	0,6	-	-	-	-	4 261	3,1
100,0 - 199,9	43	-	8	6 259	8,7	-	-	1 062	18,4	196	17,0	-	-	-	-	7 517	5,5
200,0 - 499,9	55	-	9	17 814	24,9	-	-	2 007	34,8	616	53,5	-	-	-	-	20 437	14,9
500,0 - 999,9	32	-	2	22 441	31,4	-	-	1 006	17,4	284	24,7	-	-	-	-	23 731	17,3
1 000,0 o däröver	11	4	-	17 502	24,5	58 561	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	76 063	55,5
Stationer ej i gång under året	14	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samtliga	932	4	195	71 595	100,0	58 561	100,0	5 777	100,0	1 151	100,0	49	100,0	7	100,0	137 140	100,0

Diagram 7 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1985
Number of dwellings with electric space heating 1972-1985



Tabell 11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1985: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

Deliveries of electric energy to final consumers in 1985: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspanningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1984	Antal den 31 dec 1985	MWh/ge- nom- snittligt antal ¹	Antal den 31 dec 1984	Antal den 31 dec 1985	MWh/ge- nom- snittligt antal ¹
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	12	17	748,0	35 693	37 853	33,9
utan elektrisk bostadsuppvärmning	85	75	903,9	132 386	128 979	16,0
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 457	3 534	12 696,5	47 998	47 123	86,5
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	18	12	1 621,0	901	952	97,5
Gasverk (SNI 4102)	3	4	1 344,3	72	79	143,9
Värmeverk (SNI 4103)	297 ^R	382	17 169,3	—	—	—
Vattenverk (SNI 42)	196	200	1 734,3	13 025	13 069	24,5
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	81	82	2 301,2	23 057	22 545	31,9
Partihandel (SNI 61)	191	193	1 785,8	6 393	6 806	65,8
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	291	296	1 916,7	70 079	69 170	41,4
kollektivleveranser	15	17	2 969,9	17	15	990,8
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	39	41	59 106,2	5 380	5 390	47,1
Gatu- och vägbelysning	10	10	1 222,0	19 455	19 940	57,3
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	288	298	2 046,3	20 748	20 960	24,5
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	27	28	4 607,6	6 070	6 480	42,2
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	137	164	2 270,5	126 769	129 182	35,0
Offentlig förvaltning (SNI 91)	376	391	1 675,0	14 276	14 035	41,4
Avlopps-, renings-, och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	215	215	1 645,3	9 607	9 688	41,7
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	277	285	2 073,6	14 703	14 652	90,6
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	329	345	4 480,6	19 021	19 245	62,1
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	60	66	981,0	30 722	30 671	27,5
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)	344	321	1 833,2	101 774	104 554	31,4
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser ²	—	—	—	810 015	878 179	25,3
småhus, kollektivleveranser	—	—	—	29	50	89,8
flerbostadshus, direktleveranser	—	—	—	*233	*212	*16,0
flerbostadshus, kollektivleveranser	—	—	—	41 389 ^R	42 490	14,1
	9	9	5 011,7	924	1 080	401,3
	*2 204	*2 204	*20,5	*24 525	*24 694	*16,3
permanenta bostäder utan elvärme						
småhus, direktleveranser	—	—	—	819 365	764 225	6,9
flerbostadshus, direktleveranser	—	—	—	1 864 354 ^R	1 868 328	2,0
flerbostadshus, kollektivleveranser	3	4	849,7	4 213	4 160	174,5
	*542	*743	*4,6	*179 491	*177 323	*4,1
fritidsbostäder						
direktleveranser	—	—	—	515 628	516 822	4,3
kollektivleveranser	2	2	687,5	23	29	247,3
	*250	*250	*5,5	*478	*687	*11,0
Summa leveranser inom landet	6 762 ^R	6 991	8 588,7	4 754 086	4 776 751	12,7
därav ospecificerade kollektivleveranser	1	2	1 476,7	3	4	1 351,1
Index 1984 = 100	100	103	101	100	100	113

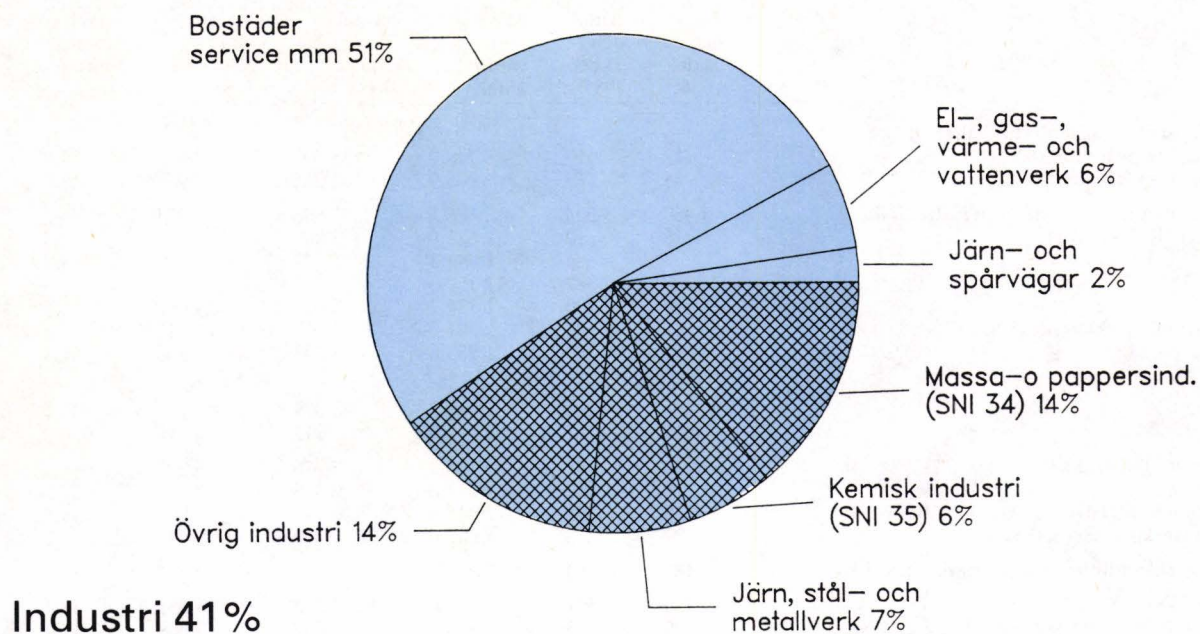
1) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärdet av antalet per den 31 december åren 1984 och 1985. *The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1984 and 1985.*

2) Något eller några elverk delar upp elvärmeabonnemang i ett abonnemang för elvärmen och ett abonnemang för hushållsförbrukningen. Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang har räknats som en lägenhet.

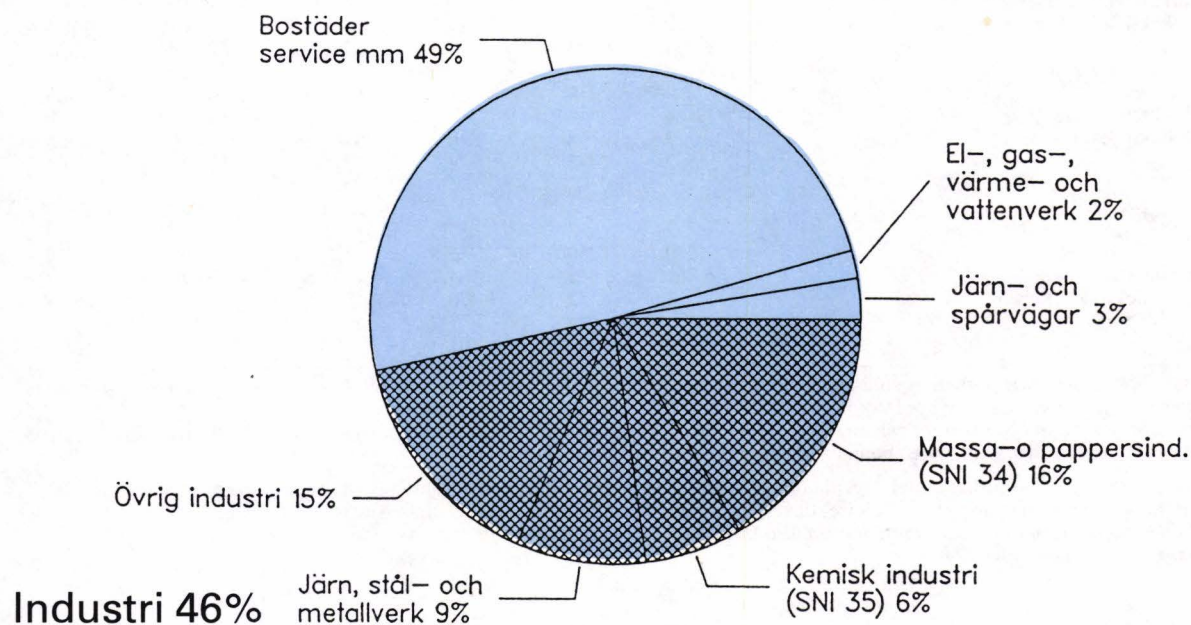
* Antal lägenheter resp MWh/genomsnittligt antal lägenheter. Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc). Vid direktleveranser ingår däremot denna del i fastighetsförvaltning. *Number of dwellings resp. MWh per dwelling. Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lighting, lifts, etc. As to live deliveries, on the other hand, this amount is written under real estate administration.*

Diagram 8 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukningskategorier åren 1980 och 1985
Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1985

Förbrukning: 119 426 GWh, år 1985.



Förbrukning: 86 197 GWh, år 1980.



Tabell 12 Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1984 och 1985. Fördelning på branscher
 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1984 and 1985. By branches

SNI	Benämning	1984 ¹	1985 ¹	Index 1984=100
2	Gruvor och mineralbrott	2 136	2 420	113
2301	därav: Järnmalmgruvor	1 186	1 455	123
31	Livsmedel-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1 911	2 030	106
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	369	415	112
33	Trävaruindustri	1 719	1 795	104
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	16 836	17 214	102
341111	därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	649	646	100
341112	Sulfatmassaindustri	3 580	3 278	92
341113	Sulfitmassaindustri			
34112	Pappers- och pappindustri	11 600	12 236	105
34113	Träfiberplattindustri	313	337	108
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	6 455	6 687	104
36	Jord- och stenvaruindustri	1 206	1 237	103
36921	därav: Cementindustri	272	264	97
37	Järn-, stål- och metallverk	7 903	7 995	101
371	därav: Järn- stål- och ferrolegeringsverk	5 439	5 480	101
372	Ickejärnmetallverk	2 464	2 515	102
38	Verkstadsindustri	5 755	6 346	110
381	därav: Metallvaruindustri	1 433	1 493	104
382	Maskinindustri	1 456	1 565	107
383	Elektroindustri	1 034	1 219	118
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	230	242	105
384, 385 exkl 3841	Övrig verkstadsindustri	1 602	1 827	114
39	Annan tillverkningsindustri	36	41	114
..	Differenspost (ej branschfördelade uppgifter)	1 890	2 317	123
	Summa	46 216	48 497	105

Anm. Uppgifterna i tabell 12 är definitiva och elförbrukningen för SNI-grupperna är desamma som i den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1984 och 1985), medan totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken. Den s k differensposten utgörs av skillnaden mellan den totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken. Denna skillnad innefattar elförbrukningen i småindustri och hantverk, beroende på att industristatistiken i huvudsak endast omfattar arbetsställen med minst 5 sysselsatta, medan samtliga industrileveranser redovisas i den årliga elstatistiken. Eftersom småindustrins elförbrukning beräknas på detta sätt bör observeras att uppgiften, relativt sett, får stor osäkerhet. *Note. Data according to the Industrial statistics.*

1) I dessa värden ingår avkopplingsbar kraft till elpannor. Enligt uppgifter från Samkörningsnämnden uppgick industrins totala förbrukning av avkopplingsbar elpannekraft till ca 1,2 TWh 1985 mot ca 1,3 TWh 1984. Massa- och pappersindustrin (SNI 341) svarade för ca 0,6 TWh 1985 mot ca 0,9 TWh 1984, verkstadsindustrin (SNI 38) för ca 0,4 TWh 1985 mot ca 0,2 TWh 1984 och övrig industri för ca 0,2 TWh både 1984 och 1985.

Tabell 13 Elförsörjningen åren 1981–1985: Översikt över tillförsel och användning

		1981			1982		
		Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
Tillförsel brutto resp netto¹							
<i>Produktion</i>							
1	Vattenkraft	59 753	59 002	56,8	55 066	54 364	52,8
2	Pumpkraft ²	454	-195		538	-231	
3	Kärnkraft	37 679	35 978	34,8	39 045	37 261	36,4
Konventionell värmekraft		5 414	5 148 ^R	5,0	5 401	5 140 ^R	5,0
4	industriell mottrycksproduktion	2 722	2 626	2,6	2 480	2 395	2,3
5	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	2 126	2 062 ^R	2,0	2 498	2 423 ^R	2,4
6	kondensproduktion	414	341	0,3	264	200	0,2
7	gasturbin- och annan produktion	152	119	0,1	159	122	0,1
8	Summa produktion	103 300	99 933 ^R	96,6	100 050	96 534 ^R	94,2
9	Import	3 516	3 516	3,4	5 945	5 945	5,8
10	Summa tillförsel brutto resp netto	106 816	103 449 ^R	100,0	105 995	102 479 ^R	100,0
<i>Användning</i>							
11	Export		6 160	6,0		2 603	2,5
<i>Slutlig förbrukning inom landet</i>							
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)			2 564	2,5		2 730	2,7
12	med elektrisk bostadsuppvärmning		765	0,7		851	0,8
13	utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 799	1,8		1 879	1,9
14	Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		40 149	38,8		39 368	38,4
15	Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)		127	0,1		121	0,1
16	Gasverk (SNI 4102)		20	0,0		15	0,0
Värmeverk och kraftvärmeverk (SNI 4103)			1 498 ^R	1,4		2 325 ^R	2,3
17	Värmeverksdrift (exkl elpannor och värmepumpar)		681 ^R	0,6		702 ^R	0,7
18	Elpannor och värmepumpar		817	0,8		1 623	1,6
19	Vattenverk (SNI 42)		598	0,6		603	0,6
20	Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		893	0,9		839	0,8
21	Partihandel (SNI 61)		604	0,6		659	0,6
22	Detaljhandel (SNI 62)		2 901	2,8		3 029	3,0
23	Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 273	2,2		2 284	2,2
24	Gatu- och vägbelysning		1 134	1,1		1 110	1,1
25	Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		795	0,8		845	0,8
26	Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		340	0,3		353	0,3
27	Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		2 649	2,5		2 873	2,8
28	Offentlig förvaltning (SNI 91)		962	0,9		1 031	1,0
29	Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		706	0,7		718	0,7
30	Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 420	1,4		1 523	1,5
31	Hälsövård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)		1 985	1,9		2 150	2,1
32	Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)		669	0,6		700	0,7
33	Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)		2 537	2,5		2 753	2,7
Enskilda hushåll							
permanenta bostäder med elvärme			12 631	12,2		14 793	14,5
34	småhus		11 861	11,5		13 994	13,7
35	flerbostadshus, direktleveranser		358	0,3		411	0,4
36	flerbostadshus, kollektivleveranser ³		412	0,4		388	0,4
permanenta bostäder utan elvärme			9 483	9,2		9 510	9,3
37	småhus		5 190	5,1		5 165	5,1
38	flerbostadshus, direktleveranser		3 541	3,4		3 613	3,5
39	flerbostadshus, kollektivleveranser ³		752	0,7		732	0,7
40	fritidsbostäder		1 775	1,7		1 866	1,8
41	Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl förluster) ⁴		88 713 ^R	85,7		92 198 ^R	90,0
Procentuell förändring från närmast föregående år			+3			+4	
<i>Förluster fram till leveranspunkten⁴</i>							
42	Stamnätsförluster		1 924	1,9		2 034	2,0
43	Övriga förluster		6 652	6,4		5 644	5,5
44	Summa förluster		8 576	8,3		7 678	7,5
45	Summa slutlig förbrukning inom landet inkl förluster		97 289 ^R	94,0		99 876 ^R	97,5
46	Summa användning		103 449 ^R	100,0		102 479 ^R	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 av förluster i kraftstationstransformatörer. Fr o m 1985 års statistik har kraftvärmeverkens totala egenförbrukning fördelats utifrån en schablonmässig modell – vilken innebär att 3 % av elproduktionen brutto anses utgöra egenförbrukning vid elproduktion. Resterande del av kraftvärmeverkens egenförbrukning ingår tillsammans med de fristående värmeverkens elförbrukning i posten "Värmeverk och kraftvärmeverk" under rubriken "Användning" (se även sid 6 under avsnittet "Energiomsättning i kraftverk och värmeverk"). För jämförelse bakåt har uppgifterna för åren 1981–1984 reviderats i enlighet med den nu tillämpade fördelningsmodellen. *The difference between gross and net equals to own consumption in power stations, including pumping in pumped storage stations. From 1985 consumption for distribution in heat-electric plants is included in final consumption of electric energy. The figures for 1981–1984 are revised accordingly.*

2) Den elproduktion som härrör från uppumpat vatten har tidigare redovisats som vattenkraft. Fr o m 1977 års statistik har denna elproduktion i stället redovisats som pumpkraft. Pumpningen har redovisats som egenförbrukning i pumpkraftverk, och bruttoproduktionen har beräknats under antagande av 70 % totalverkningsgrad. *Generation by pumped storage stations.*

3) Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc). Vid direktleveranser ingår däremot denna del i fastighetsförvaltning. *Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lightning, lifts etc. As to deliveries, on the other hand, this amount is written under real estate administration.*

4) Se anmärkning till tablå 1, sidan 7.

Electric power supply in 1981–1985: Survey of supply and use

1983			1984			1985			
Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	
63 547	62 799	53,9	67 911	67 105	53,4	70 987	70 097	50,8	1
522	-224		575	-246		608	-261		2
41 004	39 056	33,6	50 926	48 510	38,7	58 561	55 812	40,6	3
4 318	4 094 ^R	3,5	4 431	4 206 ^R	3,3	6 984	6 666	4,8	
2 505	2 420	2,1	2 568	2 482	2,0	2 488	2 410	1,7	4
1 263	1 225 ^R	1,0	1 577	1 530 ^R	1,2	3 289	3 190	2,3	5
413	345	0,3	236	171	0,1	1 151	1 039	0,8	6
137	104	0,1	50	23	0,0	56	27	0,0	7
109 391	105 725 ^R	91,0	123 843	119 575 ^R	95,4	137 140	132 314	96,2	8
10 420	10 420	9,0	5 722	5 722	4,6	5 174	5 174	3,8	9
119 811	116 145 ^R	100,0	129 565	125 297 ^R	100,0	142 314	137 488	100,0	10
	5 484	4,7		5 336	4,3		6 683	4,9	11
	2 736	2,4		2 949	2,3		3 421	2,5	
	913	0,8		1 048	0,8		1 259	0,9	12
	1 823	1,6		1 901	1,5		2 162	1,6	13
	42 446	36,5		46 216	36,9		48 497	35,2	14
	133	0,1		128	0,1		114	0,1	15
	15	0,0		16	0,0		16	0,0	16
	5 319 ^R	4,6		6 780 ^R	5,4		5 829	4,2	
	770 ^R	0,7		827 ^R	0,6		985	0,7	17
	4 549	3,9		5 953	4,8		4 844	3,5	18
	600	0,5		609	0,5		663	0,5	19
	815	0,7		866	0,7		915	0,7	20
	667	0,6		714	0,6		777	0,6	21
	3 106	2,7		3 273	2,6		3 510	2,5	22
	2 352	2,0		2 465	2,0		2 617	1,9	23
	1 113	1,0		1 137	0,9		1 140	0,8	24
	912	0,8		961	0,8		1 111	0,8	25
	360	0,3		371	0,3		392	0,3	26
	3 157	2,7		3 630	2,9		4 478	3,3	27
	1 054	0,9		1 089	0,9		1 228	0,9	28
	734	0,6		742	0,6		756	0,5	29
	1 599	1,4		1 714	1,4		1 912	1,4	30
	2 305	2,0		2 502	2,0		2 698	2,0	31
	715	0,6		792	0,6		906	0,7	32
	3 021	2,6		3 441	2,7		3 847	2,8	33
	16 334	14,1		18 699	14,9		22 415	16,3	
	15 522	13,4		17 780	14,2		21 375	15,6	34
	431	0,4		508	0,4		593	0,4	35
	381	0,3		412	0,3		447	0,3	36
	9 458	8,1		9 531	7,6		9 963	7,2	
	5 151	4,4		5 189	4,1		5 440	3,9	37
	3 598	3,1		3 621	2,9		3 790	2,8	38
	709	0,6		720	0,6		733	0,5	39
	1 765	1,5		1 920	1,5		2 221	1,6	40
	100 716 ^R	86,7		110 545 ^R	88,2		119 426	86,8	41
	+9			+10			+8		
	2 366	2,0		2 538	2,0		2 417	1,8	42
	7 579	6,6		6 878	5,5		8 962	6,5	43
	9 945	8,6		9 416	7,5		11 379	8,3	44
	110 661 ^R	95,3		119 961 ^R	95,7		130 805	95,1	45
	116 145 ^R	100,0		125 297 ^R	100,0		137 488	100,0	46

Tabell 14 Elförsörjningen år 1985: Översikt över tillförsel och användning (GWh). Fördelning på elområden

	Södra elområdet		Västra elområdet		Östra elområdet	
	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto
Tillförsel brutto resp netto¹						
<i>Produktion</i>						
1 Vattenkraft	1 148	1 119	2 678	2 639	2 861	2 812
2 Pumpkraft ²	—	—	—	—	—	—
3 Kärnkraft	19 829	18 984	22 624	21 412	16 108	15 416
Konventionell värmekraft	1 664	1 560	611	587	2 961	2 821
4 industriell mottrycksproduktion	788	759	297	291	355	330
5 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	412	400	130	126	2 228	2 161
6 kondensproduktion	460	410	145	135	365	328
7 gasturbin- och annan produktion	4	—9	39	35	13	2
8 Summa produktion	22 641	21 663	25 913	24 638	21 930	21 049
9 Import	608	608	483	483	—	—
10 Summa produktion + import	23 249	22 271	26 396	25 121	21 930	21 049
11 Nettoutbyte med andra elområden	—897+X ₁	—	—1 796+X ₂	—	+17 216+X ₃	—
12 Summa tillförsel brutto resp netto	22 352+X ₁	21 374+X ₁	24 600+X ₂	23 325+X ₂	39 146+X ₃	38 265+X ₃
	Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt
Användning						
13 Export	—	1 158	—	923	—	156
<i>Slutlig förbrukning inom landet</i>						
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)	997	1 050	746	750	839	855
14 med elektrisk bostadsuppvärmning	335	338	255	255	323	328
15 utan elektrisk bostadsuppvärmning	662	712	491	495	516	527
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	950	6 252	844	9 551	1 297	12 348
17 Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	15	20	13	13	40	56
18 Gasverk (SNI 4102)	2	5	1	2	8	9
Värmeverk och kraftvärmeverk (SNI 4103)	—	744	—	452	—	3 119
<i>Värmeverksdrift (exkl elpannor och värmepumpar)</i>						
19	—	179	—	122	—	507
20 Elpannor och värmepumpar	—	565	—	330	—	2 612
21 Vattenverk (SNI 42)	64	128	56	131	87	222
22 Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	121	217	141	150	267	325
23 Partihandel (SNI 61)	91	154	111	167	146	319
24 Detaljhandel (SNI 62)	600	748	579	709	1 019	1 248
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	25	385	68	348	107	1 140
26 Gatu- och vägbelysning	273	274	228	235	377	382
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	89	222	100	210	176	434
28 Bank- o försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	63	71	55	71	97	191
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	729	796	806	843	1 665	1 849
30 Offentlig förvaltning (SNI 91)	111	227	98	169	211	490
Avlopps-, renings- och renhållningsverksamhet (SNI 92001, 92002)	91	179	64	142	104	238
32 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	277	374	230	319	462	736
33 Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	271	582	224	494	429	923
34 Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	155	159	182	188	256	286
35 Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)	524	590	505	616	1 455	1 746
<i>Enskilda hushåll</i>						
permanenta bostäder med elvärme	4 651	4 651	4 621	4 628	6 618	6 632
36 småhus	4 479	4 479	4 320	4 320	6 368	6 368
37 flerbostadshus, direktleveranser	114	114	134	134	166	166
38 flerbostadshus, kollektivleveranser ³	58	58	167	174	84	98
permanenta bostäder utan elvärme	2 014	2 015	1 824	1 825	3 739	3 740
39 småhus	1 236	1 236	1 017	1 017	1 671	1 671
40 flerbostadshus, direktleveranser	727	727	691	691	1 613	1 613
41 flerbostadshus, kollektivleveranser ³	51	52	116	117	455	456
42 fritidsbostäder	372	373	389	389	821	821
43 Summa slutlig förbrukning inom landet	12 485	20 216	11 885	22 402	20 220	38 109
44 Förluster fram till leveranspunkten	—	X ₁	—	X ₂	—	X ₃
45 Summa användning	—	21 374+X ₁	—	23 325+X ₂	—	38 265+X ₃

1-3) Se motsvarande fotnoter till tabell 13. – See notes to table 13.

4) En mindre del av importen till och exporten från Bergslagens elområde kan avse västra elområdet.

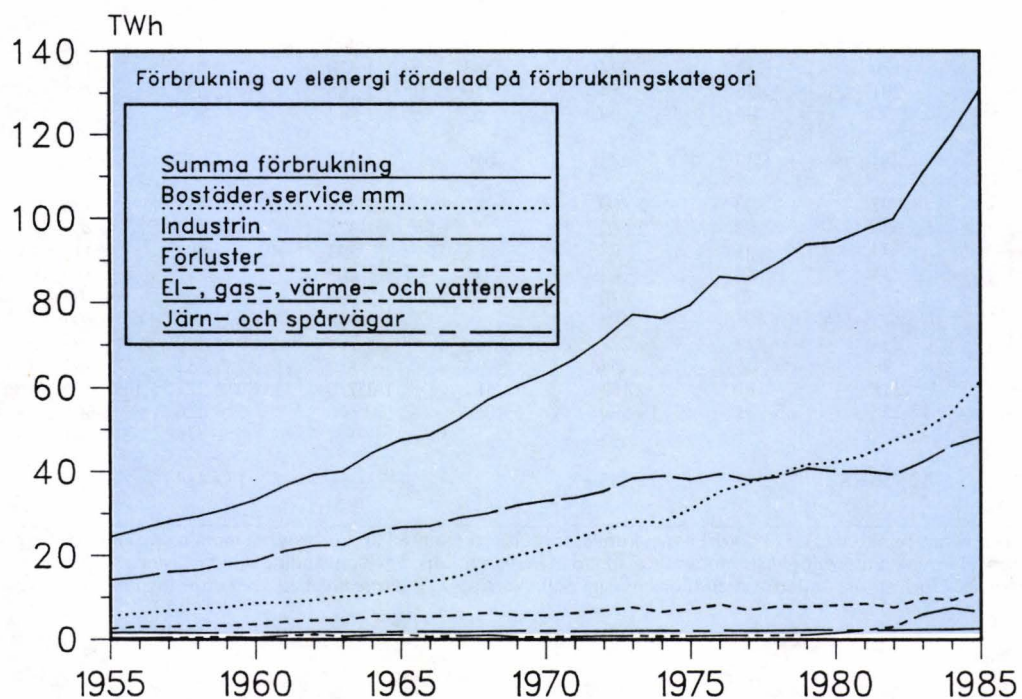
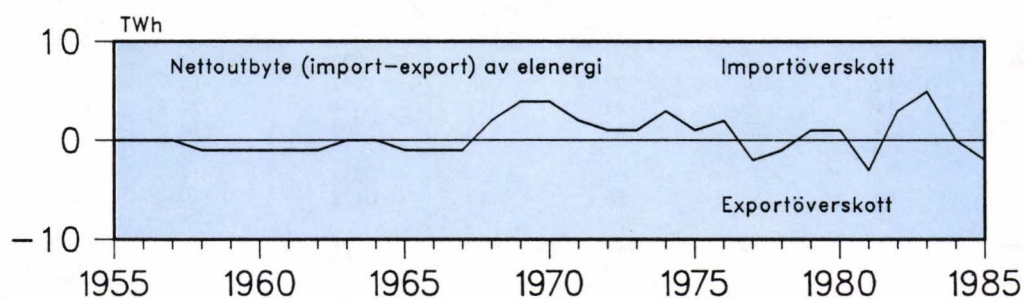
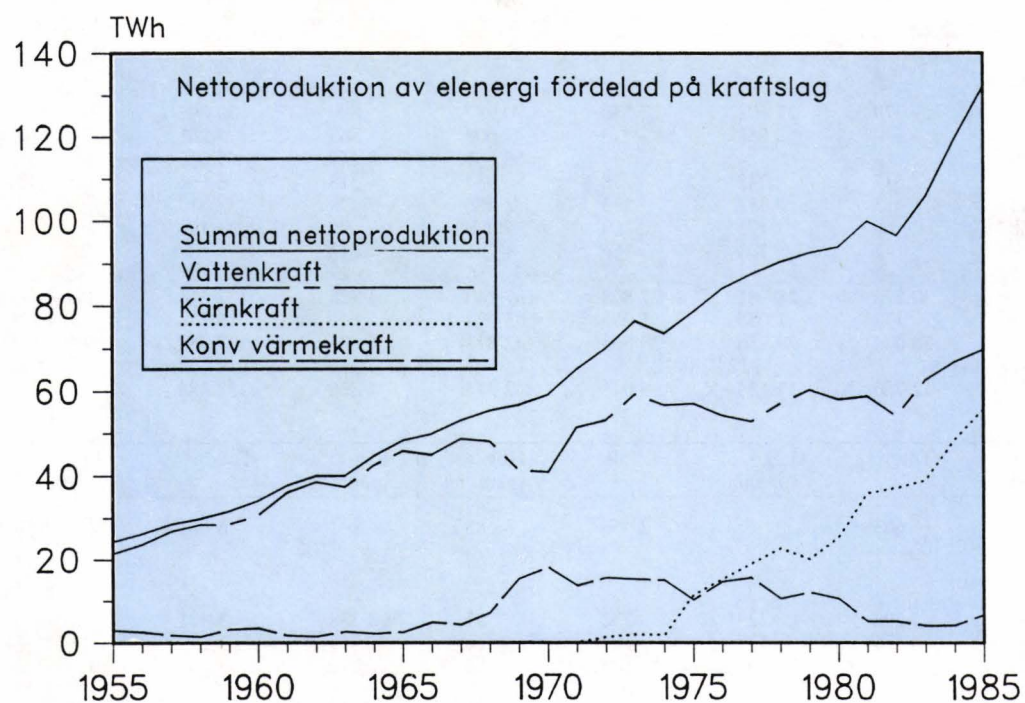
Electric power supply in 1985: Survey of supply and use (GWh). By electricity districts

Bergslagens elområde		Nedre Norrlands elområde		Övre Norrlands elområde		Hela riket		Egenförbrukning	Netto	Index 1984=100	
Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto				
6 548	6 418	30 151	29 779	27 601	27 330	70 987	890		70 097	104	1
50	-21	-	-	558	-240	608	869		-261	.	2
-	-	-	-	-	-	58 561	2 749		55 812	115	3
475	463	531	517	742	718	6 984	318		6 666	158	
198	194	463	453	387	383	2 488	78		2 410	97	4
276	268	68	66	175	169	3 289	99		3 190	208	5
1	1	-	-1	180	166	1 151	112		1 039	608	6
0	0	0	-1	-	-	56	29		27	117	7
7 073	6 860	30 682	30 296	28 901	27 808	137 140	4 826		132 314	111	8
2 850	2 850	178	178	1 055	1 055	5 174	.		5 174	90	9
9 923	9 710	30 860	30 474	29 956	28 863	142 314	4 826		137 488	110	10
+4 634+X ₄		-17 718+X ₅		-12 818+X ₆		.	.		.	.	11
14 557+X ₄	14 344+X ₄	13 142+X ₅	12 756+X ₅	17 138+X ₆	16 045+X ₆	142 314	4 826		137 488	110	12
Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt	Hög-spänning	Låg-spänning	Totalt	Index		
.	1 387	.	603	.	2 456	6 683	.	6 683	125	13	
236	237	292	298	229	232	83	3 338	3 421	116		
74	75	134	136	127	127	11	1 248	1 259	120	14	
162	162	158	162	102	105	72	2 090	2 162	114	15	
339	6 859	262	6 812	423	6 674	44 381	4 116	48 497	105	16	
-	9	11	11	3	6	24	90	114	89	17	
-	-	-	-	-	-	5	11	16	100	18	
-	542	-	490	-	482	5 829	-	5 829	86		
-	71	-	48	-	58	985	-	985	119	19	
-	471	-	442	-	424	4 844	-	4 844	81	20	
30	58	36	57	47	67	343	320	663	109	21	
55	55	40	40	104	127	188	727	915	106	22	
30	51	27	44	29	42	343	434	777	109	23	
252	300	214	239	236	265	610	2 900	3 510	107	24	
18	134	19	251	17	361	2 364	253	2 617	106	25	
101	101	64	64	86	86	12	1 128	1 140	100	26	
37	58	38	66	70	120	600	511	1 111	116	27	
19	26	14	16	17	17	127	265	392	106	28	
308	332	251	254	377	404	342	4 136	4 478	123	29	
45	101	43	100	80	142	642	586	1 228	113	30	
56	85	44	56	43	56	353	403	756	102	31	
109	141	107	120	144	222	583	1 329	1 912	112	32	
98	233	89	201	76	264	1 510	1 188	2 698	108	33	
77	84	85	90	89	99	62	844	906	114	34	
268	338	254	284	230	272	610	3 237	3 847	112	35	
1 972	1 996	1 707	1 707	2 800	2 800	45	22 370	22 415	120		
1 915	1 915	1 630	1 630	2 662	2 662	-	21 375	21 375	120	36	
41	41	43	43	95	95	-	593	593	116	37	
16	40	34	34	43	43	45	402	447	110	38	
978	978	735	735	670	670	3	9 960	9 963	105		
641	641	472	472	405	405	-	5 440	5 440	105	39	
295	295	234	234	229	229	-	3 790	3 790	105	40	
42	42	29	29	36	36	3	730	733	101	41	
239	239	218	218	181	181	1	2 220	2 221	116	42	
5 275	12 957	4 550	12 153	5 951	13 589	59 060	60 366	119 426	108	43	
.	X ₄	.	X ₅	.	X ₆	.	.	11 379	121	44	
.	14 344+X ₄	.	12 756+X ₅	.	16 045+X ₆	.	.	137 488	110	45	

Anm. De totala förlusterna fram till leveranspunkten (11 379 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.

Diagram 9 Översikt över elförsörjningen 1955–1985
Electric power supply 1955–1985



Tabell 15 Elverk och värmeverk år 1985: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten; intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form

Electricity services and district heating services in 1985: 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, landsting	Staten	Samtliga
<i>Omsättning av elenergi, GWh</i>							
Produktion brutto	28	78 947	73	42	1 892	56 158	137 140
Egenförbrukning vid elproduktion (se fotnot tab 13)	0	2 398	1	1	44	2 382	4 826
Produktion netto	28	76 549	72	41	1 848	53 776	132 314
därav: vattenkraft (inkl pumpkraft)	28	36 190	72	41	1 317	32 188	69 836
kärnkraft	—	34 400	—	—	—	21 412	55 812
konventionell värmekraft	—	5 959	0	—	531	176	6 666
Import	—	1 728	—	—	—	3 446	5 174
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen) ²	3	125 787	670	4 315	40 124	18 567	189 466
Summa omsättning	31	204 064	742	4 356	41 972	75 789	326 954
Förluster fram till leveranspunkten	0	5 200	6	315	2 198	3 660	11 379
Bruttoleveranser av elenergi, inkl lev inom branschen	31	198 864	736	4 041	39 774	72 129	315 575
Export	—	1 516	—	—	—	5 167	6 683
Leveranser inom branschen ²	24	132 611	597	425	3 559	52 250	189 466
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	7	64 737	139	3 616	36 215	14 712	119 426
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o d	0	39	0	3	61	11	114
fristående värmeverk och kraftvärmeverk ³	—	3 835	8	—	1 925	61	5 829
<i>Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh</i>							
Produktion	—	25 514	106	—	12 813	204	38 637
Mottaget utom branschen för elproduktion	—	29	—	—	—	—	29
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	—	569	7	—	1 757	—	2 333
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	—	1 537	—	—	15 744	—	17 281
Summa omsättning	—	27 649	113	—	30 314	204	58 280
Förbrukning för elproduktion	—	29	—	—	—	—	29
Förluster fram till leveranspunkten	—	631	14	—	2 980	4	3 629
Leveranser inom branschen	—	15 740	—	—	1 420	121	17 281
Leveranser till slutliga förbrukare	—	11 249	99	—	25 914	79	37 341
<i>Intäkter, Mkr</i>							
Ellexport ⁴	—	—	—	—	—	—	768
Elleveranser inom branschen (exkl export) ²	4	20 518 {	17	73	566	8 728 {	29 138
Elleveranser till slutliga förbrukare	1	12 831	27	976	8 530	2 827	25 192
Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft	0	3 003	8	241	2 295	492	6 039
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	—	2 805	—	—	242	22	3 069
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	—	3 046	29	—	6 638	15	9 728
Intjänad bruttoersättning för:							
transitering av elenergi	—	137	—	2	6	728	873
elinstallationer	—	30	0	7	28	—	65
reparationer och andra arbeten	—	412	1	11	77	—	501
Summa intäkter vid egen produktion	5	42 782	82	1 310	18 382	12 812	75 373
<i>Vissa kostnader, Mkr</i>							
Elimport ⁴	—	—	—	—	—	—	879
Inköpt elenergi (exkl import) ²	1	18 840 {	34	808	6 713	3 621 {	29 138
Transitering av elenergi	—	613	0	—	9	77	699
Av elverken till riksskatteverket inbetald energiskatt å elektrisk kraft	0	3 003	8	241	2 295	492	6 039
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	0	74	0	0	2	29	105
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	—	14	2	1	1	—	18
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elprod	—	1	—	—	—	—	1
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärme-distribution	—	89	1	—	213	—	303
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärme-distribution	—	314	—	—	2 755	—	3 069
Inköpt bränsle för elproduktion	—	2 012	0	—	59	869	2 940
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	—	2 413	16	—	1 379	22	3 830
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	—	42	—	2	22	31	97
Av värmeverken till riksskatteverket inbetald energiskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion	—	540	0	—	345	—	885
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	0	23	0	0	2	4	29
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	—	16	0	5	12	—	33
Summa kostnader	1	27 994	61	1 057	13 807	5 145	48 065
<i>Förädlingsvärde⁵, Mkr</i>							
Summa förädlingsvärde	4	14 788	21	253	4 575	7 667	27 308
därav löner till: tjänstemannapersonal	0	840	1	26	515	670	2 052
arbetarpersonal	0	569	1	34	291	167	1 062
elinstallationspersonal	—	6	0	2	10	—	18

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

2) De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen har kvantitetsmässigt utjämnats på så sätt att rapporterade leveranser till andra kraftföretag minskats med 83 GWh. Värde mässigt har kostnaderna uppjusterats och satts lika med intäkterna för motsvarande leveranser. Statistical differences adjusted.

3) Inklusive värmepumpar och elpannor. Including heat pumps and steam boilers.

4) Värden på import och export enligt månadsstatistiken över utrikeshandeln. Data from Foreign Trade (Official Statistics of Sweden).

5) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, minus ovan specificerade kostnader. Value added.

Tabell 16 Elverk och värmeverk åren 1981–1985: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kronor
Electricity services and district heating services in 1981–1985: Receipts, certain costs, and values added in mill kr

	1981	1982	1983	1984	1985
<i>Intäkter</i>					
Ellexport ⁴	657	343	447	463	768
Elleveranser inom branschen (exkl export) ²	16 074	17 871	20 872	23 163 ^R	29 138
Elleveranser till slutliga förbrukare	15 790	17 451	19 522	22 151 ^R	25 192
Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft	2 502	2 748	3 122	3 966	6 039
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	1 776	2 099	2 319	2 514	3 069
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	5 450	6 428	7 213	7 812	9 728
Intjänad bruttoersättning för:					
transitering av elenergi	492	543	598	614	873
elinstallationer	64	60	59	63	65
reparationer och andra arbeten	354	392	484	453	501
Summa intäkter vid egen produktion	43 159	47 935	54 636	61 199	75 373
Procentuell förändring från närmast föregående år	+15	+11	+14	+12	+23
<i>Vissa kostnader</i>					
Elimport ⁴	223	625	467	353	879
Inköpt elenergi (exkl import) ²	16 074	17 871	20 872	23 163 ^R	29 138
Transitering av elenergi	505	499	566	560	699
Av elverken till riksskatteverket inbetald skatt å elektrisk kraft	2 502	2 748	3 122	3 966	6 039
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	92	161	112	113	105
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	13	8	9	13	18
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion	2	4	4	4	1
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	112	125	141	233	303
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	1 776	2 099	2 319	2 514	3 069
Inköpt bränsle för elproduktion	1 803	2 059	2 050	2 381	2 940
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	3 078	3 369	3 058	2 820	3 830
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	68	84	77	86	97
Av värmeverken till riksskatteverket inbetald engerigskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion	561	705	700	616	885
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	10	11	16	20	29
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	26	24	26	36	33
Summa kostnader	26 845	30 392	33 539	36 878 ^R	48 065
Procentuell förändring från närmast föregående år	+14	+13	+10	+10	+30
<i>Förädlingsvärde⁵</i>					
Summa förädlingsvärde	16 314	17 543	21 097	24 321 ^R	27 308
därav löner till: tjänstemannapersonal	1 373	1 521	1 701	1 882	2 052
arbetarpersonal	835	895	963	1 009	1 062
elinstallationspersonal	19	16	17	18	18
Procentuell förändring i förädlingsvärdet från närmast föregående år	+20	+8	+20	+15	+12

2, 4, 5) Se fotnoter till tabell 15. See table 15, notes.

Tabell 17 Elleveranser år 1984 och 1985: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare
Deliveries of electric energy in 1984 and 1985: 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
Elleveranser till:									
Elverk:									
försåld elenergi (inkl export)	1984	146 133	19 172 ^R	13,1 ^R	116	24	20,7	146 249	19 196 ^R
	1985	160 422	23 779	14,8	141	30	21,3	160 563	23 809
frikraft, ersättningskraft o d	1984	29 718	4 430	..	0	0	..	29 718	4 430
	1985	35 586	6 097	..	0	0	..	35 586	6 097
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri:									
egna anläggningar	1984	20 519	2 887	14,1	846	138	16,3	21 365	3 025
	1985	20 616	3 139	15,2	766	128	16,7	21 382	3 267
försåld elenergi	1984	21 951	3 710 ^R	16,9 ^R	2 892	774	26,8	24 843	4 484 ^R
	1985	23 753	4 241	17,9	3 350	926	27,6	27 103	5 167
frikraft, ersättningskraft o d	1984	8	—	—	0	0	..	8	0
	1985	12	0	..	0	0	..	12	0
Övriga slutliga förbrukare:									
till egna anläggningar ²	1984	390	60	15,4	360	69	19,2	750	129
	1985	345	57	16,5	276	51	18,5	621	108
till värmeverk	1984	6 780 ^R	—	—	—	—	—	6 780 ^R	—
	1985	5 829	—	—	—	—	—	5 829	—
försåld elenergi	1984	7 810	1 484	19,0	48 965	13 027	26,6	56 775	14 511
	1985	8 497	1 681	19,8	55 957	14 966	26,7	64 454	16 647
frikraft, ersättningskraft o d	1984	8	0	..	16	2	..	24	2
	1985	8	1	..	17	2	..	25	3
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen									
	1984	233 317 ^R	31 743	..	53 195	14 034	..	286 512 ^R	45 777
	1985	255 068	38 995	..	60 507	16 103	..	315 575	55 098

1) Exkl energiskatt. *Excl energy taxes.*

2) Exkl värmeverk.

Tabell 18 Elleveranser av lågsäpänd kraft till slutliga förbrukare år 1985. 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 1985. Number of suppliers and quantities of energy deliveries. By quantities of electric energy deliveries, and by number of subscriptions

Storleksklasser efter levererad elenergi i MWh	Antal lågsäpänningsabonnemang											Leverantörer		Levererad elenergi	
	1- ¹	100- 99	500- 999	1000- 1499	1500- 1999	2000- 3999	4000- 9999	10000- 19999	20000- 29999	30000- 49999	50000- 99999				
1- 199	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	8	2	0
200- 499	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	5	7	0
500- 999	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	5	15	0
1000- 1999	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	3	23	0
2000- 4999	9	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	25	6	77	0
5000- 9999	5	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	20	5	135	0
10000- 19999	5	1	9	13	1	—	—	—	—	—	—	29	7	419	1
20000- 49999	4	1	—	3	7	34	5	—	—	—	—	54	12	1 947	3
50000- 99999	1	—	—	—	—	15	49	—	—	—	—	65	15	4 657	8
100000-199999	1	1	—	—	—	—	33	44	—	—	—	79	18	11 638	19
200000- 999999	1	—	—	—	—	—	—	17	17	23	12	70	16	41 446	69
Summa	115	29	16	16	8	49	87	61	17	23	12	433	100		
%	26	7	4	4	2	11	20	14	4	5	3				
Levererad elenergi GWh	775	273	172	269	217	2 157	8 365	11 036	5 225	11 627	20 250			60 366	
%	1	1	0	0	0	4	14	18	9	19	34				100

1) I gruppen 1-99 abonnemang finns 103 leverantörer med mindre än 50 abonnemang, vilka sammanlagt har levererat 478 GWh. Svenska Elverksföreningens register över detaljdistributörer av elkraft omfattar leverantörer med minst 50 abonnemang.

Tabell 19 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1984 och 1985
District heating supply in 1984 and 1985

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
<i>Produktion och leveranser av fjärrvärme</i>								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
mottrycksproduktion	4 731	7 957	.	.	.	.	.	.
övrigt	7 610	7 029	.	.	11 462	16 710	.	.
Med elpanna producerad fjärrvärme	2 287	1 280	.	.	2 987	2 450	.	.
Med värmepump producerad fjärrvärme	325	616	.	.	1 593	2 595	.	.
Total produktion	14 953	16 882	.	.	16 042	21 755	.	.
Mottaget utom branschen ¹	1 074	1 015	115	108	897	1 318	118	195
Mottaget från andra värmeverk	2 385	2 764	249	343	12 836	14 517	2 265	2 726
Total omsättning	18 412	20 661	.	.	29 775	37 590	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	565	768	.	.	2 503	2 861	.	.
Leveranser av fjärrvärme	17 847	19 893	3 555	4 126	27 272	34 729	6 771	8 671
till andra värmeverk	11 238	11 331	1 874	1 954	3 983	5 950	640	1 115
till slutliga förbrukare	6 609	8 562	1 681	2 172	23 289	28 779	6 131	7 556

Förbrukning av elenergi och bränsle

Elförbrukning

för bränslebaserad fjärrvärme-produktion samt distribution (pumpning) ²	468 ^R	470	..	..	359	515	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	2 308	1 288	..	..	3 014	2 477	..	..
för värmepumpsdrift	103	211	..	..	528	868	..	..
Bränsleförbrukning	14 560	17 596	1 359	1 714	13 223	19 298	1 461	2 116
mottrycksproduktion	5 577	9 159	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	8 983	8 437	..	..	13 223	19 298	1 461	2 116

Leveranser till slutliga förbrukare

Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Gruvor och mineralbrott, tillverknings-industri (SNI 2-3)	1 835	1 954	21	21	2 544	3 423
Småhus	47 830	50 346	88 999	92 029	1 832	2 148
Flerbostadshus	23 761	25 674	1 225 114	1 312 464	16 767	20 370
Markvärme	162	165	-	-	86	143
Offentlig förvaltning ³	5 087	5 584	3 798	4 494	5 176	6 571
Övriga ⁴	5 752	6 507	4 126	4 340	3 493	4 686
Summa leveranser	84 427	90 230	1 322 058	1 413 348	29 898	37 341

1) I huvudsak spillvärme från industri. *Mainly recovered heat from manufacturing industry.*

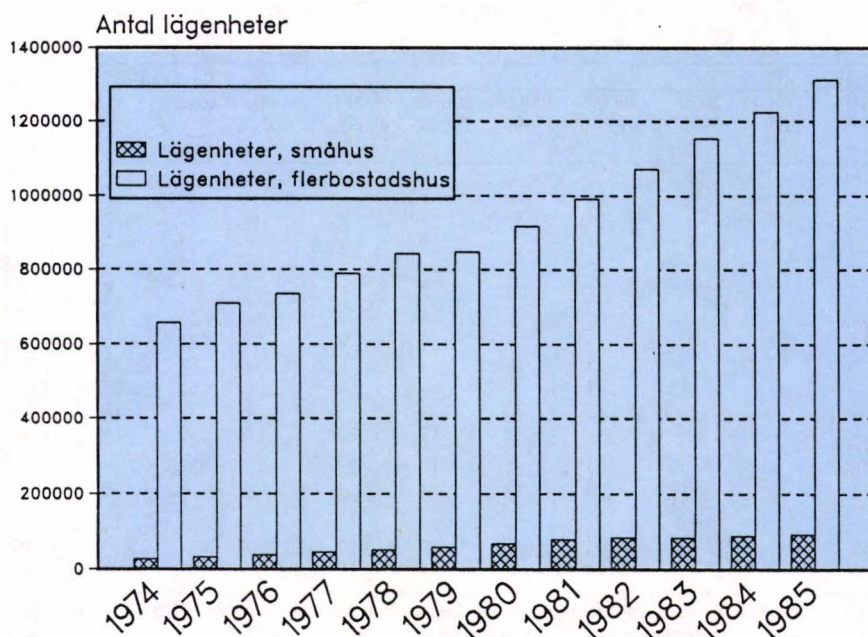
2) Ändrad princip för beräkning av elförbrukning i kraftvärmeverk. Se fotnot 1 till tabell 13. *See note 1 to table 13.*

3) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård (SNI 91, 931-934). *Public administration and defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*

4) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

Anm. Dieselskraftvärmeverk ingår fr o m 1977 års statistik i kraftvärmeverk. *Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat include Diesel heat - electric plants.*

Diagram 10 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1985
District heating, number of dwellings 1974-1985



Tabell 20 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1984 och 1985. Fördelning på varuslag
Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1984 and 1985. By type of commodities

Varuslag	Redovisnings- grund	1984 Förbrukad kvantitet totalt	1985 Förbrukad kvantitet			Inköpsvärde 1000 kr Totalt
			Totalt	därav för pro- duktion av värmekraft	därav för pro- duktion av värme i värmeverk	
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl stybb och kol- briketter)	ton	1 281 097	1 825 503	344 670	1 480 833	813 938
Koks (inkl stybb och koks- briketter)	»	915	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	»	117 723	267 600	4 937	262 663	76 177
Träkol (inkl stybb) och trä- kolsbriketter	m ³	10 908	512	—	—	572
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	»	—	—	—	—	—
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	»	5 117 491	6 147 613	2 381 568	3 766 045	358 421
Bensin för egna transportmedel	»	13 790	13 219	—	—	57 821
Bensin för andra ändamål	»	200	430	230	—	1 012
Fotogen	»	591	835	822	—	1 767
Dieselbrännolja för egna trans- portmedel	»	8 019	7 962	—	—	22 088
Dieselbrännolja för andra ändamål	»	715	667	49	—	1 696
Eldningsolja nr 1	»	33 313	50 305	7 145	39 338	108 272
Eldningsolja nr 2 och 3	»	12 067	15 852	27	15 735	34 711
Eldningsolja nr 4	»	163 234	216 237	1 700	214 537	431 103
Eldningsolja nr 5 och däröver	»	1 208 618	1 822 727	438 973	1 381 008	2 783 596
Naturgas	1 000 m ³	—	8 099	4 699	3 400	14 821
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas	»	71 026	64 297	34 962	29 335	28 293
Masugns gas	»	1 217 078	1 310 669	758 640	552 029	86 936
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	108 809	75 197	75 197	—	17 656
Propan och butan (gasol o d)	ton	181	647	—	588	1 970
Kärnbränsle	² toe	13 026 959	14 856 948	14 856 948	—	1 962 307
Sopor	ton	1 239 929	1 315 385	29 851	1 285 327	49 003
Annat bränsle	² toe	13 775	15 473	8 927	6 546	15 552
Summa bränsle och driv- medel	² toe	16 022 172	18 973 225	15 777 706	3 172 327	6 867 712
	³ TJ	671 329	794 371	660 581	132 819	6 867 712
Överskottsånga från industri	GWh	59	29	29	—	549
	³ TJ	212	105	105	—	549
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe	16 027 232	18 975 732	15 780 213	3 172 327	6 868 261
	³ TJ	671 541	794 476	660 686	132 819	6 868 261
Värmekraftproduktion brutto (inkl kärnkraft) resp bränsle- baserad värmeproduktion	GWh	.	.	65 545	31 696	.
	³ TJ	.	.	235 962	114 106	.

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 21 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1985. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1985. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Ind. mottrycksanl.		Kraftvärmeverk		Kon-	Gas-	Annan	Summa
1	2	3	Mot-trycks-prod	Kon-dens-prod	Mot-trycks-prod	Kon-dens-prod	dens-statio-ner	turbin-statio-ner	10	11
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0272	17 735 483	1 575 43	258 574 7 037	66 786 1 818	— —	— —	— —	344 670 9 381
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0134	4 744 64	— —	193 3	— —	— —	— —	— —	4 937 67
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0019	2 292 268 4 374	70 000 133	19 300 37	— —	— —	— —	— —	2 381 568 4 544
Bensin	m ³ TJ	0,0314	— —	— —	— —	— —	— —	230 7	— —	230 7
Fotogen	m ³ TJ	0,0343	— —	— —	— —	— —	— —	822 28	— —	822 28
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	— —	— —	— —	— —	49 2	49 2
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	50 2	453 16	274 10	5 934 211	434 15	7 145 254
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	21 1	— —	— —	— —	6 0	27 1
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	— —	— —	1 700 66	— —	— —	— —	— —	1 700 66
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³ TJ	0,0389	99 385 3 870	— —	156 289 6 085	46 292 1 803	135 711 5 284	— —	1 296 51	438 973 17 093
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	4 699 183	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4 699 183
Koksugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0167	— —	— —	6 963 117	23 662 396	4 337 73	— —	— —	34 962 586
Masugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0033	— —	— —	165 990 556	511 849 1 714	80 801 271	— —	— —	758 640 2 541
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe TJ	0,0419	75 197 3 148	— —	— —	— —	— —	— —	— —	75 197 3 148
Kärnbränsle	² toe TJ	0,0419	— —	— —	— —	— —	14 856 948 622 031	— —	— —	14 856 948 622 031
Sopor	ton TJ	0,0092	— —	— —	29 851 275	— —	— —	— —	— —	29 851 275
Annat bränsle	toe TJ	0,0419	881 37	— —	860 36	— —	— —	7 186 301	— —	8 927 374
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	290 413 12 159	4 204 176	339 519 14 215	137 265 5 747	14 991 616 627 669	13 065 547	1 624 68	15 777 706 660 581
Överskottsånga från industri	GWh TJ	3,6	— —	— —	— —	— —	29 105	— —	— —	29 105
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe TJ	0,0419	290 413 12 159	4 204 176	339 519 14 215	137 265 5 747	14 994 123 627 774	13 065 547	1 624 68	15 780 213 660 686
Värmekraftsproduktion brutto (inkl kärnkraft)	GWh TJ		2 488 8 957	20 72	3 289 11 841	550 1 980	59 142 212 911	49 176	7 25	65 545 235 962

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

Anm. Två dieselkraftvärmeverk ingår i kraftvärmeverk. *Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat include two Diesel power plants.*

Tabell 22 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1985. Fördelning på varuslag och stationstyp

District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1985. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
1	2	3	Mottrycksproduktion	Övrig produktion	6	7
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0272	650 709 17 709	292 255 7 954	537 869 14 638	1 480 833 40 301
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0134	— —	20 767 278	241 896 3 241	262 663 3 519
Träkol (inkl stybb) och träkolbriketter	m ³ TJ	0,0045	— —	— —	— —	— —
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0027	26 500 72	1 300 966 3 541	2 438 579 6 637	3 766 045 10 250
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	— —	— —
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	21 1	1 804 64	37 513 1 335	39 338 1 400
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0389	95 4	1 448 56	14 192 550	15 735 610
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	5 032 196	24 977 973	184 528 7 185	214 537 8 354
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³ TJ	0,0389	306 633 11 939	430 998 16 782	643 377 25 051	1 381 008 53 772
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	— —	— —	3 400 132	3 400 132
Stadsgas (gasverks- gas, ej gasol) och koksugns- gas	1 000 m ³ TJ	0,0167	21 587 361	— —	7 748 130	29 335 491
Masugns- gas	1 000 m ³ TJ	0,0033	549 700 1 841	— —	2 329 8	552 029 1 849
Propan och butan (gasol o d)	ton TJ	0,0461	— —	29 1	559 26	588 27
Sopor	ton TJ	0,0092	73 201 674	78 649 724	1 133 684 10 442	1 285 534 11 840
Annat bränsle	² toe TJ	0,0419	4 208 176	— —	2 338 98	6 546 274
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	787 546 32 973	725 447 30 373	1 659 334 69 473	3 172 327 132 819
Bränslebaserad värme- produktion	GWh TJ		7 957 28 645	7 029 25 305	16 710 60 156	31 696 114 106

1–3) Se motsvarande 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 6 och tabell 22 kol 4; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 21 kol 7, och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i tabell 22 kol 5. De industriella mottrycksanläggningarnas bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) redovisas dels i tabell 21 kol 4, dels i industristatistiken; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 21 kol 5, och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i industristatistiken. *Note. Total fuel consumption in heat-electric plants can be obtained by adding quantities in table 21 col 6–7 and table 22 col 4–5. 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 1984 och 1985
Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1984 and 1985

Personalkategori	1984			1985		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Ägare						
<i>Antal personer</i>	17	–	17	17	–	17
Tjänstemannapersonal						
<i>Antal personer</i>						
företagsledare	368	–	368	378	1	379
teknisk personal, exkl maskinister	6 328	587	6 915	6 463	559	7 022
maskinister ej hänförl till arbetarpersonal	2 123	24	2 147	2 321	44	2 365
arbetsledare	1 939	5	1 944	1 881	5	1 886
avläsare och uppbördsmän	411	66	477	412	69	481
kontorspersonal	1 721	3 350	5 071	1 763	3 433	5 196
Summa	12 890	4 032	16 922	13 218	4 111	17 329
därav med deltidsanställning	460	1 366	1 826	445	1 347	1 792
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	1 882	..	..	2 052
Arbetarpersonal						
<i>Antal personer</i>						
maskinister	1 128	6	1 134	1 038	12	1 050
elmontörer och linjearbetare	5 654	30	5 684	5 461	17	5 478
övrig arbetarpersonal	3 479	440	3 919	3 393	393	3 786
Summa	10 261	476	10 737	9 892	422	10 314
<i>Antal arbetstimmar i 1000-tal</i>						
maskinister	..	..	1 756	..	..	1 606
elmontörer och linjearbetare	..	..	9 494	..	..	9 131
övrig arbetarpersonal	..	..	5 848	..	..	5 813
Summa	..	..	17 098	..	..	16 550
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	1 009	..	..	1 062
Personal sysselsatt med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi						
<i>Antal personer</i>						
teknisk personal	1 739	198	1 937	1 575	142	1 717
arbetsledare	446	4	450	323	–	323
kontorspersonal m fl	325	353	678	260	319	579
elmontörer och linjearbetare	1 848	15	1 863	1 429	10	1 439
övrig arbetarpersonal	1 377	17	1 394	1 060	17	1 077
Summa	5 735	587	6 322	4 647	488	5 135
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	706	..	..	603
Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående						
<i>Antal personer</i>	182	7	189	167	5	172
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	18	..	..	18

Sverige i baktickan



Nu har de kommit, SCBs praktiska fickböcker, "Siffror om Sverige", och i engelsk översättning, "Sweden 87".

Bra att ha till hands när Sverige kommer på tal, t ex när du får besök från utlandet, eller när du själv undrar över något.

Fickboken innehåller uppgifter om ett stort antal områden av det svenska samhället, plus internationella jämförelser.

Pris: Endast 5 kr/st för 100 ex eller fler. 7 kr för enstaka exemplar. Minst tre ex måste beställas. (Exp. avg om 20 kr tillkommer).

Beställ den hos SCB Distribution, 701 89 Örebro
tel 019/17 68 00