

Elförsörjningen och fjärrvärme- försörjningen 1982

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

84. -07 -12

Biblioteket



Från trycket 6 juli 1984
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Lars Öhman, tel 08-14 05 60-4688
Serie E-Energi ISSN 0349 5299

ELFÖRSÖRJNINGEN OCH FJÄRRVÄRMEFÖRSÖRJNINGEN 1982

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING 1982

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
9	Fjärrvärmeförsörjning	Steam and hot water supply
11	Elvärmda lägenheter	Electric space heating
11	El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder	Energy consumption in dwellings
12	Engelsk sammanfattning	Summary
14	Svensk-engelsk ordlista	List of terms
Diagram		
20	1 Elproduktion och elförbrukning år 1982 fördelad på elområden	1 Production and consumption of electric energy in 1982 by electricity districts, GWh
22	2 Installerad generatoreffekt 1950-1982, MVA	2 Capacity of generators, 1950-1982, MVA
26	3 Värmekraftproduktion brutto 1965-1982 fördelad på kraftslag, GWh	3 Thermal power production 1965-1982 by type of stations, GWh
26	4 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975-1982	4 Average utilization time in hours, 1975-1982
28	5 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1982	5 Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1982
29	6 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1982	6 Steam power stations (excl. nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1982
34	7 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1982	7 Electric space heating 1972-1982
36	8 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1970 och 1982	8 Consumption of electric energy in different branches 1970 and 1982
42	9 Översikt över elförsörjningen 1955-1982	9 Electric power supply 1955-1982
46	10 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1982	10 District heating, number of dwellings 1974-1982



Innehåll (forts)

Contents (cont.)

Sida/page

Tabeller

- 18 1 Kraftstationer: Antal kraftstationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och län
- 21 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och elområden
- 23 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och juridisk form
- 24 4 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet
- 25 5 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1978–1982 samt bruttoproduktion åren 1978–1982. Fördelning på aggregattyp
- 27 6 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1982. Fördelning på stationstyp
- 28 7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
- 30 8 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
- 32 9 Övriga värmekraftstationer (gasturbiner, dieslar m m): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt
- 34 10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion
- 35 11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1982: 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 1981 och 1982. Fördelning på branscher
- 38 13 Elförsörjningen åren 1978–1982: Översikt över tillförsel och användning
- 40 14 Elförsörjningen år 1982: Översikt över tillförsel och användning (GWh). Fördelning på elområden
- 43 15 Elverk och värmeverk år 1982: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten: intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form
- 44 16 Elverk och värmeverk åren 1978–1982: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kr
- 45 17 Elleveranser år 1982: 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 1982. Antal leverantörer och kvantitet levererad energi. Fördelning på storleksklasser efter dels kvantitet levererad elenergi, dels antal abonnemang
- 46 19 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1981 och 1982
- 47 20 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1981 och 1982. Fördelning på varuslag

Tables

- 1 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. By type of set and by counties
- 2 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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 1978–1982, and gross production of electric energy in 1978–1982. By type of set
- 6 Power stations and district heating plants: Number, technical equipment, and energy turnover in 1982. By type of stations
- 7 Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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 1982, and gross production of electric energy in 1982. By electric districts and by size of capacity of generators
- 10 Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1982. By type of set and by size of production of electric energy
- 11 Deliveries of electric energy to final consumers in 1982: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
- 12 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1981 and 1982. By branches
- 13 Electric power supply in 1978–1982: Survey of supply and use
- 14 Electric power supply in 1982: Survey of supply and use (GWh). By electricity districts
- 15 Electricity services and district heating services in 1982. 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 1978–1982: Receipts, certain costs, and values added in mill kr
- 17 Deliveries of electric energy in 1982: 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 1982. Number of suppliers and quantities of energy deliveries. By quantities of electric energy deliveries, and by number of subscriptions
- 19 District heating supply in 1981 and 1982
- 20 Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1981 and 1982. By type of commodities

Innehåll (forts)

Contents (cont.)

Sida/page

48	21 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1982. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp	21 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1982. By type of commodities and by type of stations
49	22 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1982. Fördelning på varuslag och stationstyp	22 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1982. By type of commodities and by type of stations
50	23 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1981 och 1982	23 Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1981 and 1982

Symboler och enheter

Symbols and units

»	Upprepning	Repetition
–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
Mkr	Milljoner 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 1982

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 36 112 MVA i slutet av år 1982, varav vattenkraften svarade för 46 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 318 MVA (2 %) för vattenkraft, med 1 153 MVA (14 %) för kärnkraft och med 127 MVA (1 %) för konventionell värmekraft. Det sammanlagda nettotillskottet av effekt blev således 1 598 MVA eller 4,6 %, vilket är betydligt lägre än den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950, som uppgick till 7 %. Räknat brutto blev effekt-tillskottet 322 MVA för vattenkraft och 190 MVA för konventionell värmekraft.

Bruttoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 100 050 GWh, en minskning med 3 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, inklusive pumpkraft, minskade med 8 %, medan dess andel av den totala produktionen sjönk till 56 % mot 58 % år 1981. Kärnkraftproduktionen ökade med 4 % medan den konventionella värmekraftproduktionen i stort sett var oförändrad mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden¹ sjönk för vattenkraftaggregaten från 4 100 timmar 1981 till 3 740 timmar 1982, för kärnkraftaggregaten från 6 010 till 5 400 timmar och för de konventionella värmekraftaggregaten från 640 timmar till 635 timmar.

Förbrukningen inom landet (exkl överföringsförluster) ökade med 3,9 % och uppgick till 91 826 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbruks-hushåll) +6 %, gruvor och mineralbrott samt tillverknings-industri -2 %, byggnadsverksamhet -6 %, el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk +32 %, handel, bank o försäkring, fastighetsförvaltning +6 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +1 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster +8 % samt hushåll (exkl jordbruks-hushåll) +10 %. Den kraftiga uppgången för gruppen el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk förklaras av att elpan-nor i ökad utsträckning har använts för produktion av fjärr-värme. Ökningen för hushållen beror nästan uteslutande på en fortsatt ökning av antalet elvärmda småhus.

Importen från de nordiska grannländerna ökade med 69 % till 5 945 GWh medan exporten minskade med 58 % till 2 603 GWh. Exportöverskottet om 2 644 GWh 1981 vändes till ett importöverskott om 3 342 GWh 1982. Importens andel av landets kraftförsörjning ökade från 3 till 6 %. På användningssidan minskade exportandelen från 6 till 3 %.

den årliga elstatistiken för år 1982. Uppgifterna publiceras i något förkortad omfattning även i SOS:Industri 1982, 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 1982 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 1982 var antalet redovisningsenheter 699 och antalet kraftstationer 1 125. Av antalet redovisningsenheter avsåg 46 enbart värmeverksrörelse och 89 både el- och värmeverksrörelse. Fördelat på juridisk form var antalet redovisningsenheter fysisk person 34, aktiebolag 366, annat bolag, stiftel-

Allmänt

I efterföljande tabeller framlägges definitiva uppgifter ur

1) Utnyttjningstiden har beräknats såsom kvoten mellan bruttoproduktion under året och *genomsnittlig* turbineffekt under året.

se e d 37, ekonomisk förening 114, kommun 136 och staten 12.

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 drift dugligt 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 turbineffekten sedan föregående år har ökat med 279 MW (1,9 %) för vattenkraft, ökat med 980 MW (14,5 %) för kärnkraft, minskat med 35 MW (3,3 %) för industriella mottrycksaggregat, ökat med 156 MW (6,0 %) för kraftvärmeverk (inkl två dieselkraftvärmeverk), minskat med 24 MW (0,4 %) för kondensaggregat (exkl kärn), varit oförändrad för gasturbiner och annan drivkraft. Sedan år 1950 har den årliga ökningstakten varit 5,1 % för vattenkraft och 6,7 % totalt.

Generatoreffektens utveckling mellan år 1950 och 1982 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.

På grund av minskad tillrinning blev vattenkraftproduktionen betydligt mindre än närmast föregående år. Jämfört med 1981 minskade vattenkraftproduktionen med 4 603 GWh (7,6 %). Kärnkraftproduktionen ökade – trots minskad utnyttjningstid – med 1 366 GWh (3,6 %) genom

tillskott från ett nytt aggregat. Den konventionella värmekraftproduktionen minskade med 13 GWh (0,2 %). Sedan år 1950 har den årliga ökningstakten för elproduktionen varit 4,1 % för vattenkraft och 5,8 % totalt. Vattenkraftens andel av den totala elproduktionen har sjunkit från 95,4 % till 55,6 % 1982. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, beräknad som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och under året genomsnittligt installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften minskat från 4 100 till 3 740 timmar (år 1950 5 680 timmar) och för den konventionella värmekraften minskat från 640 till 635 timmar (år 1950 1 000 timmar). Statens andel av totala produktionen var oförändrad mellan 1981 och 1982 och uppgick till 37,7 % (år 1950 34,1 %). Fördelat på kraftslag har statens andel ökat för vattenkraften från 44,7 till 46,6 % (år 1950 35,6 %), minskat för kärnkraften från 30,8 till 28,9 % samt ökat för den konventionella värmekraften från 8,4 till 8,6 % (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. Denna består därvid av elförbrukning för kraftstationsdrift, av förluster i kraftstationstransformatörer samt för kraftvärmeverken (jämfte i samma station ev liggande annat värmeverk) av pumpning för distribution av hetvatten. I tabell 6 har kondensproduktionen fördelats på mottrycksaggregat och kondensaggregat, och 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 1982, dels för hela riket, dels med fördelning på elområden. I tabell 13 återges samma data för hela riket för åren 1978–1982. 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 engeriförbrukningen 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 1970 samt 1979–1982 återges i tablå 1.

Tablå 1 Översikt över elanvändningen, TWh

	1970	1979	1980	1981	1982
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	33,2	40,8	40,1	40,1	39,4 ¹
El-, gas-, värme- och vattenverk	0,7	1,1	1,1	1,9	2,7 ¹
Järnvägar, spårvägar och busstrafik	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3
Hushåll, handel m m	21,3	41,7	42,3	44,0	47,4
Överföringsförluster	5,8	7,9	8,2	8,6	7,7
Summa	63,1	93,8	94,0	96,9	99,5

1) I dessa värden ingår avkopplingsbar kraft till elpannor. Enligt uppgifter från KRAFTSAMs elpanneregister uppgick den totala förbrukningen av avkopplingsbar elpannekraft 1982 till ca 1,3 TWh varav industrin svarade för ca 0,4 TWh och värmeverken för ca 0,9 TWh.

Anmärkning: Redovisningen av slutlig elförbrukning inom landet grundar sig delvis på uppgifter som erhålls i samband med sk preliminärdebitering. 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 etc.

Vid en analys av överföringsförlusternas utveckling under den senaste tioårs-perioden finner man att de redovisade förlusterna sannolikt är ca 0,4–0,8 TWh för höga 1981 och ca 0,4–0,8 TWh för låga 1982. Av detta följer att den faktiska slutliga elförbrukningen borde vara ca 0,4–0,8 TWh högre än den redovisade 1981 resp 0,4–0,8 TWh lägre 1982. Analysen visar också att de redovisade förlusterna sannolikt är för låga 1974, 1977 och 1979 samt för höga 1976. Den faktiska slutliga elförbrukningen borde därför vara lägre än den redovisade 1974, 1977 och 1979 resp högre 1976. Skillnaden mellan redovisad och faktisk elförbrukning respektive år beror förmodligen i huvudsak på missvisande underlag från preliminärdebiteringar av lågspänningsförbrukningen.

Den slutliga elförbrukningen och överföringsförlusterna för nämnda år har inte korrigerats 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 kraftstationstransformatorer samt för kraftvärmeverken (jämfte i samma station eventuellt liggande annat värmeverk) dessutom pumpning för distribution av hetvatten. Egenförbrukning i fristående värmeverk samt elförbrukning i kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens elpannor och värmepumpar redovisas däremot på användningssidan såsom förbrukning i värmeverk. Elverkens förbrukning för kontor, lager o d redovisas på användningssidan såsom förbrukning i elverk.

Till elstatistiken har även inforrats uppgifter över antalet abonnemang. Därvid har man definierat antalet abonnemang som antalet leveransavtal. För en och samma abonnent kan sålunda finnas 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 1982 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 ett antal abonnemang och levererad elenergi.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av leveranserna 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 slut-

giltiga värden för år 1982 redan föreligger. Uppgifterna till tabell 12, som visar förbrukning av elenergi inom olika industribranscher åren 1981 och 1982, 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 inforrats från de i denna grupp ingående företagen.

På tillförselsidan kan noteras att vattenkraftens andel av den totala tillförseln sjönk jämfört med 1981. Vattenkraften svarade således 1982 för 53 % av tillförseln mot 57 % år 1981. Andelen för kärnkraft steg från 35 till 37 % medan andelen för den konventionella värmekraften var oförändrad 5 %. Importandelen ökade från 3 till 6 %. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett importöverskott om 3 342 GWh mot ett exportöverskott om 2 644 GWh föregående år. I tablå 2 redovisas import och export för åren 1981 och 1982 länderfördelad.

Tablå 2 Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1981 och 1982, GWh

	1981			1982		
	import	export	netto-utbyte	import	export	netto-utbyte
Danmark	204	4 244	-4 040	334	1 357	-1 023
Finland	499	997	- 498	1 738	479	+1 259
Norge	2 813	919	+1 894	3 873	767	+3 106
Summa	3 516	6 160	-2 644	5 945	2 603	+3 342

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 och värmeverkens elpannor. 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 så-

som 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 9,0 % jämfört med föregående år.

I tabell 3 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagets 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 9,2 % 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 ökats med 98 GWh och förluster fram till leveranspunkten minskats med samma belopp, medan kvantiteten mottagen elenergi behållits oförändrad.

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 15 har framräknats, med fördelning på juridisk form, saluvärdet för produktionen inom branschen elverk och värmeverk innefattande värdet av bruttolleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för el-

installationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi. Motsvarande värden för åren 1978–1982 utan fördelning på juridisk form framgår av tabell 16.

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

Elleveransernas kvantitet och värde år 1982 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 försåld 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

Tabell 3 Omsatt och levererad elenergi år 1982 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	92 775	7 231	44	100 050
Egenförbrukning vid elproduktion	3 732	147	9	3 888
Produktion netto	89 043	7 084	35	96 162
därav				
vattenkraft (inkl pumpkraft)	49 551	4 578	4	54 133
kärnkraft	37 261	—	—	37 261
konventionell värmekraft	2 231	2 506	31	4 768
Mottagen elenergi (inkl import)	126 465	21 687	193	148 345
Summa omsättning	215 508	28 771	228	244 507
Förluster fram till leveranspunkten	7 316	360	2	7 678
Bruttolleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen ²	208 192	28 411	226	236 829
Leveranser till andra elverk (inkl export)	137 199	7 801	3	145 003
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	70 993	20 610	223	91 826
därav				
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll	2 698	27	5	2 730
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	19 285	20 080	3	39 368
egna anläggningar	14	18 886	—	18 900
försåld	19 262	1 194	3	20 459
frikraft, ersättningskraft	9	0	—	9
El-, gas-, värme- och vattenverk	2 673	7	12	2 692
Enskilda hushåll	25 908	255	6	26 169
Övrigt	20 429	241	197	20 867

1) Se anmärkning till tabell 4, sid 24.

2) Summa omsatt elenergi egenförbrukning vid elproduktion och förluster.

värden. Förbrukning i uppgiftslämnarens egna fristående värmeverk, egna elpannor 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. Någon motsvarande värdemässig utjämning har däremot ej kunnat göras på grund av ovisshet om felets karaktär.

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 intäktssidan som kostnadssidan. För fjärrvärmens 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 åsättas beräknade värden, därför att någon egentlig försäljning ej ägt rum, måste dock dessa beräknade prisuppgifter användas med viss försiktighet.

I tabell 15 belyses dessutom priset förhållandena 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 1981 och 1982 framgår av tabell 4, som anger leveransernas priser år 1982 i procent av priset 1981 exklusive frikraft, ersättningskraft o d.

För både hög- och lågspänningsleveranser till andra elverk har genomsnittspriserna varit något högre år 1982 än år 1981. För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, har prisökningstakten varit stigande för högspänningsleveranser medan uppgången för lågspänningsleveranser har dämpats jämfört med 1981.

Tabell 4 Prisutvecklingen 1981–1982 för elleveranserna. Index 1981 = 100

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
elverk (inkl export)	108	107	108
egna anläggningar ¹	107	120	108
övriga mottagare ¹	110	106	107

1) Exkl värmeverk.

Förbrukning av bränsle

De till el- och fjärrvärmestatistiken infordrade uppgifterna om förbrukningen av bränsle och drivmedel redovisas i ta-

bell 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 fjärrvärmens 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 mottrycks-kraften. 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 1981 och 1982 jämte motsvarande lönesumma framgår av tabell 23.

Fördelning på juridisk form och företags bransch

I tabellerna 3 och 15 redovisas uppgifterna fördelade på juridisk form. Därvid får beaktas att i kategorin aktiebolag ingår även de anläggningar där stat och/eller kommun äger aktiemajoriteten. En uppdelning av aktiebolag efter ägarekategori skulle exempelvis väsentligt öka kommunernas andel av elförsörjningen. I tabell 4 och tabell 3 redovisas uppgifterna fördelade på företags branschtillhörighet.

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 1982 har uppgifter inhämtats från 135 företag (varav 46 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 35 kraftvärmeverk och 167 fristående värmeverk. Samtliga kraftvärmeverk var i drift under året, medan 9 av de 167 fristående värmeverken enbart hade distribution av fjärrvärme.

I tabell 19 har för åren 1981 och 1982 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

Tablå 5 Bränsleförbrukningen år 1982 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknad till ekvivalenta oljeton (toe)

Varuslag	Kraftvärmeverk		Värmeproduktion		Fristående värmeverk
	Elproduktion		Mottrycks-	Övrig	
	prod	Kondens-	prod	prod	
Stenkol	25 203	–	71 838	108 019	26 945
Torv och torvbriketter	–	–	–	–	1 718
Dieselbrännolja och eldningsolja nr 1	549	72	382	1 957	38 305
Eldningsolja nr 2–5	275 346	7 136	490 597	580 453	1 194 511
Träbränsle och sopor	2 768	–	11 074	91 981	188 019
Stadsgas	–	–	3 771	–	7 446
Koksugns gas	–	1 551	–	–	–
Masugns gas	3 246	7 327	6 682	–	17 399
Propan och butan (gasol o d)	–	–	–	–	72
Summa bränsleförbrukning i toe	307 112	16 086	584 344	782 410	1 474 415
Bränslebaserad elproduktion resp- värmeproduktion i toe	214 630	6 611	490 859	655 895	1 269 618

Tablå 6 Fjärrvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1978–1982 och fjärrvärmeförbrukning (GWh) under åren 1978–1982

		Elområde						
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands	Hela riket
<i>Bostadslägenheter i småhus</i>								
1978	Antal lägenheter	9 252	2 727	33 661	3 828	172	1 999	51 639
	GWh	217	63	982	106	5	55	1 428
1979	Antal lägenheter	11 788	2 912	37 800	4 223	212	1 915	58 850
	GWh	252	77	1 027	116	6	53	1 531
1980	Antal lägenheter	14 359	3 597	41 660	5 694	446	2 222	67 978
	GWh	286	89	1 174	137	10	61	1 757
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
<i>Bostadslägenheter i flerbostadshus</i>								
1978	Antal lägenheter	162 210	134 821	449 065	42 935	29 747	24 011	842 789
	GWh	2 541	2 413	7 276	743	545	468	13 986
1979	Antal lägenheter	158 959	137 365	486 209	44 098	32 985	28 852	888 468
	GWh	2 717	2 564	7 458	767	560	533	14 599
1980	Antal lägenheter	169 821	143 400	530 629	52 237	34 790	32 071	962 948
	GWh	2 637	2 180	7 823	859	623	614	14 736
1981	Antal lägenheter	178 387	155 628	573 446	58 810	40 643	36 555	1 043 469
	GWh	2 558	2 255	7 930	918	669	693	15 023
1982	Antal lägenheter	192 013	163 911	615 327	63 576	43 262	47 470	1 125 559
	GWh	2 562	2 314	8 112	909	689	811	15 397

även i tabellerna 15 (med fördelning på juridisk form) och 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 (jämt 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 m m 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.

Tablå 7 Elvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1978–1982 och elförbrukning (GWh) under åren 1978–1982

		Elområde						
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands	Hela riket
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll								
1978	Antal lägenheter	6 184	5 832	5 462	1 802	2 720	2 750	24 750
	GWh	144	129	178	38	74	71	634
1979	Antal lägenheter	6 715	6 359	5 484	1 795	2 698	2 744	25 795
	GWh	168	143	195	43	79	74	702
1980	Antal lägenheter	6 574	6 470	6 327	1 925	2 766	2 412	26 474
	GWh	165	142	210	42	82	63	704
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
Permanent bostäder exkl jordbruk								
Småhus								
1978	Antal lägenheter	99 118	89 430	137 282	35 649	33 495	44 627	439 601
	GWh	1 969	1 794	3 118	743	743	1 210	9 577
1979	Antal lägenheter	107 405	96 156	145 457	38 602	35 714	48 062	471 396
	GWh	2 248	2 070	3 442	837	816	1 304	10 717
1980	Antal lägenheter	115 662	103 815	156 270	41 610	37 965	51 823	507 145
	GWh	2 326	2 115	3 515	836	834	1 330	10 956
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
Flerbostadshus, direktleveranser								
1978	Antal lägenheter	6 104	5 388	9 216	1 663	1 658	2 720	26 749
	GWh	54	46	105	17	22	37	281
1979	Antal lägenheter	6 107	5 882	10 346	1 639	1 943	3 344	29 261
	GWh	61	54	122	18	25	46	326
1980	Antal lägenheter	8 245	6 645	10 480	1 630	2 121	3 832	32 953
	GWh	68	56	117	17	27	49	334
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
Flerbostadshus, kollektivleveranser								
1978	Antal lägenheter	4 955	10 730	7 498	1 926	2 608	2 302	30 019
	GWh	65	168	132	33	42	46	486
1979	Antal lägenheter	4 971	10 439	6 560	1 914	2 411	2 211	28 506
	GWh	72	167	121	35	38	45	478
1980	Antal lägenheter	3 438	10 145	6 486	2 108	2 553	2 305	27 035
	GWh	62	160	112	38	40	39	451
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	11 806	5 662	2 051	2 421	2 390	27 638
	GWh	48	152	87	34	33	34	388

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 jordbruk 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 storleksordningen 2 MWh per lägenhet, men variationerna torde vara

Tablå 8 El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder (exkl till jordbruk anslutna hushåll) år 1982

	Lägenheter		Energianvändning, GWh					Stadsgas	MWh per lägenhet
	Antal den 31 dec 1981	Antal den 31 dec 1982	El i enskilda lägenheter	El i gemensamma anordningar	Fjärrvärme	Olja m m			
<i>Permantenta bostäder i småhus</i>									
Med elvärme, direktleveranser	561 364	661 412	13 976	–	–	–	}	4	22,9
Med elvärme, kollektivleveranser	336	808	18	–	–	–			31,5
Med fjärrvärme	78 960	84 322	–	–	1 745	–			21,4
Med oljevärme m m	903 384	827 605	5 165	–	–	.. ³			..
Med gasvärme	6 733	5 793	–	–	–	–		209	33,4
Småhus totalt	1 550 777	1 579 940	19 159	–	1 745	.. ³		213	..
<i>Permanent bostäder i flerbostadshus</i>									
Med elvärme, direktleveranser	34 315	37 530	411	.. ²	–	–	}	142	11,4 ^{4,5}
Med elvärme, kollektivleveranser	26 991	27 638	388		–	–			14,2
Med fjärrvärme	1 043 469	1 125 559			15 397	–			14,2 ^{4,5}
Med oljevärme m m	990 645	906 029	Se nedanstående däravposter		–	.. ³			..
Med gasvärme	5 500 ¹	3 500 ¹			–	–		75	..
Flerbostadshus totalt	2 100 920	2 100 256	..	..	15 397	.. ³		217	..
därav utan elvärme, direktleveranser	1 848 178	1 849 589	3 613	.. ²	..	..		..	..
därav utan elvärme, kollektivleveranser	191 436	185 499	732		..	..		..	..

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 1983:14.1 resp E 1983:14.3.

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

5) Exkl stadsgas.

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.

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 fjärrvärme jämfört med elvärme är betydligt större såväl i småhus som i flerbostadshus. Den stora skillnaden torde bl a bero på att elvärmerna mest avser nya, välisolerade hus, medan anslutningen till fjärrvärme huvudsakligen avser gamla och mindre väl isolerade hus. Vidare är elvärmerna i allmänhet betydligt mer lättreglerade än fjärrvärmerna. Skillnaden då det gäller småhus torde även förklaras av att de elvärmda småhusen i genomsnitt är mindre än de fjärrvärmda samt 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 fastigheten 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 något eller några elverk delar upp elvärmeabonnemang i ett abonnemang för elvärmerna 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 pro-

duction and turnover of steam and hot water and on consumption of fuels and electric energy.

At the end of 1982 the capacity of generators installed amounted to 36 112 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 46 % of total installed capacity. Compared to 1981, the capacity increased by 318 MVA for hydro power, by 1 153 MVA for nuclear power – owing to addition of one generating set – and by 127 MVA for conventional thermal power. Total capacity increased by 1 598 MVA or 5 %, which is lower than the average yearly increase since 1950, which has been 7 %.

The gross production of electric energy in 1982 amounted to 100 050 GWh, a decrease by 3 % from 1981. The production of hydro-electric power decreased by 8 %. Hydro power accounted for 56 % of total production compared to 58 % in 1981. Nuclear power production increased by 4 %, while conventional thermal power production was unchanged. The average time of utilization of hydro-electric capacity decreased from 4 100 hours in 1981 to 3 740 hours in 1982, and from 6 010 to 5 400 hours for nuclear power, whereas the utilization of conventional thermal electric capacity decreased from 640 hours to 635 hours in 1982.

The consumption of electric energy (excl transmission losses) amounted to 91 826 GWh, an increase by 3.9 % compared to 1981. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc +6 %, in mining, quarrying and manufacturing –2 %, in construction –6 %, in electricity, heating, gas and water services +32 %, in commerce, real estate etc. +6 %, in transport, storage and communication +1 %, in community, social and personal services +8 % and in the household sector (excluding agriculture households) +10 %.

Extended use of electric steam boilers for district heating account for the considerable increase in the consumption sector electricity, heating, gas and water services. The increase in household consumption is a result of the increased use of electric power for space heating in one- and two-family houses.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 5 945 GWh, an increase by 69 % from 1981, while exports decreased by 58 % to 2 603 GWh. The export surplus of 2 644 GWh in 1981 changed to an import surplus of 3 342 GWh in 1982. The share of imports in the total supply increased from 3 % in 1981 to 6 % in 1982 while the share of exports decreased from 6 to 3 %.

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 linjearbetare	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
branschtillhörighet	industrial classification	energiskatt	private households
briketter	briquettes	enskilda hushåll	compensation
brutto	gross	ersättning	excluding
bruttoleveranser	gross deliveries	exkl	
bruttoproduktion	gross production		
bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna	gross production measured at generators	faktor för omräkning till TJ fastighetsförvaltning inkl avslutna värmecentraler	conversion factor to TJ real estate management incl associated heating plants (ISIC 831)
bränslebaserad	based upon fuels	ferrolegeringsverk	ferro-alloys industries (ISIC 37102)
bränsleförbrukning	consumption of fuels	fjärrvärme	district heating
bränsle och drivmedel	fuels	fjärrvärmedistribution	distribution of steam and hot water
byggnads- och anläggningsverksamhet	construction (ISIC division 5)	fjärrvärmeförsörjning	district heating supply
		flerbostadshus	multi-family houses
cementindustri	manufacture of cement (ISIC 36921)	fotogen	kerosene
		frikraft, ersättningskraft o d	production shares etc.
deltidsanställning	part-time employment	fristående	detached
detaljhandel	retail trade (ISIC 62)	fritidsbostäder	leisure-houses
dieselbrännolja	diesel oil	från	from
differenspost (ej branschfördelade uppgifter)	residual (not classified manufacturing)	fysisk person	private person
direktleveranser	live deliveries	förbrukad	consumed
distributionsföretag	distribution enterprises	förbrukare	consumers
driftdueligt skick	in working order	förbrukarkategori	consumption sector
därav	of which	förbrukning	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
förädlingsvärde	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)
industriärläggningar	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
industristatistiken	Official Statistics of Sweden: manufacturing including	län	county
inkl	purchasing value	löner	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	receiver
järnmalmsgruvor	iron and steel casting (ISIC 37103)	mottagare	received
järn- och stålgiuterier	iron and steel manufacturing (ISIC 37101)	mottagen	back pressure power
järn- och stålverk	basic metal industries (ISIC 37)	mottryck	back pressure power sets
järn-, stål- och metallverk	railway and urban, suburban and interurban highway passenger transport (ISIC 7111, 7112)	mottrycksaggregat	back pressure power station
järnvägar, spårvägar och busstrafik		mottrycksanläggning	back pressure power production
		mottrycksproduktion	men
		män	
kastved, långved, brännved	fuel wood	netto	net
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	nettoproduktion	net production
		nettoutbyte med andra el- områden	net exchanges with other electricity districts
		närings	ISIC major division

och offentlig förvaltning	and public administration and defense (ISIC 91)	till tillförsel	to supply
oljevärme omsättning	space heating by oil turnover	tjänstemannapersonal	salaried employees
ospecificerad	unspecified	torv	peat
pappers- och pappindustri	manufacture of paper (ISIC 34112)	total	total
partihandel	wholesale trade (ISIC 61)	transformatorförluster	transformer losses
permanent bostäder	permanent dwellings	transitering	transmission (of power)
personal	personnel	träbränsle	wood waste
personalkategori	personnel category	träfiberplattindustri	manufacture of fibreboard (ISIC 34113)
personer	persons	träkol	charcoal
procentuell fördelning	percentage distribution	trävaruindustri	manufacture of wood and wood products, including furniture (ISIC 33)
procentuell förändring	percentage change	turbin	turbine
producerad	produced	turbineffekt	turbine capacity
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
saluvärde	sales value	vattenkraftstation	hydro-electric power station
sammanlagd	total	vattenturbin	hydraulic turbine
samtliga	all	vattenverk	water works (ISIC 42)
skatter	taxes	verkningsgrad	efficiency
skeppsvarv, båtbyggeri	ship and boat building and repairing (ISIC 3841)	verkstadsindustri	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
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
sopor	garbage	värmepumpar	heat pumps
st	number	värmeverk	district heating plants (ISIC group 4103)
stad	town	ånga	steam
stadsgas	gas work gas	ångkraftproduktion	steam power production
stamnätsförluster	transmission losses on the trunk network	ångkraftverk	steam power stations
staten	central government	ångturbin	steam turbine
stationer ej igång under året	power stations not in opera- tion	år	year
stationstyp	type of station	åt	for
stenkol	coal	ägare	proprietors
storleksklass	size group	ändamål	purposes
stybb	dust and slack	överföringsförluster	transmission losses
sulfat- och sulfatmassa- industri	manufacture of pulp (chemi- cal)(ISIC 341112, 341113)	överskottsånga från industrier	industrial surplus heat
summa	total	övriga	other
sysselsatt med	occupied with	övriga förluster	other distribution losses
tabell	table	övriga kommunikationer	other communication servi- ces and storage (ISIC 7113–7116, 712, 713, 719, 72)
teknisk	technical	övriga tjänster	other services (ISIC 63, 832, 833, 92003–92009, 941, 949, 95, 96)
textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	textile, wearing apparel and leather industries (ISIC 32)	övrig samhällsservice	other public services (churches, libraries etc.) (ISIC 935, 939, 942)
		övrig verkstadsindustri	other manufacture of fabri- cated metal products, ma- chinery and equipment (ISIC 384, 385, excl. 3841)

Tabell 1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. 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)	–	7	17	48	36	29	28	–	19	14	–
Kärnkraft	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1
Konventionell värmekraft	18	4	9	11	7	5	12	9	5	6	27
Summa	18	12	26	59	43	34	41	9	24	20	28
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	–	20	35	95	51	52	40	–	32	27	–
Kärnkraft (kondens)	–	2	–	–	–	–	2	–	–	–	2
Konventionell värmekraft	44	8	20	24	10	6	22	13	9	8	52
därav: Mottrycksaggr, industri	3	1	2	6	2	3	7	1	5	6	13
Mottrycksaggr, kraftvärme	14	1	3	8	–	1	–	2	–	–	6
Kondensaggregat	3	1	2	5	1	1	2	2	3	–	6
Gasturbiner	6	2	1	2	1	–	5	4	1	–	5
Annan drivkraft	18	3	12	3	6	1	8	4	–	2	22
Summa	44	30	55	119	61	58	64	13	41	35	54
Total turbin-(motor)-effekt, MW											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	–	166	8	118	44	54	20	–	19	28	–
Kärnkraft (kondensaggregat)	–	1 864	–	–	–	–	1 062	–	–	–	1 180
Konventionell värmekraft	968	365	119	787	26	39	184	165	1 036	37	897
därav: Mottrycksaggr, industri	47	51	1	52	10	7	47	3	40	36	54
Mottrycksaggr, kraftvärme	398	209	68	374	–	30	–	39	–	–	389
Kondensaggregat	169	22	10	226	3	2	1	50	960	–	247
Gasturbiner	345	83	38	134	12	–	127	49	36	–	194
Annan drivkraft	9	0	2	1	1	0	9	24	–	1	13
Summa	968	2 395	127	905	70	93	1 266	165	1 055	65	2 077
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	–	199	10	144	53	71	26	–	22	36	–
Kärnkraft (kondensaggregat)	–	2 306	–	–	–	–	1 249	–	–	–	1 420
Konventionell värmekraft	1 163	418	139	924	29	48	244	195	1 224	47	1 088
därav: Mottrycksaggr, industri	59	64	1	65	11	7	73	2	49	46	72
Mottrycksaggr, kraftvärme	460	240	85	431	–	38	–	46	–	–	480
Kondensaggregat	211	25	12	252	4	3	1	56	1 130	–	288
Gasturbiner	422	88	38	175	13	–	159	61	45	–	232
Annan drivkraft	11	1	3	1	1	0	11	30	–	1	16
Summa	1 163	2 923	149	1 068	82	119	1 519	195	1 246	83	2 508
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh											
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	–	1 006	30	450	109	214	63	–	69	100	–
Kärnkraft (kondensproduktion)	–	11 318	–	–	–	–	7 546	–	–	–	8 908
Konventionell värmekraft	600	298	14	286	11	35	201	405	216	139	470
därav: Mottrycksprod, industri	22	156	1	60	11	15	200	3	171	139	100
Mottrycksprod, kraftvärme	568	128	3	223	–	20	–	198	–	–	365
Kondensproduktion	7	14	10	2	–	–	0	111	45	–	3
Gasturbinproduktion	3	0	–	1	0	–	1	1	0	–	2
Annan produktion	0	–	–	–	0	0	0	92	–	–	0
Summa produktion 1982	600	12 622	44	736	120	249	7 810	405	285	239	9 378
Summa produktion 1981	526	12 225	51	923	168	312	7 360	362	334	284	8 724
Index 1981 = 100	114	103	86	80	71	80	106	112	85	84	107

ANMÄRKNING TILL TABELLERN 1–6, 8–10 samt 13–14

Mottrycksaggregat, kraftvärme:

Fr o m år 1975 ingår 1 dieselmottrycksaggregat med 1 aggregat om 12 MW och 14 MVA samt mottrycksproduktion 21 GWh år 1978, 26 GWh år 1979, 18 GWh år 1980, 3 GWh år 1981 och 5 GWh år 1982.

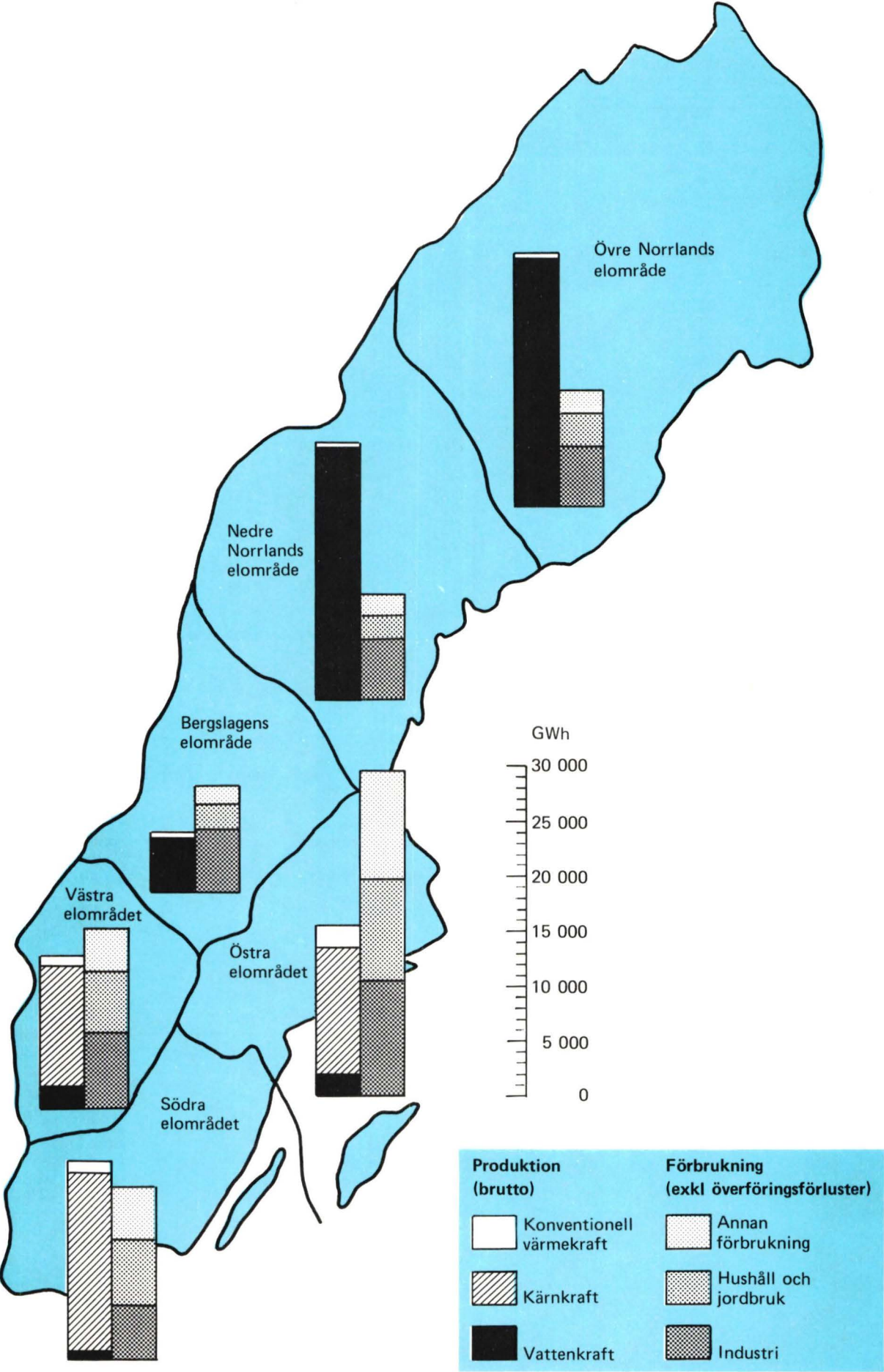
Fr o m år 1981 ingår ytterligare 1 dieselmottrycksaggregat med 2 aggregat om sammanlagt 39 MW och 46 MVA samt mottrycksproduktion 1 GWh år 1981 och 198 GWh år 1982 respektive kondensproduktion 173 GWh år 1981 och 39 GWh år 1982.

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

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. By type of set and by counties

Län													Hela riket	
13 Hal- lands	14 Göteb- o Bo- hus	15 Älvs- borgs	16 Skara- borgs	17 Värm- lands	18 Öre- bro	19 Väst- man- lands	20 Koppar- bergs	21 Gävle- borgs	22 Väster- norr- lands	23 Jämt- lands	24 Väster- bottens	25 Norr- bottens	1982	1981
33	10	62	28	102	74	33	104	69	59	65	50	26	913	904
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
11	12	11	4	9	6	7	6	12	10	—	3	4	208	215
45	22	73	32	111	80	40	110	81	69	65	53	30	1 125	1 123
70	16	126	41	156	110	59	165	113	112	121	82	45	1 568	1 550
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9
23	17	17	7	21	11	17	8	16	14	—	3	5	375	382
3	2	5	—	11	6	1	5	10	10	—	3	4	109	115
—	6	3	—	1	3	7	—	2	1	—	—	1	59	56
—	5	1	—	5	1	6	2	1	2	—	—	—	49	53
8	2	3	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	45	45
12	2	5	6	2	1	3	1	2	—	—	—	—	113	113
97	33	143	48	177	121	76	173	129	126	121	85	50	1 953	1 941
163	6	400	49	527	91	30	876	414	2 475	2 799	2 607	4 104	14 998	14 719
3 612	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 718	6 738
424	1 017	298	33	244	195	887	72	299	299	—	31	137	8 559	8 462
58	10	24	—	154	42	5	35	114	139	—	31	52	1 012	1 047
—	57	46	—	12	151	651	—	173	59	—	—	85	2 741	2 585
—	870	8	—	51	1	231	37	2	57	—	—	—	2 947	2 971
363	77	218	30	26	—	—	—	10	44	—	—	—	1 786	1 786
3	3	2	3	1	1	0	0	0	—	—	—	—	73	73
4 199	1 023	698	82	771	286	917	948	713	2 774	2 799	2 638	4 241	31 275	29 919
194	8	441	68	611	114	36	943	490	2 791	3 059	2 978	4 493	16 787	16 469
4 262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 237	8 084
516	1 142	322	41	295	236	987	87	362	358	—	45	178	10 088	9 961
79	12	35	—	190	49	5	41	151	174	—	45	63	1 293	1 337
—	86	58	—	13	185	726	—	192	70	—	—	115	3 225	3 024
—	953	9	—	61	1	256	46	3	64	—	—	—	3 375	3 405
434	88	218	38	30	—	—	—	16	50	—	—	—	2 107	2 107
3	3	2	3	1	1	0	0	0	—	—	—	—	88	88
4 972	1 150	763	109	906	350	1 023	1 030	852	3 149	3 059	3 023	4 671	36 112	34 514
682	23	1 663	134	1 913	386	111	2 991	2 097	10 060	10 861	10 461	12 181	55 604	60 207
11 273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 045	37 679
280	246	105	0	372	362	411	41	248	323	—	34	304	5 401	5 414
277	21	39	—	366	107	4	32	221	260	—	34	241	2 480	2 722
—	152	48	—	5	255	407	—	27	63	—	—	36	2 498	2 126
—	35	—	—	1	—	0	9	0	—	—	—	27	264	414
3	38	18	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	67	57
0	—	0	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	92	95
12 235	269	1 768	134	2 285	748	522	3 032	2 345	10 383	10 861	10 495	12 485	100 050	—
12 725	279	1 961	161	2 453	707	545	3 401	2 649	11 501	12 433	11 460	11 756	—	103 300
96	96	90	83	93	106	96	89	89	90	87	92	106	97	—

Diagram 1 Elproduktion och elförbrukning år 1982, fördelad på elområden, GWh
Production and consumption of electric energy in 1982 by electricity districts, GWh

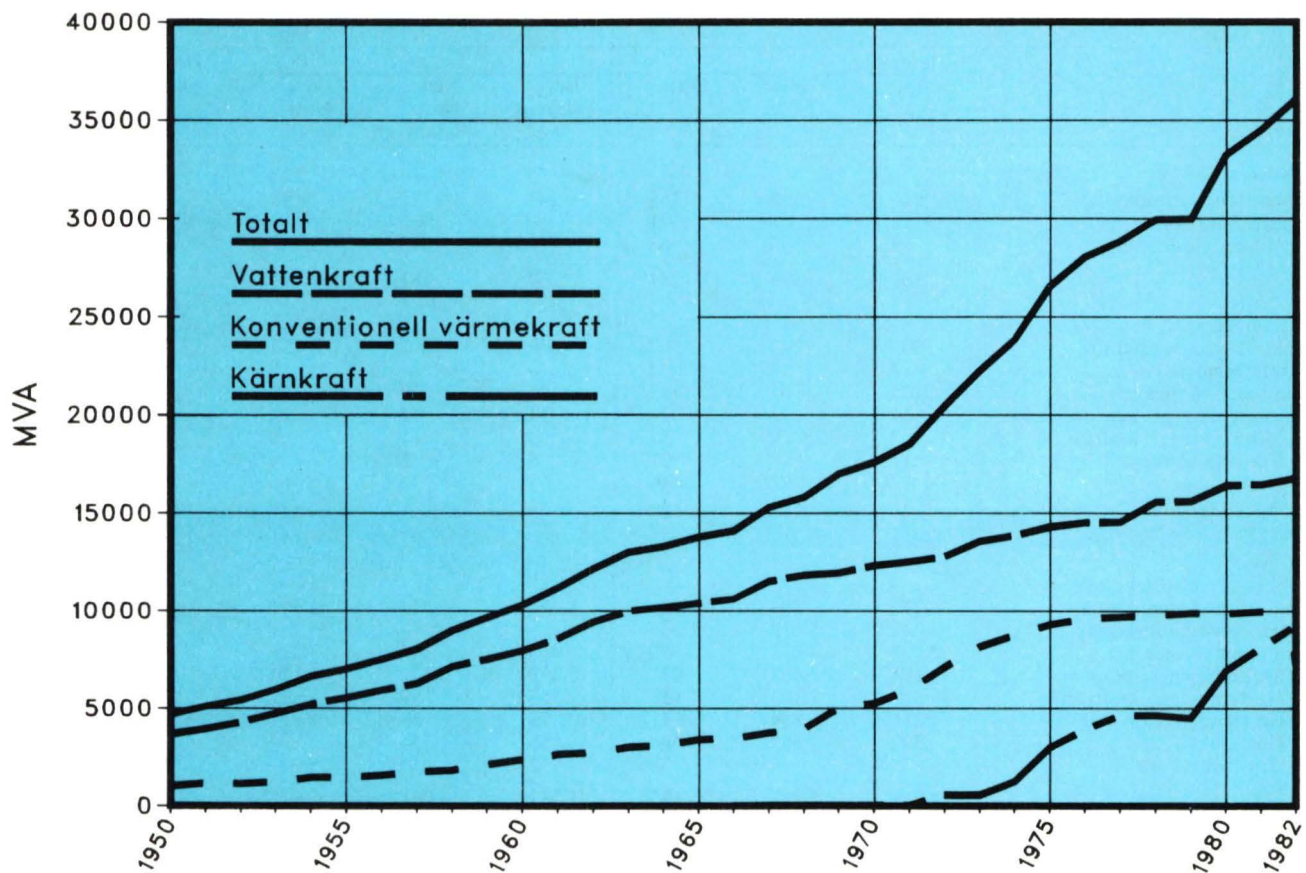


Tabell 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och elområden

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. By type of set and by electricity districts

	Elområden						Hela riket	Index 1981 = 100
	Södra	Västra	Östra	Bergslagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands		
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	120	135	165	243	172	78	913	101
Kärnkraft	2	1	1	—	—	—	4	100
Konventionell värmekraft	59	40	68	17	15	9	208	97
Summa	181	176	234	260	187	87	1 125	100
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	208	243	308	369	307	133	1 568	101
Kärnkraft (kondens)	4	4	2	—	—	—	10	111
Konventionell värmekraft	106	65	142	31	20	11	375	98
därav: Mottrycksaggr, industri	34	13	24	14	14	10	109	95
Mottrycksaggr, kraftvärme	7	9	37	4	1	1	59	105
Kondensaggregat	12	8	21	6	2	—	49	92
Gasturbiner	12	12	16	3	2	—	45	100
Annan drivkraft	41	23	44	4	1	—	113	100
Summa	318	312	452	400	327	144	1 953	101
Total turbin-(motor)-effekt, MW								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	237	503	431	1 444	5 714	6 669	14 998	102
Kärnkraft (kondensaggregat)	2 242	3 612	1 864	—	—	—	7 718	115
Konventionell värmekraft	2 237	1 697	3 580	473	347	225	8 559	101
därav: Mottrycksaggr, industri	184	107	231	173	177	140	1 012	97
Mottrycksaggr, kraftvärme	419	103	1 912	163	59	85	2 741	106
Kondensaggregat	1 211	889	711	79	57	—	2 947	99
Gasturbiner	399	589	688	56	54	—	1 786	100
Annan drivkraft	24	9	38	2	0	—	73	100
Summa	4 716	5 812	5 875	1 917	6 061	6 894	31 275	105
Total generatorkraft, MVA								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	295	563	517	1 618	6 362	7 432	16 787	102
Kärnkraft (kondensaggregat)	2 669	4 262	2 306	—	—	—	9 237	114
Konventionell värmekraft	2 704	1 930	4 159	571	432	292	10 088	101
därav: Mottrycksaggr, industri	249	148	283	205	231	177	1 293	97
Mottrycksaggr, kraftvärme	518	143	2 180	199	70	115	3 225	107
Kondensaggregat	1 422	975	817	97	64	—	3 375	99
Gasturbiner	486	653	833	68	67	—	2 107	100
Annan drivkraft	29	11	46	2	0	—	88	100
Summa	5 668	6 755	6 982	2 189	6 794	7 724	36 112	105
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	918	2 027	2 084	4 975	23 075	22 525	55 604	92
Kärnkraft (kondensproduktion)	16 454	11 273	11 318	—	—	—	39 045	104
Konventionell värmekraft	1 061	659	2 180	637	399	465	5 401	100
därav: Mottrycksprod, industri	624	366	385	366	337	402	2 480	91
Mottrycksprod, kraftvärme	386	200	1 553	261	62	36	2 498	117
Kondensproduktion	48	35	144	10	—	27	264	64
Gasturbinproduktion	3	58	6	0	0	—	67	118
Annan produktion	0	0	92	0	—	—	92	97
Summa	18 433	13 959	15 582	5 612	23 474	22 990	100 050	97

Diagram 2 Installerad generatoreffekt 1950–1982, MVA
Capacity of generators 1950–1982, MVA



Tabell 3 Kraftstationer: antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och juridisk form
 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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)	43	672	29	22	55	92	913
Kärnkraft	—	3	—	—	—	1	4
Konventionell värmekraft	—	138	2	1	44	23	208
Summa	43	813	31	23	99	116	1 125
Antal maskinaggregat, st							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	70	1 132	44	33	96	193	1 568
Kärnkraft (kondens)	—	6	—	—	—	4	10
Konventionell värmekraft	—	232	4	1	90	48	375
därav: Mottrycksaggr, industri	—	109	—	—	—	—	109
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	28	—	—	24	7	59
Kondensaggregat	—	31	—	—	4	14	49
Gasturbiner	—	21	—	—	2	22	45
Annan drivkraft	—	43	4	1	60	5	113
Summa	70	1 370	48	34	186	245	1 953
Total turbin-(motor-)effekt, MW							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	7	7 216	11	9	242	7 513	14 998
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	4 106	—	—	—	2 612	7 718
Konventionell värmekraft	—	5 427	1	1	519	2 611	8 559
därav: Mottrycksaggr, industri	—	1 012	—	—	—	—	1 012
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	2 187	—	—	438	116	2 741
Kondensaggregat	—	1 580	—	—	26	1 341	2 947
Gasturbiner	—	632	—	—	26	1 128	1 786
Annan drivkraft	—	16	1	1	29	26	73
Summa	7	16 749	12	10	761	13 736	31 275
Total generatoreffekt, MVA							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	8	8 170	13	10	305	8 281	16 787
Kärnkraft (kondensaggregat)	—	4 975	—	—	—	4 262	9 237
Konventionell värmekraft	—	6 491	1	1	640	2 995	10 088
därav: Mottrycksaggr, industri	—	1 293	—	—	—	—	1 293
Mottrycksaggr, kraftvärme	—	2 537	—	—	546	142	3 225
Kondensaggregat	—	1 870	—	—	29	1 476	3 375
Gasturbiner	—	772	—	—	30	1 305	2 107
Annan drivkraft	—	19	1	1	35	32	88
Summa	8	19 636	14	11	945	15 498	36 112
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh							
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	19	28 514	51	38	1 051	25 931	55 604
Kärnkraft (kondensproduktion)	—	27 772	—	—	—	11 273	39 045
Konventionell värmekraft	—	4 445	0	—	490	466	5 401
därav: Mottrycksprod, industri	—	2 480	—	—	—	—	2 480
Mottrycksprod, kraftvärme	—	1 807	—	—	490	201	2 498
Kondensproduktion	—	117	—	—	—	147	264
Gasturbinproduktion	—	41	—	—	0	26	67
Annan produktion	—	0	0	—	0	92	92
Summa	19	60 731	51	38	1 541	37 670	100 050

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 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1982, and gross production on electric energy in 1982. 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)	717	78,5	186	20,4	10	1,1	913	100,0
Kärnkraft	4	100,0	—	—	—	—	4	100,0
Konventionell värmekraft	86	41,3	97	46,7	25	12,0	208	100,0
Summa	806	71,7	283	25,2	35	3,1	1 125	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1 222	77,9	332	21,2	14	0,9	1 568	100,0
Kärnkraft (kondens)	10	100,0	—	—	—	—	10	100,0
Konventionell värmekraft	166	44,3	157	41,9	52	13,8	375	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	1	0,9	108	99,1	—	—	109	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	47	79,7	1	1,7	11	18,6	59	100,0
Kondensaggregat	28	57,1	21	42,9	—	—	49	100,0
Gasturbiner	44	97,8	1	2,2	—	—	45	100,0
Annan drivkraft	46	40,7	26	23,0	41	36,3	113	100,0
Summa	1 397	71,5	489	25,1	66	3,4	1 953	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	13 798	92,0	1 199	8,0	1	0,0	14 998	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	7 718	100,0	—	—	—	—	7 718	100,0
Konventionell värmekraft	7 307	85,4	1 215	14,2	37	0,4	8 559	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	5	0,5	1 007	99,5	—	—	1 012	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 711	98,9	11	0,4	19	0,7	2 741	100,0
Kondensaggregat	2 771	94,0	176	6,0	—	—	2 947	100,0
Gasturbiner	1 770	99,1	16	0,9	—	—	1 786	100,0
Annan drivkraft	50	68,5	5	6,8	18	24,7	73	100,0
Summa	28 823	92,2	2 414	7,7	38	0,1	31 275	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	15 433	91,9	1 352	8,1	2	0,0	16 787	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	9 237	100,0	—	—	—	—	9 237	100,0
Konventionell värmekraft	8 510	84,4	1 533	15,2	45	0,4	10 088	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	6	0,5	1 287	99,5	—	—	1 293	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 188	98,9	14	0,4	23	0,7	3 225	100,0
Kondensaggregat	3 163	93,7	212	6,3	—	—	3 375	100,0
Gasturbiner	2 093	99,3	14	0,7	—	—	2 107	100,0
Annan drivkraft	60	68,2	6	6,8	22	25,0	88	100,0
Summa	33 180	91,9	2 885	8,0	47	0,1	36 112	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	50 966	91,7	4 634	8,3	4	0,0	55 604	100,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	39 045	100,0	—	—	—	—	39 045	100,0
Konventionell värmekraft	2 763	51,2	2 598	48,1	40	0,7	5 401	100,0
därav: Mottrycksprod, industri	—	—	2 480	100,0	—	—	2 480	100,0
Mottrycksprod, kraftvärme	2 414	96,6	44	1,8	40	1,6	2 498	100,0
Kondensproduktion	228	86,4	36	13,6	—	—	264	100,0
Gasturbinproduktion	29	43,3	38	56,7	—	—	67	100,0
Annan produktion	92	100,0	0	0,0	0	0,0	92	100,0
Summa	92 774	92,7	7 232	7,2	44	0,1	100 050	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 1978–1982 samt bruttoproduktion åren 1978–1982. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1978–1982 and gross production of electric energy in 1978–1982. By type of set

	1978		1979		1980		1981		1982	
	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	907	79,2	900	79,5	903	80,0	904	80,4	913	81,2
Kärnkraft	3	0,3	3	0,3	4	0,3	4	0,4	4	0,3
Konventionell värmekraft	235	20,5	229	20,2	222	19,7	215	19,2	208	18,5
Summa	1 145	100,0	1 132	100,0	1 129	100,0	1 123	100,0	1 125	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	1 575	79,4	1 563	79,3	1 556	79,8	1 550	79,9	1 568	80,3
Kärnkraft (kondens)	6	0,3	6	0,3	8	0,4	9	0,5	10	0,5
Konventionell värmekraft	403	20,3	401	20,4	385	19,8	382	19,6	375	19,2
därav: Mottrycksaggr, industri	132	6,6	131	6,7	117	6,0	115	5,9	109	5,6
Mottrycksaggr, kraftvärme	54	2,7	53	2,7	56	2,9	56	2,9	59	3,0
Kondensaggregat	69	3,5	66	3,4	59	3,0	53	2,7	49	2,5
Gasturbiner	43	2,2	44	2,2	45	2,3	45	2,3	45	2,3
Annan drivkraft	105	5,3	107	5,4	108	5,6	113	5,8	113	5,8
Summa	1 984	100,0	1 970	100,0	1 949	100,0	1 941	100,0	1 953	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	13 884	53,2	13 928	53,1	14 662	50,8	14 719	49,2	14 998	47,9
Kärnkraft (kondensaggregat)	3 894	14,9	3 894	14,8	5 806	20,1	6 738	22,5	7 718	24,7
Konventionell värmekraft	8 313	31,9	8 405	32,1	8 405	29,1	8 462	28,3	8 559	27,4
därav: Mottrycksaggr, industri	1 063	4,1	1 085	4,1	1 008	3,5	1 047	3,5	1 012	3,3
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 400	9,2	2 427	9,3	2 505	8,7	2 585	8,6	2 741	8,8
Kondensaggregat	3 089	11,8	3 060	11,7	3 004	10,4	2 971	10,0	2 947	9,4
Gasturbiner	1 697	6,5	1 771	6,8	1 786	6,2	1 786	6,0	1 786	5,7
Annan drivkraft	64	0,3	62	0,2	102	0,3	73	0,2	73	0,2
Summa	26 091	100,0	26 227	100,0	28 873	100,0	29 919	100,0	31 275	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	15 560	52,0	15 606	52,0	16 413	49,4	16 469	47,7	16 787	46,5
Kärnkraft (kondensaggregat)	4 622	15,4	4 489	15,0	6 931	20,9	8 084	23,4	9 237	25,6
Konventionell värmekraft	9 765	32,6	9 885	33,0	9 884	29,7	9 961	28,9	10 088	27,9
därav: Mottrycksaggr, industri	1 356	4,5	1 395	4,6	1 289	3,9	1 337	3,9	1 293	3,6
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 775	9,3	2 814	9,4	2 926	8,8	3 024	8,8	3 225	8,9
Kondensaggregat	3 543	11,8	3 508	11,7	3 439	10,3	3 405	9,8	3 375	9,4
Gasturbiner	2 015	6,7	2 093	7,0	2 107	6,3	2 107	6,1	2 107	5,8
Annan drivkraft	76	0,3	75	0,3	123	0,4	88	0,3	88	0,2
Summa	29 947	100,0	29 980	100,0	33 228	100,0	34 514	100,0	36 112	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	57 772	62,2	61 218	64,3	59 247	61,3	60 207	58,3	55 604	55,6
Kärnkraft (kondensproduktion)	23 781	25,6	21 039	22,1	26 488	27,4	37 679	36,5	39 045	39,0
Konventionell värmekraft	11 350	12,2	12 947	13,6	10 960	11,3	5 414	5,2	5 401	5,4
därav: Mottrycksprod, industri	4 187	4,5	4 453	4,7	4 162	4,3	2 722	2,5	2 480	2,5
Mottrycksprod, kraftvärme	5 768	6,2	5 536	5,8	5 599	5,8	2 126	2,1	2 498	2,5
Kondensproduktion	1 270	1,4	2 791	2,9	998	1,0	414	0,4	264	0,2
Gasturbinproduktion	27	0,0	55	0,1	23	0,0	57	0,1	67	0,1
Annan produktion	98	0,1	112	0,1	178	0,2	95	0,1	92	0,1
Summa	92 903	100,0	95 204	100,0	96 695	100,0	103 300	100,0	100 050	100,0

Diagram 3 Värmekraftproduktion brutto 1965–1982 fördelad på kraftslag, GWh
 Thermal power production 1965–1982 by type of stations, GWh

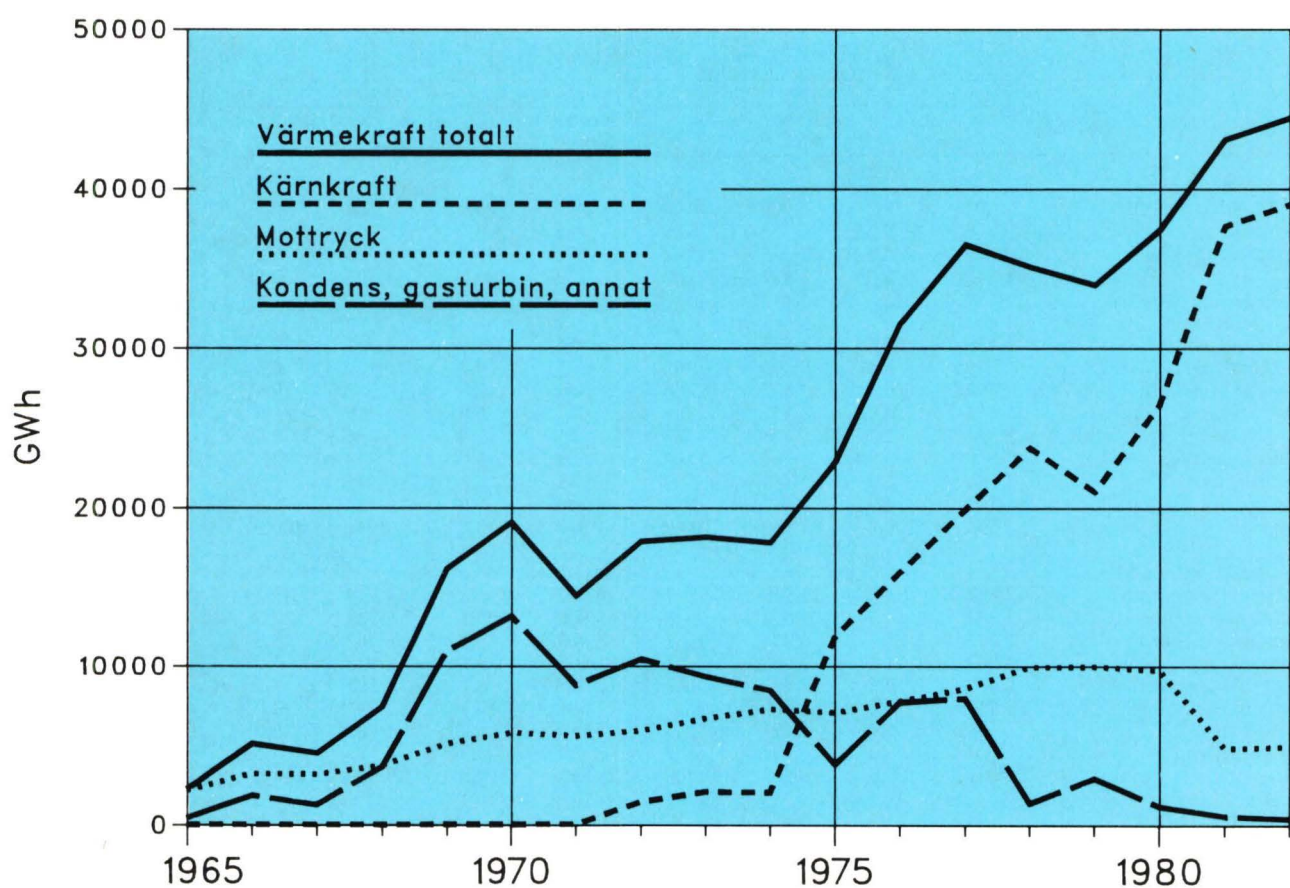
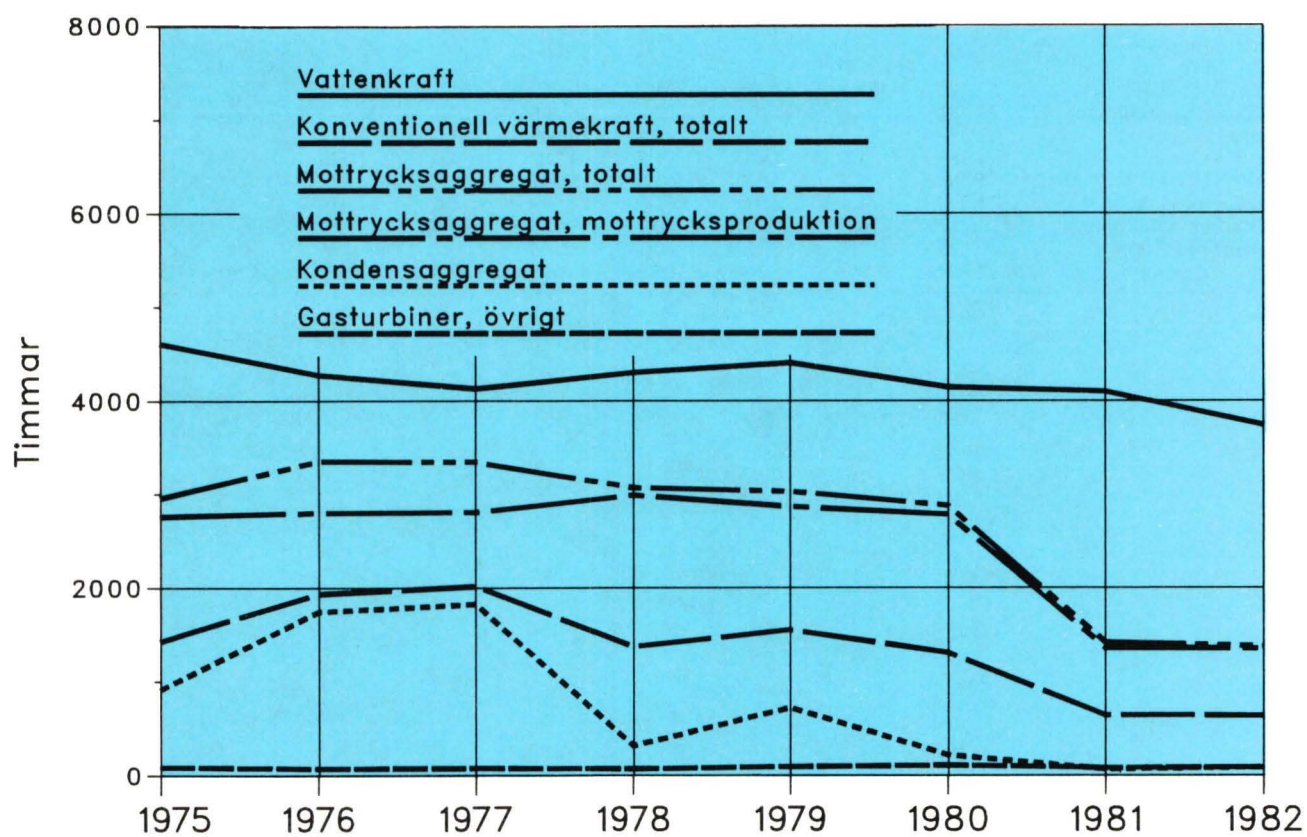


Diagram 4 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975–1982
 Average utilization time in hours, 1975–1982



Tabell 6 Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1982. Fördelning på stationstyp
 Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1982. 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		Kondens- kraft- verk					
			Enbart mottrycks- aggregat	Mottrycks- aggregat + kondens- aggregat	Enbart mottrycks- aggregat	Mottrycks- aggregat + kondens- aggregat						
Antal stationer, st	913	4	64	14	30	6	10	124	29	55	167	
Antal mottrycksaggregat, st	.	.	87	22	47	12	.	168	.	.	.	
» övriga aggregat, st	1 568	10	.	15	.	15	19	49	45	113	.	
Turbineffekt mottryck, MW	.	.	762	250	2 416	325	.	3 753	.	.	.	
» övrigt, MW	14 998	7 718	.	152	.	656	2 139	2 947	1 786	73	.	
Generatoreffekt mottryck, MVA	.	.	984	309	2 836	389	.	4 518	.	.	.	
» övrigt, MVA	16 787	9 237	.	183	.	765	2 427	3 375	2 107	88	.	
Elproduktion mottryck, GWh												
Bruttoproduktion	.	.	1 953	527	2 231	267	.	4 978	.	.	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	.	.	49 ¹	25 ¹	374 ²	54 ²	.	502	.	.	.	
Transformatorförluster	.	.	5	6	14	5	.	30	.	.	.	
Nettoproduktion	.	.	1 899	496	1 843	208	.	4 446	.	.	.	
Elproduktion kondens i mottrycks- aggregat, GWh												
Bruttoproduktion	.	.	—	14	69	—	.	83	.	.	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	.	.	—	2	6	—	.	8	.	.	.	
Transformatorförluster	.	.	—	—	0	—	.	0	.	.	.	
Nettoproduktion	.	.	—	12	63	—	.	75	.	.	.	
Elproduktion övrigt, GWh												
Bruttoproduktion	55 604	39 045	.	2	.	8	171	181	67	92	.	
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift	273	1 670	.	0	.	0	55	55	28	8	.	
Pumpning i pumpkraftverk	769	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Transformatorförluster	429	114	.	0	.	0	1	1	1	—	.	
Nettoproduktion	54 133	37 261	.	2	.	8	115	125	38	84	.	
Värmeproduktion, GWh												
Mottryck	.	.	..	..	5 034	679	.	..	.	.	.	
Övrigt bränslebaserad	.	.	..	..	6 697	937	.	..	.	.	14 777	
Elbaserad ⁵	.	.	..	..	512	186	.	..	.	.	858	
Bränsleförbrukning (inkl överskotts- ånga) för elproduktion, GWh												
Mottrycksproduktion	.	.	3 012	855	3 081	494	.	7 442	.	.	.	
Övrig elproduktion	.	118 063	—	54	154	33	615	856	198	233	.	
Bränsleförbrukning för värme- produktion, GWh												
Mottrycksproduktion	.	.	.. ³	.. ³	5 806	995	.	..	.	.	.	
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	.. ³	.. ³	7 941	1 165	.	..	.	.	17 160	
Elförbrukning för värme- produktion, GWh												
Mottrycksproduktion	.	.	.	.	.. ⁴	.. ⁴	.	..	.	.	.	
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	.	.	.. ⁴	.. ⁴	.	..	.	.	331	
El till elpannor ⁵	.	.	..	..	523	190	.	..	.	.	864	
Verkningsgrad brutto, %												
Elproduktion, mottryck	.	.	64,8	61,6	72,4	54,0	.	66,9	.	.	.	
Elproduktion, övrigt	..	33,1	—	29,6	44,8	24,2	27,8	30,8	33,8	39,5	.	
Värmeproduktion, mottryck	.	.	..	..	86,7	68,2	.	..	.	.	.	
Värmeproduktion, övrig bränslebaserad	.	.	..	..	84,3	80,4	.	..	.	.	86,1	
Värmeproduktion, elbaserad	.	.	..	..	97,9	97,9	.	..	.	.	99,3	
Totalt	..	33,1	..	..	83,1	72,2	27,8	..	33,8	39,5	86,7	
Verkningsgrad netto, %												
Totalt	..	31,6	..	..	80,8	70,1	18,7	..	19,2	36,1	84,9	

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

2) Avser hela den kombinerade egenförbrukningen av el för elproduktion och värmeproduktion samt därjämte elförbrukningen för i samma station ev liggande annat värmeverk. Dessutom ingår elförbrukning för distribution av hetvatten (pumpning). Däremot ingår ej egenförbrukning för produktion av kondenskraft. *Total combined own consumption of electricity in generating electricity and steam, and in distributing steam and hot water.*

3) Redovisas i industristatistiken. *Included in deliveries to manufacturing establishments.*

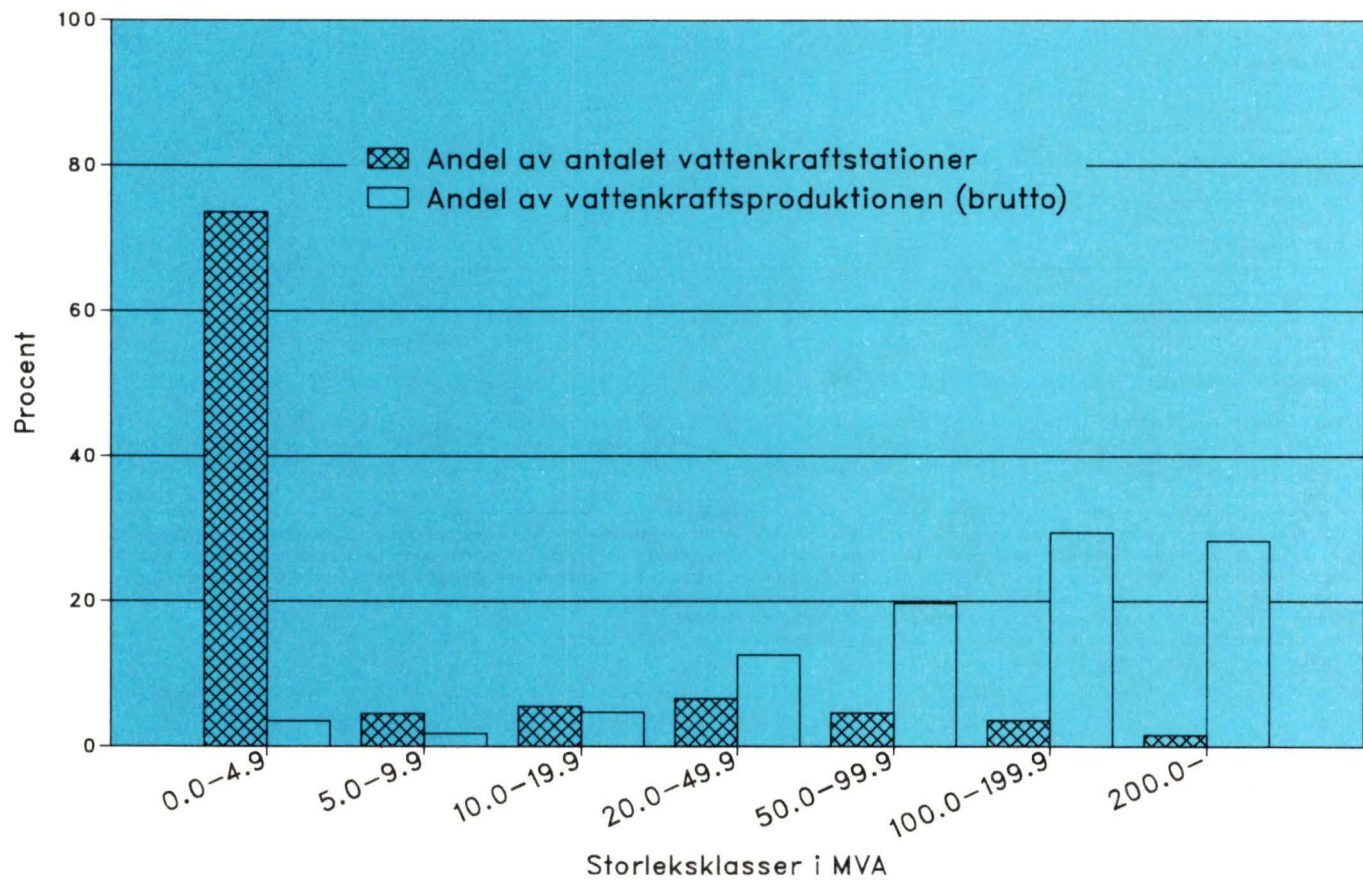
4) Ingår i egenförbrukning för kraftstationsdrift. *Included in own consumption in generating electricity.*

5) Exkl värmepumpar. *Excluding heat pumps.*

Tabell 7 Vattenkraftstationer: Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. 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	62	27	72	95	33	88	95	36	102	127	48	138
2	1000 – 1999	27	38	112	12	16	47	36	48	148	33	44	138
3	2000 – 4999	14	39	115	15	49	159	20	58	197	31	98	303
4	5000 – 9999	9	61	207	7	55	170	2	13	32	16	112	394
5	10000 – 19999	7	92	296	2	34	90	5	80	324	14	195	772
6	20000 – 49999	1	38	116	2	47	189	6	195	857	19	588	2 204
7	50000 – 99999	–	–	–	1	53	148	1	87	424	1	58	108
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	140	459
9	200000 o däröver	–	–	–	1	276	1 136	–	–	–	1	335	459
Summa		120	295	918	135	563	2 027	165	517	2 084	243	1 618	4 975
Procentuell fördelning													
1	0 – 999	51,7	9,1	7,8	70,4	5,9	4,3	57,6	7,0	4,9	52,3	3,0	2,8
2	1000 – 1999	22,5	12,9	12,2	8,9	2,8	2,3	21,8	9,3	7,1	13,6	2,7	2,8
3	2000 – 4999	11,7	13,2	12,5	11,1	8,7	7,9	12,1	11,2	9,5	12,7	6,1	6,1
4	5000 – 9999	7,5	20,7	22,6	5,2	9,8	8,4	1,2	2,5	1,5	6,6	6,9	7,9
5	10000 – 19999	5,8	31,2	32,3	1,5	6,0	4,5	3,0	15,5	15,6	5,8	12,0	15,5
6	20000 – 49999	0,8	12,9	12,6	1,5	8,4	9,3	3,7	37,7	41,1	7,8	36,3	44,3
7	50000 – 99999	–	–	–	0,7	9,4	7,3	0,6	16,8	20,3	0,4	3,6	2,2
8	100000 – 199999	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	8,7	9,2
9	200000 o däröver	–	–	–	0,7	49,0	56,0	–	–	–	0,4	20,7	9,2
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

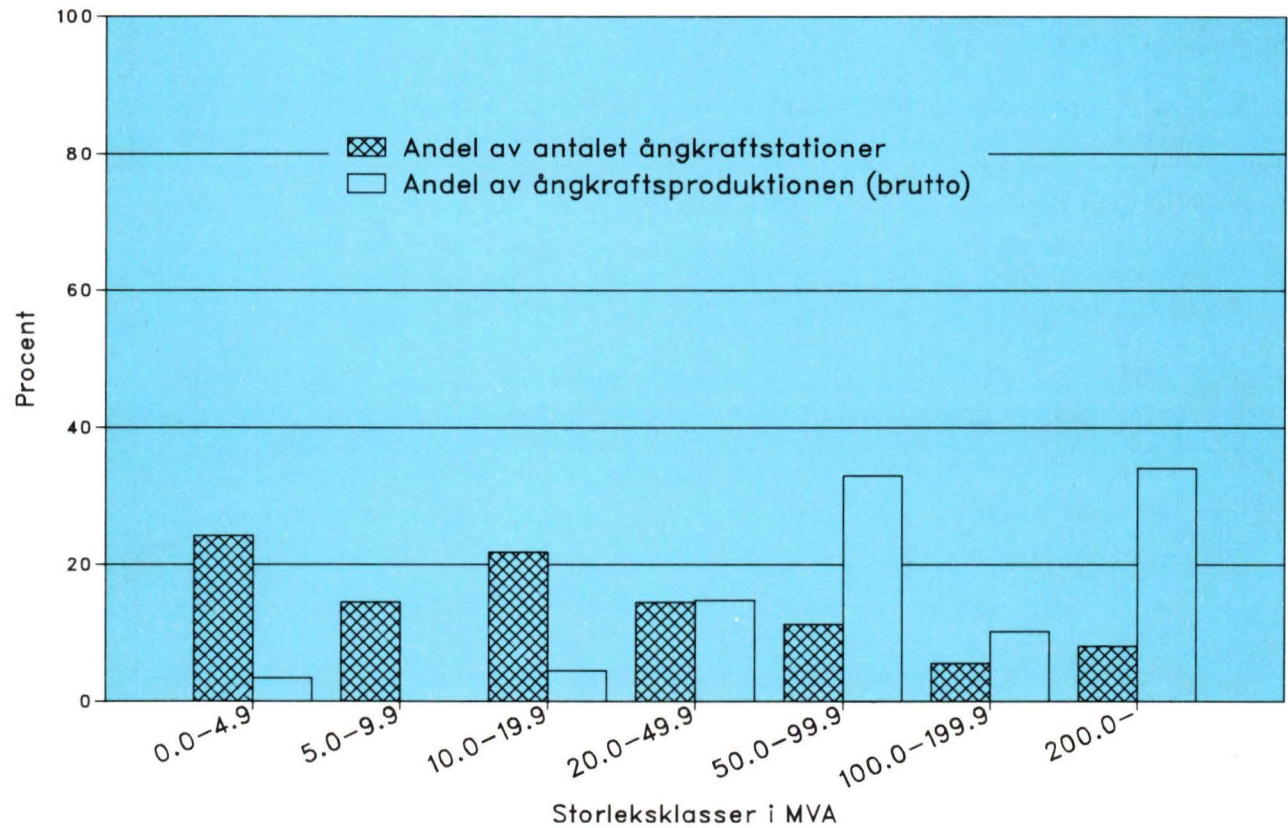
Diagram 5 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1982
Hydro power stations divided according to size by capacity of generators 1982



Hydro-electric power stations: Number of stations, installed capacity of generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. 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	
52	19	59	24	11	42	455	174	501	1
14	22	74	4	5	22	126	173	541	2
10	31	104	1	3	15	91	278	893	3
5	35	118	2	11	77	41	287	998	4
21	305	1 074	1	11	42	50	717	2 598	5
23	739	2 416	9	302	1 211	60	1 909	6 993	6
24	1 744	6 672	15	1 059	3 617	42	3 001	10 969	7
21	2 972	10 337	11	1 425	5 549	33	4 537	16 345	8
2	495	2 221	11	4 605	11 950	15	5 711	15 766	9
172	6 362	23 075	78	7 432	22 525	913	16 787	55 604	Summa
30,2	0,3	0,3	30,8	0,1	0,2	49,8	1,0	0,9	1
8,1	0,3	0,3	5,1	0,1	0,1	13,8	1,0	1,0	2
5,8	0,5	0,4	1,3	0,0	0,1	10,0	1,7	1,6	3
2,9	0,6	0,5	2,6	0,1	0,3	4,5	1,7	1,8	4
12,2	4,8	4,7	1,3	0,1	0,2	5,5	4,3	4,7	5
13,4	11,6	10,5	11,5	4,1	5,4	6,6	11,4	12,6	6
14,0	27,4	28,9	19,2	14,3	16,1	4,6	17,9	19,7	7
12,2	46,7	44,8	14,1	19,2	24,6	3,6	27,0	29,4	8
1,2	7,8	9,6	14,1	62,0	53,0	1,6	34,0	28,3	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 1982
Steam power stations (excl. nuclear power) divided according to size by capacity of generators 1982



Tabell 8 Ångkraftstationer (exkl kärnkraft): Antal stationer, installerad generatoreffekt den 31 december 1982 samt bruttoproduktion år 1982. Fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt

Stor- leks- klass	Stationer med en generatoreffekt i kVa om:	Södra elområdet				Västra elområdet				Östra elområdet			
		Ant	MVA ¹ MVA ²	GWh ³	GWh ⁴ GWh ⁵	Ant	MVA MVA	GWh	GWh GWh	Ant	MVA MVA	GWh	GWh GWh
1	0 – 999	2	1 0	1 .	– 0	–	– –	– .	– –	–	– –	– .	– –
2	1 000 – 1 999	5	7 –	6 .	– –	2	3 –	0 .	– –	1	1 –	0 .	– –
3	2 000 – 4 999	6	19 1	28 .	– –	4	13 –	18 .	– –	6	19 1	21 .	– –
4	5 000 – 9 999	5	37 3	86 .	– –	2	15 –	17 .	– –	6	38 3	29 .	– –
5	10 000 – 19 999	2	21 3	22 .	– 2	6	61 24	88 .	– –	9	82 34	65 .	– 10
6	20 000 – 49 999	5	169 5	322 .	– –	3	91 10	295 .	– –	5	176 18	398 .	39 –
7	50 000 – 99 999	2	137 –	188 .	– –	2	108 –	148 .	– –	4	204 81	179 .	14 72
8	100 000 – 199 999	1	175 –	192 .	– –	–	– –	– .	– –	3	410 –	438 .	0 –
9	200 000 o däröver	2	200 1 410	165 .	– 46	1	– 941	– .	– 35	7	1 533 679	809 .	2 7
Summa		30	766 1 422	1 010 .	– 48	20	291 975	566 .	– 35	41	2 463 816	1 939 .	55 89
Totalt		30	2 188	1 010	48	20	1 266	566	35	41	3 280	1 939	144
<i>Procentuell fördelning</i>													
1	0 – 999	6,7	0,0	0,1	0,0	–	–	–	–	–	–	–	–
2	1 000 – 1 999	16,6	0,3	0,6	–	10,0	0,3	0,0	–	2,4	0,0	0,0	–
3	2 000 – 4 999	20,0	0,9	2,8	–	20,0	1,0	3,2	–	14,6	0,6	1,1	–
4	5 000 – 9 999	16,6	1,8	8,5	–	10,0	1,2	3,0	–	14,6	1,3	1,5	–
5	10 000 – 19 999	6,7	1,1	2,2	4,2	30,0	6,7	15,5	–	22,0	3,5	3,4	6,9
6	20 000 – 49 999	16,6	8,0	31,9	–	15,0	8,0	52,1	–	12,2	5,9	20,5	27,1
7	50 000 – 99 999	6,7	6,3	18,6	–	10,0	8,5	26,2	–	9,8	8,7	9,2	59,7
8	100 000 – 199 999	3,4	8,0	19,0	–	–	–	–	–	7,3	12,5	22,6	0,0
9	200 000 o däröver	6,7	73,6	16,3	95,8	5,0	74,3	–	100,0	17,1	67,5	41,7	6,3
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

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

[illegible]

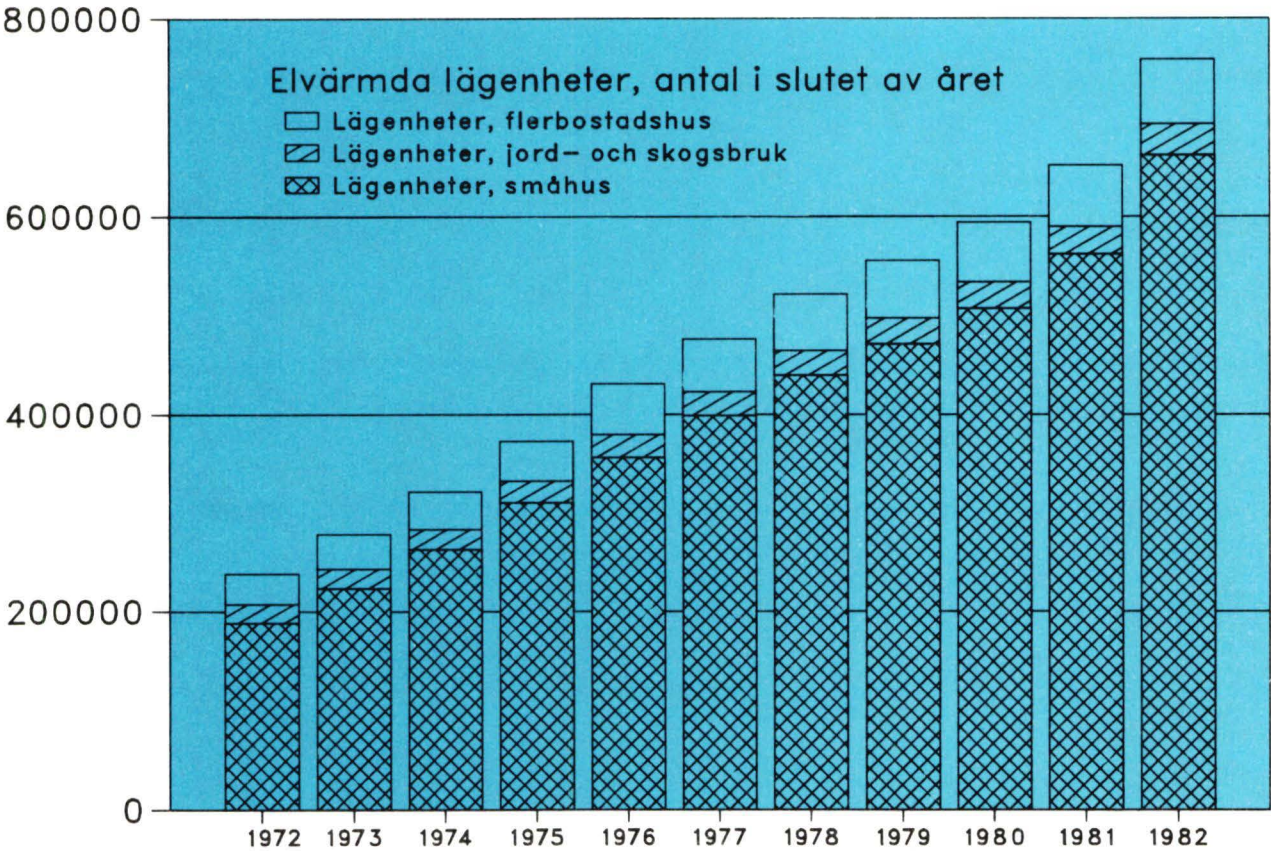
Other thermal power stations (gas turbines, diesel motors etc): Number of stations, installed capacity of generators end of 1982, and gross production of electric energy in 1982. By electricity districts and by size of capacity of generators

Bergslagens elområde			Nedre Norrlands elområde			Ö Norrlands elområde			Hela riket			Stor- leks- klass	Typ
Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh		
2	1	0	1	0	–	–	–	–	39	16	0	1	Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	2	Gasturbin
1	1	–	–	–	–	–	–	–	10	14	0	2	Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	8	0	3	Annan
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	9	0	4	Annan
–	–	–	1	17	0	–	–	–	10	151	39	5	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	11	0	5	Annan
2	68	0	–	–	–	–	–	–	4	150	0	6	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	30	92	6	Annan
–	–	–	1	50	–	–	–	–	7	472	1	7	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	515	4	8	Gasturbin
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	818	23	9	Gastubin
2	68	0	2	67	0	–	–	–	29	2 107	67	Summa	Gasturbin Annan
3	2	0	1	0	–	–	–	–	55	88	92		
5	70	0	3	67	0	–	–	–	84	2 195	159	Totalt	
40,0	1,4	–	33,3	0,0	–	–	–	–	46,4	0,7	0,0	1	
20,0	1,4	–	–	–	–	–	–	–	13,1	0,7	0,0	2	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	0,4	0,0	3	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	0,4	0,0	4	
–	–	–	33,3	25,4	–	–	–	–	13,1	7,4	24,5	5	
40,0	97,2	–	–	–	–	–	–	–	5,9	8,2	57,9	6	
–	–	–	33,4	74,6	–	–	–	–	8,3	21,5	0,6	7	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	23,4	2,5	8	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	37,3	14,5	9	
100,0	100,0	–	100,0	100,0	–	–	–	–	100,0	100,0	100,0	Summa	

Tabell 10 Kraftstationer: Antal stationer och bruttoproduktion år 1982. Fördelning på aggregattyp och storleksklasser efter sammanlagd elproduktion
Power stations: Number of stations and gross production of electric energy in 1982. By type of set and by size of prodcution of electric energy

	Antal kraftstationer den 31 december 1982			Bruttoproduktion år 1982															
	Vat- ten- kraft	Kärn- kraft	Konv. vä.kr.	Vattenkraft (inkl pump- kraft)		Kärnkraft (kondens)		Konventionell värmekraft						Gasturbin- produktion		Annan produktion		Summa produktion	
				GWh	%	GWh	%	Mottrycks- produktion		Kondens- produktion		Gasturbin- produktion		Annan produktion		Summa produktion			
								GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%
Stationer med total brutto- produktion i GWh om:	st	st	st	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%	GWh	%		
0,0 – 1,9	385	–	55	323	0,6	–	–	9	0,2	1	0,4	6	8,9	0	0,0	339	0,3		
2,0 – 4,9	159	–	16	531	1,0	–	–	43	0,9	–	–	5	7,5	–	–	579	0,6		
5,0 – 9,9	76	–	13	577	1,0	–	–	83	1,7	19	7,2	–	–	–	–	679	0,7		
10,0 – 19,9	50	–	19	692	1,2	–	–	245	4,9	2	0,8	18	26,9	–	–	957	1,0		
20,0 – 49,9	54	–	20	1 790	3,2	–	–	573	11,5	80	30,3	38	56,7	–	–	2 481	2,5		
50,0 – 99,9	42	–	12	2 890	5,2	–	–	675	13,5	106	40,1	–	–	92	100,0	3 763	3,8		
100,0 – 199,9	46	–	15	6 532	11,7	–	–	2 172	43,6	16	6,1	–	–	–	–	8 720	8,7		
200,0 – 499,9	57	–	4	18 548	33,4	–	–	1 178	23,7	40	15,1	–	–	–	–	19 766	19,7		
500,0 – 999,9	19	–	–	13 212	23,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13 212	13,2		
1 000,0 o däröver	7	4	–	10 509	18,9	39 045	100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	49 554	49,5		
Stationer ej i gång under året	18	–	54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Samtliga	913	4	208	55 604	100,0	39 045	100,0	4 978	100,0	264	100,0	67	100,0	92	100,0	100 050	100,0		

Diagram 7 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972–1982
Number of dwellings with electric space heating 1972–1982



Tabell 11 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1982: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

Deliveries of electric energy to final consumers in 1982: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

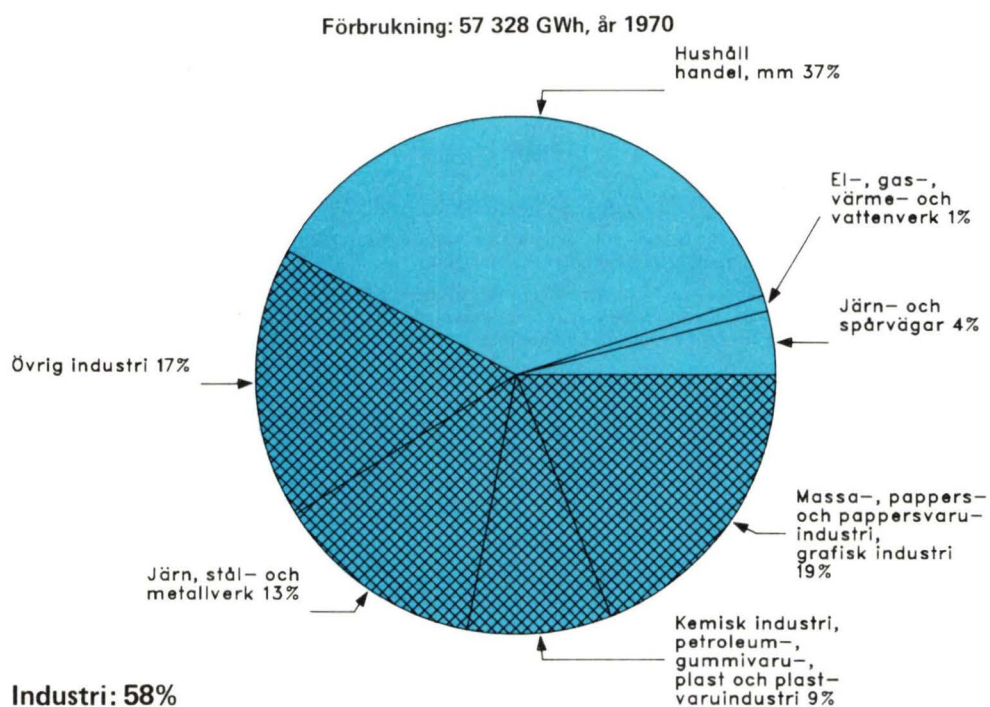
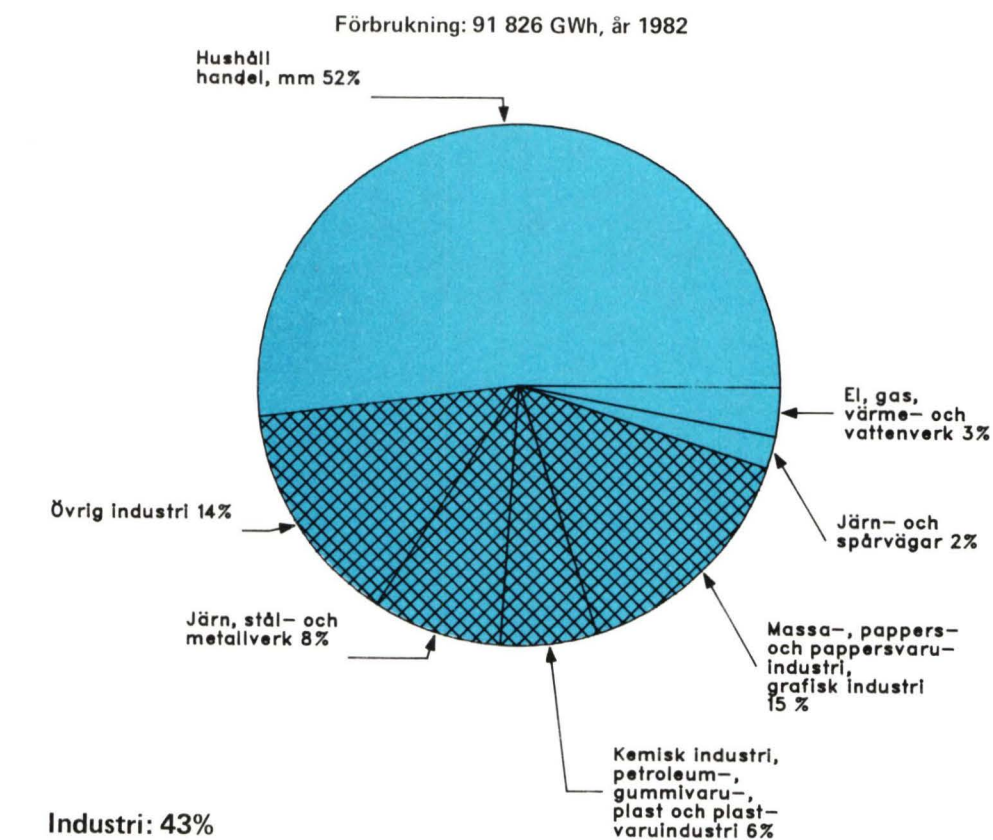
Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1981	Antal den 31 dec 1982	MWh/ge- nom- snittligt antal ¹	Antal den 31 dec 1981	Antal den 31 dec 1982	MWh/ge- nom- snittligt antal ¹
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	9	13	598,0	27 900	31 137	28,6
utan elektrisk bostadsuppvärmning	88	89	603,2	146 650	140 947	12,7
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 500	3 471	10 307,0	51 192	49 840	68,2
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	11	16	3 557,6	911	925	79,4
Gasverk (SNI 4102)	4	4	1 240,0	61	57	167,6
Värmeverk (SNI 4103)	135	179	12 439,5	—	—	—
Vattenverk (SNI 42)	215	212	1 505,2	12 286	12 518	22,7
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	96	85	1 846,4	27 473	25 361	25,5
Partihandel (SNI 61)	193	186	1 515,4	6 587	6 563	56,6
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	279	288	1 786,2	71 930	70 746	34,5
kollektivleveranser	16	17	2 851,8	12	14	1 124,8
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	35	38	56 839,1	5 342	5 357	39,1
Gatu- och vägbelysning	10	10	1 093,3	17 630	18 512	60,8
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	272	277	1 607,0	19 986	20 110	20,1
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	29	29	3 891,8	6 232	6 380	38,0
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	79	90	1 230,9	127 994	128 522	21,6
Offentlig förvaltning (SNI 91)	379	379	1 425,1	14 268	14 214	34,5
Avlopps-, renings-, och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	229	218	1 531,8	8 850	9 116	41,8
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	274	277	1 703,7	14 708	14 813	71,4
Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	307	315	3 979,8	17 852	18 264	50,5
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	74	62	557,7	30 964	30 630	21,5
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)	277	284	1 519,3	93 959	97 553	24,3
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser ²	—	—	—	561 364	661 412	22,9
småhus, kollektivleveranser	—	—	—	16	56	482,9
flerbostadshus, direktleveranser	—	—	—	* 336	* 808	* 30,4
flerbostadshus, kollektivleveranser	15	13	4 144,5	34 315	37 530	11,4
	* 3 641	* 3 451	* 16,4	* 23 350	* 24 187	* 13,9
permanenta bostäder utan elvärme						
småhus, direktleveranser	—	—	—	989 077	917 720	5,4
flerbostadshus, direktleveranser	—	—	—	1 848 178	1 849 589	2,0
flerbostadshus, kollektivleveranser	4	2	318,7	4 400	4 308	167,8
	* 543	* 435	* 2,0	* 190 893	* 185 064	* 3,9
fritidsbostäder						
direktleveranser	—	—	—	495 772	504 532	3,7
kollektivleveranser	2	2	540,5	32	23	155,9
	* 200	* 200	* 5,4	* 603	* 478	* 7,9
Summa leveranser inom landet	6 532	6 556	6 903,6	4 636 858	4 677 570	10,0
därav ospecificerade kollektivleveranser	3	1	435,5	1	1	1 410,0
Index 1981 = 100	100	100	100,0	100	101	106

1) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärdet av antalet per den 31 december åren 1981 och 1982. *The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1981 and 1982.*

2) Något eller några 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.

*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-lightning, 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 1970 och 1982
Consumption of electric energy in different branches 1970 and 1982



Tabell 12 Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1981 och 1982. Fördelning på branscher
Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1981 and 1982. By branches

SNI	Benämning	1981	1982	Index 1981 = 100
2	Gruvor och mineralbrott	1 974	1 881	95
2301	därav: Järnmalmgruvor	1 161	1 037	89
31	Livsmedel-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1 631	1 659	102
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	335	341	102
33	Trävaruindustri	1 508	1 498	99
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	14 399	13 615	95
341111	därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	547	560	102
341112	Sulfatmassaindustri	3 391	3 080	91
341113	Sulfitmassaindustri	9 608	9 126	95
34112	Pappers- och pappindustri	289	279	97
34113	Träfiberplattindustri			
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	5 303	5 292	100
36	Jord- och stenvaruindustri	1 167	1 175	101
36921	därav: Cementindustri	273	273	100
37	Järn-, stål- och metallverk	7 301	7 135	98
37101	därav: Järn- och stålverk	4 015	4 056	101
37103	Järn- och stålgiuterier	1 045	800	77
37102	Ferrolegeringsverk	2 241	2 279	102
372	Icejärnmetallverk			
38	Verkstadsindustri	4 931	5 067	103
381	därav: Metallvaruindustri	1 177	1 208	103
382	Maskinindustri	1 284	1 280	100
383	Elektroindustri	921	954	104
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	252	263	104
384, 385 exkl 3841	Övrig verkstadsindustri	1 297	1 362	105
39	Annan tillverkningsindustri	39	42	108
..	Differenspost (ej branschfördelade uppgifter)	1 561	1 663	107
	Summa	40 149	39 368	98

Anm. Uppgifterna i tabell 12 är hämtade från den månatliga elstatistiken. Uppgifterna är definitiva och elförbrukningen för SNI-grupperna är desamma som i den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1981 och 1982), medan totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken. Den s k differensposten är i den preliminära månadsstatistiken en uppskattad skillnad mellan den totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och enligt 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 current monthly statistics.*

Tabell 13 Elförsörjningen åren 1978–1982: Översikt över tillförsel och användning

		1978			1979		
		Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
Tillförsel brutto resp netto¹							
<i>Produktion</i>							
1	Vattenkraft	57 753	57 057	61,5	61 080	60 339	61,6
2	Pumpkraft ²	19	-8		138	-59	
3	Kärnkraft	23 781	22 718	24,5	21 039	20 113	20,5
Konventionell värmekraft		11 350	10 532	11,4	12 947	12 059	12,3
4	industriell mottrycksproduktion	4 187	4 034	4,4	4 453	4 289	4,4
5	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	5 768	5 252	5,7	5 536	4 982	5,1
6	kondensproduktion	1 270	1 144	1,2	2 791	2 642	2,7
7	gasturbin- och annan produktion	125	102	0,1	167	146	0,1
8	Summa produktion	92 903	90 299	97,4	95 204	92 452	94,4
9	Import	2 412	2 412	2,6	5 433	5 433	5,6
10	Summa tillförsel brutto resp netto	94 315	92 711	100,0	100 637	97 885	100,0
<i>Användning</i>							
11	Export		3 417	3,7		4 085	4,2
<i>Slutlig förbrukning inom landet</i>							
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)			2 360	2,6		2 496	2,5
12	med elektrisk bostadsuppvärmning		634	0,7		702	0,7
13	utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 726	1,9		1 794	1,8
14	Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		38 804	41,9		40 820	41,7
15	Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)		91	0,1		100	0,1
16	Gasverk (SNI 4102)		15	0,0		15	0,0
	Värmeverk (SNI 4103)		285	0,3		362	0,4
17	Fristående värmeverk exkl elbaserad produktion (elpannor m m)		250	0,3		252	0,3
18	Elbaserad produktion (elpannor m m) i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		35	0,0		110	0,1
19	Vattenverk (SNI 42)		593	0,6		609	0,6
20	Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		836	0,9		885	0,9
21	Partihandel (SNI 61)		582	0,6		588	0,6
22	Detaljhandel (SNI 62)		2 787	3,0		2 854	2,9
23	Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 153	2,3		2 256	2,3
24	Gatu- och vägbelysning		1 116	1,2		1 129	1,2
25	Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		713	0,8		766	0,8
26	Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		293	0,3		310	0,3
27	Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		2 327	2,5		2 433	2,5
28	Offentlig förvaltning (SNI 91)		890	1,0		905	0,9
29	Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		621	0,7		662	0,7
30	Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 283	1,4		1 343	1,4
31	Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)		1 734	1,9		1 839	1,9
32	Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)		595	0,6		627	0,6
33	Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)		2 170	2,3		2 284	2,3
Enskilda hushåll							
permanenta bostäder med elvärme			10 344	11,1		11 521	11,8
34	småhus		9 577	10,3		10 717	11,0
35	flerbostadshus, direktleveranser		281	0,3		326	0,3
36	flerbostadshus, kollektivleveranser ³		486	0,5		478	0,5
permanenta bostäder utan elvärme			9 087	9,8		9 357	9,6
37	småhus		4 814	5,2		5 010	5,1
38	flerbostadshus, direktleveranser		3 507	3,8		3 577	3,7
39	flerbostadshus, kollektivleveranser ³		766	0,8		770	0,8
40	fritidsbostäder		1 660	1,8		1 782	1,8
41	Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl förluster) ⁴		81 339	87,7		85 943	87,8
Procentuell förändring från närmast föregående år			+4			+6	
<i>Förluster fram till leveranspunkten⁴</i>							
42	Stamnätsförluster		1 863	2,0		2 112	2,2
43	Övriga förluster		6 092	6,6		5 745	5,8
44	Summa förluster		7 955	8,6		7 857	8,0
45	Summa slutlig förbrukning inom landet inkl förluster		89 294	96,3		93 800	95,8
46	Summa användning		92 711	100,0		97 885	100,0

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

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-lighting, 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 1978–1982: Survey of supply and use

1980			1981			1982			
Brutto Gwh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	
58 868	58 129	59,9	59 753	59 002	57,1	55 066	54 364	53,0	1
379	-162		454	-195		538	-231		2
26 488	25 331	26,1	37 679	35 978	34,9	39 045	37 261	36,5	3
10 960	10 138	10,5	5 414	4 785	4,6	5 401	4 768	4,7	
4 162	4 025	4,2	2 722	2 626	2,5	2 480	2 395	2,4	4
5 599	5 027	5,2	2 126	1 699	1,7	2 498	2 051	2,0	5
998	910	0,9	414	341	0,3	264	200	0,2	6
201	176	0,2	152	119	0,1	159	122	0,1	7
96 695	93 436	96,5	103 300	99 570	96,6	100 050	96 162	94,2	8
3 369	3 369	3,5	3 516	3 516	3,4	5 945	5 945	5,8	9
100 064	96 805	100,0	106 816	103 086	100,0	105 995	102 107	100,0	10
	2 834	2,9		6 160	6,0		2 603	2,6	11
	2 477	2,6		2 564	2,5		2 730	2,7	
	704	0,7		765	0,7		851	0,8	12
	1 773	1,9		1 799	1,8		1 879	1,9	13
	40 085	41,4		40 149	38,9		39 368	38,6	14
	102	0,1		127	0,1		121	0,1	15
	15	0,0		20	0,0		15	0,0	16
	420	0,4		1 135	1,1		1 953	1,9	
	283	0,3		318	0,3		330	0,3	17
	137	0,1		817	0,8		1 623	1,6	18
	612	0,6		598	0,6		603	0,6	19
	857	0,9		893	0,9		839	0,8	20
	592	0,6		604	0,6		659	0,6	21
	2 899	3,0		2 901	2,8		3 029	3,0	22
	2 270	2,3		2 273	2,2		2 284	2,2	23
	1 134	1,2		1 134	1,1		1 110	1,1	24
	784	0,8		795	0,8		845	0,8	25
	325	0,3		340	0,3		353	0,4	26
	2 506	2,6		2 649	2,6		2 873	2,8	27
	959	1,0		962	0,9		1 031	1,0	28
	676	0,7		706	0,7		718	0,7	29
	1 369	1,4		1 420	1,4		1 523	1,5	30
	1 859	1,9		1 985	1,9		2 150	2,1	31
	627	0,7		669	0,7		700	0,7	32
	2 418	2,5		2 537	2,5		2 753	2,7	33
	11 741	12,1		12 631	12,2		14 793	14,5	
	10 956	11,3		11 861	11,4		13 994	13,7	34
	334	0,3		358	0,4		411	0,4	35
	451	0,5		412	0,4		388	0,4	36
	9 345	9,7		9 483	9,2		9 510	9,3	
	5 039	5,2		5 190	5,1		5 165	5,1	37
	3 554	3,7		3 541	3,4		3 613	3,5	38
	752	0,8		752	0,7		732	0,7	39
	1 721	1,8		1 775	1,7		1 866	1,8	40
	85 793	88,6		88 350	85,7		91 826	89,9	41
	+0			+3			+4		
	1 939	2,0		1 924	1,9		2 034	2,0	42
	6 239	6,5		6 652	6,4		5 644	5,5	43
	8 178	8,5		8 576	8,3		7 678	7,5	44
	93 971	97,1		96 926	94,0		99 504	97,4	45
	96 805	100,0		103 086	100,0		102 107	100,0	46

Tabell 14 Elförsörjningen år 1982: 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	918	908	2 027	1 998	2 084	2 046
2	Pumpkraft ²	—	—	—	—	—	—
3	Kärnkraft	16 454	15 782	11 273	10 678	11 318	10 801
	Konventionell värmekraft	1 061	947	659	558	2 180	1 852
4	industriell mottrycksproduktion	624	602	366	355	385	362
5	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	386	312	200	151	1 553	1 284
6	kondensproduktion	48	46	35	—2	144	124
7	gasturbin- och annan produktion	3	—13	58	54	98	82
8	Summa produktion	18 433	17 637	13 959	13 234	15 582	14 699
9	Import	280	280	290 ⁴	290 ⁴	—	—
10	Summa produktion + import	18 713	17 917	14 249	13 524	15 582	14 699
11	Nettoutbyte med andra elområden	—995+X ₁		+3 668+X ₂		+14 829+X ₃	
12	Summa tillförsel brutto resp netto	17 718+X ₁	16 922+X ₁	17 917+X ₂	17 192+X ₂	30 411+X ₃	29 528+X ₃
		Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt	Låg-spänning	Totalt
Användning							
13	Export	.	1 138	.	404 ⁴	.	110
<i>Slutlig förbrukning inom landet</i>							
	Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)	770	806	592	596	669	680
14	med elektrisk bostadsuppvärmning	215	217	174	174	221	223
15	utan elektrisk bostadsuppvärmning	555	589	418	422	448	457
16	Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	763	5 080	685	7 173	1 072	10 467
17	Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	16	46	13	13	26	41
18	Gasverk (SNI 4102)	—	3	2	3	8	9
	Värmeverk (SNI 4103)	—	473	—	146	—	870
19	Fristående värmeverk exkl elbaserad produktion (elpannor m m)	—	68	—	40	—	161
20	Elbaserad produktion (elpannor m m) i fristående värmeverk o kraftvärmeverk	—	405	—	106	—	709
21	Vattenverk (SNI 42)	62	119	49	110	77	210
22	Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	102	151	124	146	260	330
23	Partihandel (SNI 61)	74	128	91	131	129	278
24	Detaljhandel (SNI 62)	512	639	504	614	864	1 083
25	Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	17	331	65	326	87	998
26	Gatu- och vägbelysning	267	268	209	215	371	373
27	Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	68	151	78	164	155	357
28	Bank- o försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	60	68	49	64	88	172
29	Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	433	450	496	514	1 227	1 268
30	Offentlig förvaltning (SNI 91)	89	188	86	149	176	434
31	Avlopps-, renings- och renhållningsverksamhet (SNI 92001, 92002)	82	167	66	143	109	239
32	Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	198	276	183	254	391	624
33	Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	183	432	178	393	336	746
34	Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	127	133	137	141	208	217
35	Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)	392	454	385	473	1 048	1 247
	Enskilda hushåll						
	permanent bostäder med elvärme	3 183	3 183	2 916	2 921	4 482	4 514
36	småhus	3 053	3 053	2 699	2 699	4 289	4 289
37	flerbostadshus, direktleveranser	82	82	70	70	138	138
38	flerbostadshus, kollektivleveranser ³	48	48	147	152	55	87
	permanent bostäder utan elvärme	1 918	1 920	1 768	1 768	3 541	3 541
39	småhus	1 159	1 159	998	998	1 539	1 539
40	flerbostadshus, direktleveranser	710	710	669	669	1 528	1 528
41	flerbostadshus, kollektivleveranser ³	49	50	101	101	474	474
42	fritidsbostäder	318	319	331	331	720	720
43	Summa slutlig förbrukning inom landet	9 634	15 784	9 007	16 788	16 044	29 418
44	Förluster fram till leveranspunkten	.	X ₁	.	X ₂	.	X ₃
45	Summa användning	.	16 922+X ₁	.	17 192+X ₂	.	29 528+X ₃

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

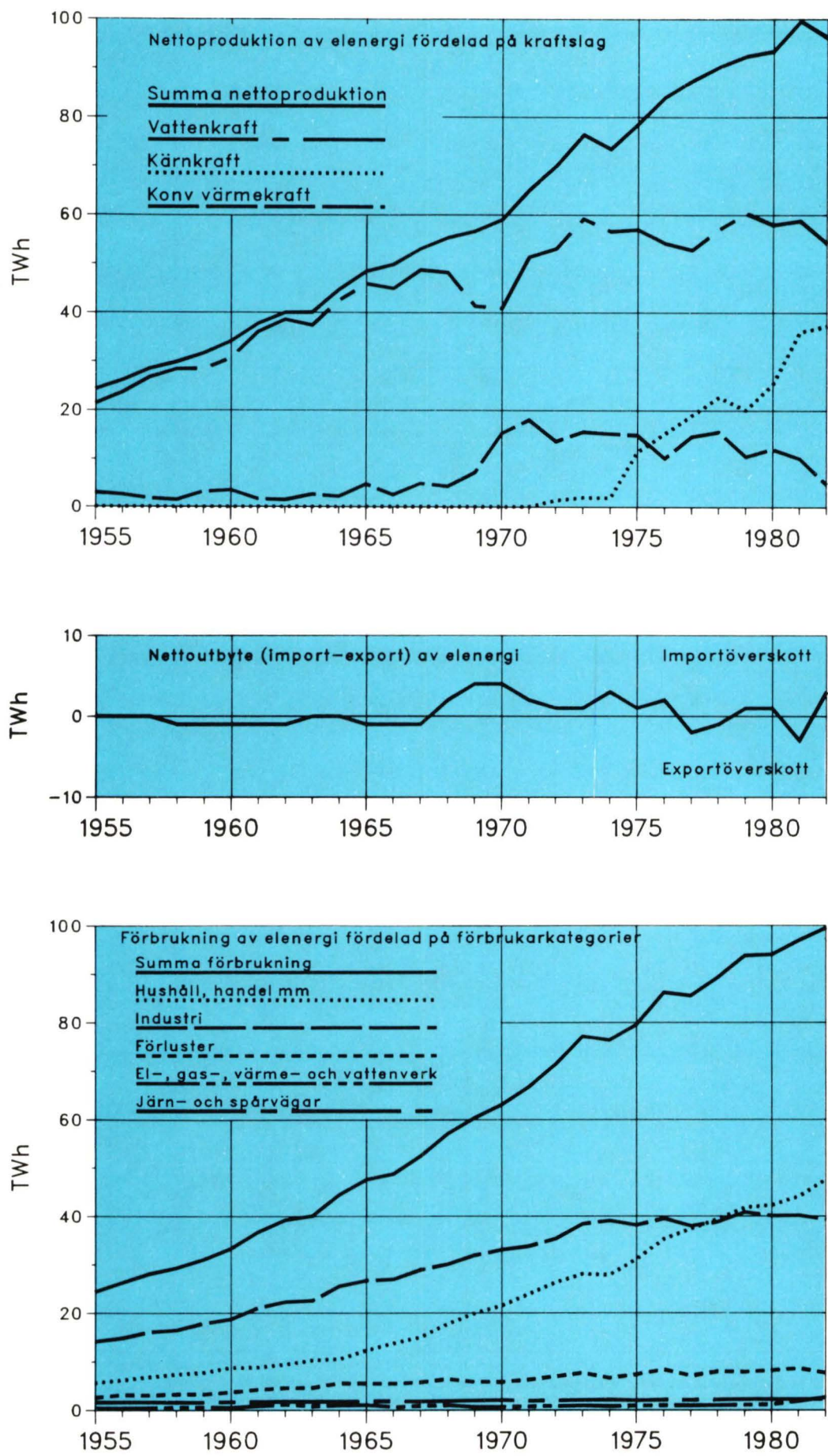
4) En mindre del av importen till och exporten från Bergslagens elområde kan avse västra elområdet.

Electric power supply in 1982: Survey of supply and use (GWh). By electric districts

Bergslagens elområde		Nedre Norrlands elområde		Övre Norrlands elområde		Hela riket		Netto	Index 1981=100	
Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Netto	Brutto	Egenför- brukning			
4 956	4 849	23 075	22 779	22 006	21 784	55 066	702	54 364	92	1
19	-8	-	-	519	-223	538	769	-231	.	2
-	-	-	-	-	-	39 045	1 784	37 261	104	3
637	577	399	385	465	449	5 401	633	4 768	100	
366	347	337	332	402	397	2 480	85	2 395	91	4
261	220	62	54	36	30	2 498	447	2 051	121	5
10	10	-	-0	27	22	264	64	200	59	6
0	0	0	-1	-	-	159	37	122	103	7
5 612	5 418	23 474	23 164	22 990	22 010	100 050	3 888	96 162	97	8
2 755 ⁴	2 755 ⁴	514	514	2 106	2 106	5 945	.	5 945	169	9
8 367	8 173	23 988	23 678	25 096	24 116	105 995	3 888	102 107	99	10
+1 891+X ₄		-14 181+X ₅		-12 890+X ₆		.	.	.	.	11
10 258+X ₄	10 064+X ₄	9 807+X ₅	9 497+X ₅	12 206+X ₆	11 226+X ₆	105 995	3 888	102 107	99	12
Låg- spänning	Totalt	Låg- spänning	Totalt	Låg- spänning	Totalt	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	Index	
.	291 ⁴	.	87	.	573	2 603	.	2 603	42	13
196	197	260	263	183	188	60	2 670	2 730	106	
53	54	95	97	86	86	7	844	851	111	14
143	143	165	166	97	102	53	1 826	1 879	104	15
364	5 575	212	5 543	347	5 530	35 925	3 443	39 368	98	16
7	8	6	6	5	7	48	73	121	95	17
-	-	-	-	-	-	5	10	15	75	18
-	74	-	96	-	294	1 953	-	1 953	172	
-	14	-	18	-	29	330	-	330	104	19
-	60	-	78	-	265	1 623	-	1 623	199	20
30	57	34	54	30	53	321	282	603	101	21
47	48	55	56	84	108	167	672	839	94	22
27	45	23	38	28	39	287	372	659	109	23
218	263	172	196	206	234	553	2 476	3 029	104	24
14	111	15	223	11	295	2 075	209	2 284	100	25
94	94	74	76	84	84	11	1 099	1 110	98	26
27	43	27	45	49	85	441	404	845	106	27
18	22	11	13	14	14	113	240	353	104	28
199	215	167	168	247	258	104	2 769	2 873	108	29
42	76	36	77	62	107	540	491	1 031	107	30
46	71	36	48	36	50	343	375	718	102	31
80	102	81	91	121	176	469	1 054	1 523	107	32
74	214	68	170	73	195	1 238	912	2 150	108	33
59	70	73	74	58	65	38	662	700	105	34
190	221	157	181	155	177	426	2 327	2 753	109	35
1 179	1 200	1 135	1 135	1 840	1 840	58	14 735	14 793	117	
1 144	1 144	1 067	1 067	1 742	1 742	-	13 994	13 994	118	36
22	22	35	35	64	64	-	411	411	115	37
13	34	33	33	34	34	58	330	388	94	38
880	880	687	687	715	715	1	9 509	9 510	100	
565	565	430	430	474	474	-	5 165	5 165	100	39
278	278	229	229	199	199	-	3 613	3 613	102	40
37	37	28	28	42	42	1	731	732	97	41
187	187	170	170	139	139	1	1 865	1 866	105	42
3 978	9 773	3 499	9 410	4 487	10 653	45 177	46 649	91 826	104	43
.	X ₄	.	X ₅	.	X ₆	.	.	7 678	90	44
.	10 064+X ₄	.	9 497+X ₅	.	11 226+X ₆	.	.	102 107	99	45

Anm. De totala förlusterna fram till leveranspunkten (7 678 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 1955–1982
Electric power supply 1955–1982



Tabell 15 Elverk och värmeverk år 1982: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten; intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde. Fördelning på juridisk form

Electricity services and district heating services in 1982: Turnover of electric energy, steam, and hot water; receipts, certain costs, values added. By type of legal organization

	Fysisk person	Aktiebolag ¹	Annat bolag, stiftelse d	Ekonomisk förening	Kommun, landsting	Staten	Samtliga
<i>Omsättning av elenergi, GWh</i>							
Produktion brutto	19	60 731	51	38	1 541	37 670	100 050
Egenförbrukning vid elproduktion (se fotnot tab 13)	0	2 044	1	1	153	1 689	3 888
Produktion netto	19	58 687	50	37	1 388	35 981	96 162
därav: vattenkraft (inkl pumpkraft)	19	28 081	50	37	1 029	24 917	54 133
kärnkraft	—	26 583	—	—	—	10 678	37 261
konventionell värmekraft	—	4 023	0	—	359	386	4 768
Import	—	1 550	—	—	—	4 395	5 945
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen) ²	3	95 090	511	3 452	29 337	14 007	142 400
Summa omsättning	22	155 327	561	3 489	30 725	54 383	244 507
Förluster fram till leveranspunkten	0	3 348	2	247	1 083	2 998	7 678
Bruttoleveranser av elenergi, inkl lev inom branschen	22	151 979	559	3 242	29 642	51 385	236 829
Export	—	809	—	—	—	1 794	2 603
Leveranser inom branschen ²	16	102 052	481	327	1 380	38 144	142 400
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	6	49 118	78	2 915	28 262	11 447	91 826
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o d	0	34	0	3	84	—	121
fristående värmeverk samt värmeverkens elpannor ³	—	1 300	0	—	653	—	1 953
<i>Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh</i>							
Produktion	—	19 368	46	—	10 308	119	29 841
Mottaget utom branschen för elproduktion	—	69	—	—	—	—	69
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	—	161	—	—	1 025	82	1 268
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	—	1 777	—	—	10 609	—	12 386
Summa omsättning	—	21 375	46	—	21 942	201	43 564
Förbrukning för elproduktion	—	69	—	—	—	—	69
Förluster fram till leveranspunkten	—	1 137	5	—	1 630	3	2 775
Leveranser inom branschen	—	12 145	—	—	109	132	12 386
Leveranser till slutliga förbrukare	—	8 024	41	—	20 203	66	28 334
<i>Intäkter, Mkr</i>							
Ellexport ⁴	—	—	—	—	—	—	343
Elleveranser inom branschen (exkl export) ²	2	13 116	39	47	175	4 835	17 871
Elleveranser till slutliga förbrukare	1	8 680	13	716	6 054	1 987	17 451
Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft	0	1 278	2	111	1 006	351	2 748
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	—	2 062	—	—	22	15	2 099
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	—	1 889	10	—	4 517	12	6 428
Intjänad bruttoersättning för:							
transitering av elenergi	—	109	—	1	6	427	543
elinstallationer	—	22	0	9	26	3	60
reparationer och andra arbeten	—	324	—	7	61	—	392
Summa intäkter vid egen produktion	3	27 480	64	891	11 867	7 630	47 935
<i>Vissa kostnader, Mkr</i>							
Elimport ⁴	—	—	—	—	—	—	625
Inköpt elenergi (exkl import) ²	1	10 984	44	548	4 132	2 275	17 359
Transitering av elenergi	—	429	0	—	4	66	499
Av elverken till riksskatteverket inbetald energiskatt å elektrisk kraft	0	1 278	2	111	1 006	351	2 748
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	0	119	0	—	3	39	161
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	0	7	0	1	0	—	8
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elprod	—	4	—	—	—	—	4
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	—	13	—	—	104	8	125
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	—	284	—	—	1 815	—	2 099
Inköpt bränsle för elproduktion	—	1 401	0	—	64	594	2 059
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	—	2 111	8	—	1 231	19	3 369
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	—	30	—	1	14	39	84
Av värmeverken till riksskatteverket inbetald energiskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion	—	394	—	1	310	—	705
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	0	9	0	0	1	1	11
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	0	10	0	4	10	—	24
Summa kostnader	1	17 073	54	666	8 694	3 392	29 880
<i>Förädlingsvärde⁵, Mkr</i>							
Summa förädlingsvärde	2	10 407	10	225	3 173	4 238	18 055
därav löner till: tjänstemannapersonal	0	594	0	22	440	465	1 521
arbetarpersonal	0	485	1	30	256	123	895
elinstallationspersonal	—	5	0	2	9	—	16

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 ökats med 98 GWh. Någon motsvarande värdemässig utjämning har däremot ej gjorts. Statistical differences.

3) Inklusive värmepumpar. Including heat pumps.

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 1978–1982: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kronor
Electricity services and district heating services in 1978–1982: Receipts, certain costs, and values added in mill kr

	1978	1979	1980	1981	1982
<i>Intäkter</i>					
Ellexport ⁴	277	386	370	657	343
Elleveranser inom branschen (exkl export) ²	9 400	11 905	13 945	16 074	17 871
Elleveranser till slutliga förbrukare	11 068	12 969	14 438	15 790	17 451
Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft	1 778	1 880	2 411	2 502	2 748
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	734	1 029	1 485	1 776	2 099
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	2 131	2 729	4 017	5 450	6 428
Intjänad bruttoersättning för:					
transitering av elenergi	331	365	422	492	543
elinstallationer	48	54	60	64	60
reparationer och andra arbeten	243	263	299	354	392
Summa intäkter vid egen produktion	26 010	31 580	37 447	43 159	47 935
Procentuell förändring från närmast föregående år	+19	+21	+19	+15	+11
<i>Vissa kostnader</i>					
Elimport ⁴	147	400	361	223	625
Inköpt elenergi (exkl import) ²	9 560	12 122	14 010	15 483	17 359
Transitering av elenergi	329	353	429	505	499
Av elverken till riksskatteverket inbetald skatt å elektrisk kraft	1 778	1 880	2 411	2 502	2 748
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	74	80	90	92	161
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	5	6	6	13	8
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion	2	2	2	2	4
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	10	14	40	112	125
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	734	1 029	1 485	1 776	2 099
Inköpt bränsle för elproduktion	1 115	1 634	1 847	1 803	2 059
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	1 094	1 708	2 414	3 078	3 369
Övrigt inköpt bränsle och drivmedel	29	41	55	68	84
Av värmeverken till riksskatteverket inbetald engerigskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion	125	141	301	561	705
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	9	11	12	10	11
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	23	27	28	26	24
Summa kostnader	15 034	19 457	23 491	26 254	29 880
Procentuell förändring från närmast föregående år	+11	+29	+21	+12	+14
<i>Förädlingsvärde⁵</i>					
Summa förädlingsvärde	10 976	12 123	13 956	16 905	18 055
därav löner till: tjänstemannapersonal	968	1 081	1 241	1 373	1 521
arbetarpersonal	595	666	736	835	895
elinstallationspersonal	15	15	17	19	16
Procentuell förändring i förädlingsvärdet från närmast föregående år	+31	+10	+15	+21	+7

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

Tabell 17 Elleveranser år 1982: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare
Deliveries of electric energy in 1982: 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:								
försäld elenergi (inkl export)	117 922	14 467	12,3	114	19	16,7	118 036	14 486
frikraft, ersättningskraft o d	26 967	3 728	..	0	–	–	26 967	3 728
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri:								
egna anläggningar	18 067	2 218	12,3	833	129	15,5	18 900	2 347
försäld elenergi	17 849	2 695	15,1	2 610	640	24,5	20 459	3 335
frikraft, ersättningskraft o d	9	–	–	0	0	..	9	0
Övriga slutliga förbrukare:								
till egna anläggningar ²	300	43	14,3	398	73	18,3	698	116
till värmeverk	1 953	–	–	–	–	–	1 953	–
försäld elenergi	6 992	1 275	18,2	42 772	10 374	24,3	49 764	11 649
frikraft, ersättningskraft o d	7	0	..	36	4	..	43	4
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen	190 066	24 426	..	46 763	11 239	..	236 829	35 665

1) Exkl energiskatt. *Excl energy taxes.*
2) Exkl värmeverk.

Tabell 18 Elleveranser av lågspänd kraft till slutliga förbrukare år 1982. 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 1982. 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 lågspänningsabonnemang											Leverantörer		Levererad elenergi	
	1– ¹	100–	500–	1000–	1500–	2000–	4000–	10000–	20000–	30000–	50000–	antal	%	GWh	%
	99	499	999	1499	1999	3999	9999	19999	29999	49999					
1– 199	43	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	43	9	4	0
200– 499	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26	5	8	0
500– 999	19	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22	5	16	0
1000– 1999	9	7	1	–	–	–	–	–	–	–	–	17	4	26	0
2000– 4999	11	27	2	–	–	–	–	–	–	–	–	40	8	139	0
5000– 9999	9	3	13	3	–	–	–	–	–	–	–	28	6	193	1
10000– 19999	5	1	7	20	7	3	–	–	–	–	–	43	9	598	1
20000– 49999	4	–	–	–	3	55	17	–	–	–	–	79	16	2 721	6
50000– 99999	2	–	–	–	–	1	55	9	–	–	–	67	14	4 946	11
100000–199999	1	1	–	–	–	–	11	46	6	–	–	65	13	9 011	19
200000–	1	–	–	–	–	–	–	4	16	20	12	53	11	28 987	62
Summa	130	42	23	23	10	59	83	59	22	20	12	483			
%	27	9	5	5	2	12	17	12	5	4	2		100		
Levererad elenergi															
GWh	818	264	177	295	191	1 920	6 001	8 037	5 151	8 024	15 771			46 649	
%	2	1	0	1	0	4	13	17	11	17	34				100

1) I gruppen 1–99 abonnemang finns 113 leverantörer med mindre än 50 abonnemang, vilka sammanlagt har levererat 565 GWh. Svenska Elverksföreningens register över detaljdistributörer av elkraft omfattar leverantörer med minst 50 abonnemang.

Tabell 19 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1981 och 1982
District heating supply in 1981 and 1982

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
<i>Produktion och leveranser av fjärrvärme</i>								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
mottrycksproduktion	4 898	5 713	.	.	.	.	.	.
övrigt	8 910	7 634	.	.	15 349	14 777	.	.
Med elpanna producerad fjärrvärme	597	698	.	.	211	858	.	.
Med värmepump producerad fjärrvärme	–	54	–	–	9	107	.	.
Total produktion	14 405	14 099	.	.	15 569	15 742	.	.
Mottaget utom branschen ¹	664	568	59	53	663	700	53	72
Mottaget från andra värmeverk	2 098	1 309	205	161	11 101	11 077	1 571	1 938
Total omsättning	17 167	15 976	.	.	27 333	27 519	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	683	511	.	.	2 235	2 264	.	.
Leveranser av fjärrvärme	16 484	15 465	2 558	2 945	25 098	25 255	4 668	5 582
till andra värmeverk	9 848	8 738	1 315	1 490	3 351	3 648	461	609
till slutliga förbrukare	6 636	6 727	1 243	1 455	21 747	21 607	4 207	4 973
<i>Förbrukning av elenergi och bränsle</i>								
<i>Elförbrukning</i>								
för bränslebaserad fjärrvärme-produktion samt distribution (pumpning)	398	428	..	..	318	331	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	601	713	..	..	212	864	..	..
för värmepumpsdrift	–	18	–	–	4	28	..	..
transformatorförluster	29	19	..	..	.	.	..	..
Bränsleförbrukning	15 802	13 347	1 394	1 561	17 983	17 160	1 684	1 808
mottrycksproduktion	5 673	5 713	..	..	.	.	.	.
övrig bränslebaserad produktion	10 129	7 634	..	..	17 983	17 160	1 684	1 808

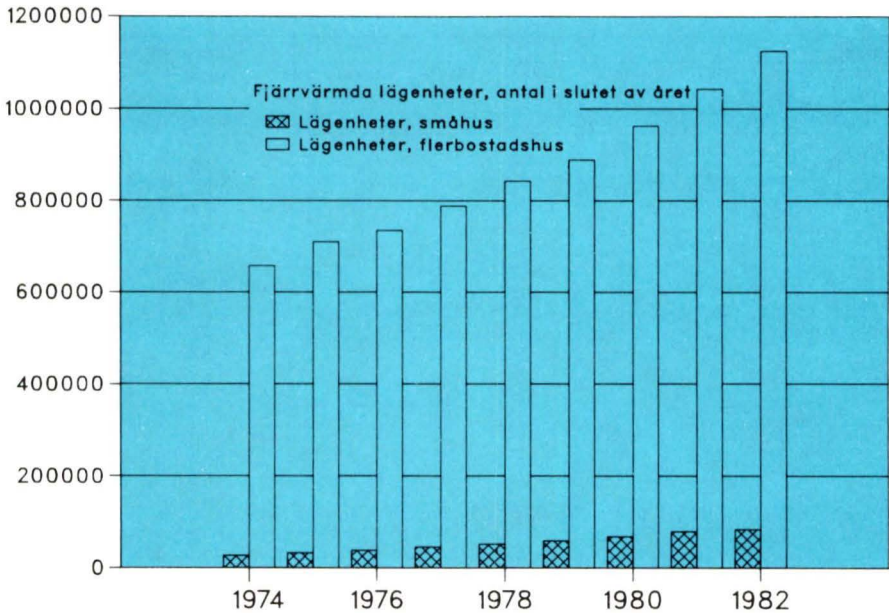
Leveranser till slutliga förbrukare

Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982
Gruvor och mineralbrott, tillverknings-industri (SNI 2–3)	1 691	1 782	26	28	2 978	2 711
Småhus	39 715	43 714	78 960	84 322	1 804	1 745
Flerbostadshus	17 988	19 897	1 043 469	1 125 559	15 023	15 397
Markvärme	178	186	–	–	142	114
Offentlig förvaltning ²	3 790	4 245	2 108	3 270	4 874	4 876
Övriga ³	4 288	4 725	4 465	3 539	3 562	3 491
Summa leveranser	67 650	74 580	1 129 028	1 216 718	28 383	28 334

1) I huvudsak spillvärme från industri. *Mainly recovered heat from manufacturing industry.*
2) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård (SNI 91, 931–934). *Public administration and defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*
3) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

Anm. Dieselkraftvärmeverk 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 Fjärrvärmdda bostadslägenheter 1974–1982
District heating, number of dwellings 1974–1982



Tabell 20 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1981 och 1982. Fördelning på varuslag

Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1981 and 1982. By type of commodities

Varuslag	Redovisnings- grund	1981 Förbrukad kvantitet totalt	1982 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	172 311	361 231	42 836	318 395	179 200
Koks (inkl stybb och koks- briketter)	»	—	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	»	6 522	10 381	5 037	5 344	1 444
Träkol (inkl stybb) och trä- kolsbriketter	m ³	386	200	—	—	247
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	»	—	—	—	—	—
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	»	1 624 683	2 337 527	793 846	1 543 681	120 630
Bensin för egna transportmedel	»	9 005	10 234	—	—	39 138
Bensin för andra ändamål	»	202	303	29	—	1 057
Fotogen	»	4 562	5 221	5 203	—	11 663
Dieselbrännolja för egna trans- portmedel	»	6 440	9 254	—	—	21 023
Dieselbrännolja för andra ändamål	»	624	7 732	53	40	16 534
Eldningsolja nr 1	»	82 362	62 770	12 493	47 814	106 246
Eldningsolja nr 2 och 3	»	19 976	17 837	26	17 480	28 374
Eldningsolja nr 4	»	296 426	267 722	6 118	261 604	408 706
Eldningsolja nr 5 och däröver	»	2 967 473	2 746 235	586 878	2 158 957	3 241 945
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas	1 000 m ³	24 876	34 581	6 526	28 055	10 426
Masugns gas	»	359 993	469 979	168 651	301 328	27 998
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	51 767	72 855	72 855	—	32 588
Propan och butan (gasol o d)	ton	32	91	—	58	293
Kärnbränsle	² toe	9 645 019	10 151 628	10 151 628	—	1 238 622
Sopor	ton	814 525	880 653	12 603	868 050	18 605
Annat bränsle	² toe	18 341	5 291	5 291	—	7 085
Summa bränsle och driv- medel	² toe	13 283 198	13 754 081	10 887 852	2 841 169	5 511 824
	³ TJ	556 566	576 296	456 201	119 045	5 511 824
Överskottsånga från industri	GWh	50	69	69	—	3 844
	³ TJ	178	249	249	—	3 844
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe	13 287 446	13 760 024	10 893 795	2 841 169	5 515 668
	³ TJ	556 744	576 545	456 450	119 045	5 515 668
Värmekraftproduktion brutto (inkl kärnkraft) resp bränsle- baserad värmeproduktion	GWh	.	.	44 446	28 124	.
	³ TJ	.	.	160 006	101 246	.

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 1982. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1982. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovis- nings- grund	Faktor för om- räkning till TJ ³	Ind. mottrycksanl.		Kraftvärmeverk		Kon- dens- statio- ner	Gas- turban- statio- ner	Annan	Summa
1	2	3	Mot- trycks- prod 4	Kon- dens- prod 5	Mot- trycks- prod 6	Kon- dens- prod 7	8	9	10	11
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0272	4 029 110	— —	38 807 1 056	— —	— —	— —	— —	42 836 1 166
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0134	5 037 68	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5 037 68
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0027	731 484 1 991	62 362 170	— —	— —	— —	— —	— —	793 846 2 161
Bensin	m ³ TJ	0,0314	— —	— —	— —	— —	— —	29 1	— —	29 1
Fotogen	m ³ TJ	0,0343	— —	— —	— —	— —	— —	5 203 179	— —	5 203 179
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	2 0	— —	— —	— —	51 2	53 2
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	— —	— —	637 23	83 3	354 13	9 590 341	1 829 65	12 493 445
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0356	20 1	— —	— —	— —	— —	— —	6 0	26 1
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	3 494 136	— —	2 624 102	— —	— —	— —	— —	6 118 238
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³ TJ	0,0389	217 714 8 477	609 24	293 680 11 435	7 683 299	47 376 1 844	— —	19 816 772	586 878 22 851
Koksugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0167	— —	— —	— —	3 869 65	2 657 44	— —	— —	6 526 109
Masugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0033	— —	— —	40 635 136	91 688 307	36 328 122	— —	— —	168 651 565
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe TJ	0,0419	72 855 3 050	— —	— —	— —	— —	— —	— —	72 855 3 050
Kärnbränsle	² toe TJ	0,0419	— —	— —	— —	— —	10 151 628 425 028	— —	— —	10 151 628 425 028
Sopor	ton TJ	0,0092	— —	— —	12 603 116	— —	— —	— —	— —	12 603 116
Annat bränsle	toe TJ	0,419	744 31	— —	— —	— —	— —	4 547 190	— —	5 291 221
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	330 883 13 864	4 630 194	307 112 12 868	16 086 674	10 192 148 427 051	16 969 711	20 024 839	10 887 852 456 201
Överskottsånga från industri	GWh TJ	3,6	16 59	— —	— —	— —	53 190	— —	— —	69 249
Summa bränsle, driv- medel och ånga	² toe TJ	0,0419	332 291 13 923	4 630 194	307 112 12 868	16 086 674	10 196 683 427 241	16 969 711	20 024 839	10 893 795 456 450
Värmekraftsproduktion brutto (inkl kärnkraft)	GWh TJ		2 480 8 928	16 58	2 498 8 993	77 277	39 216 141 178	67 241	92 331	44 446 160 006

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 dieselmotvärmeverk 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 1982. Fördelning på varuslag och stationstyp

District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1982. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
			Mottrycksproduktion	Övrig produktion		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0272	110 599 3 010	166 308 4 526	41 488 1 129	318 395 8 665
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0134	– –	– –	5 344 72	5 344 72
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0027	–	829 089 2 256	714 592 1 945	1 543 681 4 201
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	– –	– –	40 1	40 1
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	460 16	2 301 82	45 053 1 604	47 814 1 702
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0389	– –	3 708 145	13 772 532	17 480 677
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	7 038 274	16 213 631	238 353 9 281	261 604 10 186
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³ TJ	0,0389	520 885 20 282	604 701 23 545	1 033 371 40 237	2 158 957 84 064
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)	1 000 m ³ TJ	0,0167	9 413 158	– –	18 642 312	28 055 470
Masugnsgas	1 000 m ³ TJ	0,0033	83 611 280	– –	217 717 729	301 328 1 009
Propan och butan (gasol o d)	ton TJ	0,0461	– –	– –	58 3	58 3
Sopor	ton TJ	0,0092	50 412 464	173 488 1 598	644 150 5 933	868 050 7 995
Annat bränsle	² toe TJ	0,0419	– –	– –	– –	– –
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	584 344 24 484	782 410 32 783	1 474 415 61 778	2 841 169 119 045
Bränslebaserad värme- produktion	GWh TJ		5 713 20 567	7 634 27 482	14 777 53 197	28 124 101 246

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 1981 och 1982

Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1981 and 1982

Personalkategori	1981			1982		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Ägare						
<i>Antal personer</i>	13	3	16	20	4	24
Tjänstemannapersonal						
<i>Antal personer</i>						
företagsledare	390	–	390	392	–	392
teknisk personal, exkl maskinister	5 759	491	6 250	5 988	521	6 509
maskinister ej hänförl till arbetarpersonal	1 946	10	1 956	1 932	26	1 958
arbetsledare	1 903	–	1 903	1 979	–	1 979
avläsare och uppbördsmän	440	61	501	450	61	511
kontorspersonal	1 671	3 037	4 708	1 709	3 161	4 870
Summa	12 109	3 599	15 708	12 450	3 769	16 219
därav med deltidsanställning	438	1 212	1 648	444	1 139	1 583
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	1 373	..	..	1 521
Arbetarpersonal						
<i>Antal personer</i>						
maskinister	972	8	980	1 059	6	1 065
elmontörer och linjearbetare	5 875	40	5 915	5 855	41	5 896
övrig arbetarpersonal	3 426	448	3 874	3 601	498	4 099
Summa	10 273	496	10 769	10 515	545	11 060
<i>Antal arbetstimmar i 1000-tal</i>						
maskinister	..	..	1 553	..	..	1 636
elmontörer och linjearbetare	..	..	9 932	..	..	9 774
övrig arbetarpersonal	..	..	5 678	..	..	5 925
Summa	..	..	17 163	..	..	17 335
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	835	..	..	895
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	1 606	104	1 710	1 751	141	1 892
arbetsledare	419	–	419	447	1	448
kontorspersonal m fl	307	297	604	355	334	689
elmontörer och linjearbetare	1 522	60	1 582	1 610	53	1 663
övrig arbetarpersonal	2 073	72	2 145	1 847	73	1 920
Summa	5 927	533	6 460	6 010	602	6 612
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	573	..	..	626
Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående						
<i>Antal personer</i>	216	10	226	189	9	198
<i>Löner, Mkr</i>	..	..	19	..	..	16

Något att fråga om?

SCBs statistikproducerande enheter — och andra myndigheter som framställer officiell statistik — besvarar naturligtvis gärna förfrågningar inom sina ämnesområden. Vid SCB, både i Stockholm och Örebro, finns också en särskild **upplysningstjänst**, som svarar på frågor om svensk och internationell statistik. Upplysningstjänsten arrangerar dessutom studiebesök på SCB för enskilda och grupper.

Telefon till upplysningstjänsten

i Stockholm 08 — 14 05 60

i Örebro 019 — 14 03 20

G-90799-03268-001-K-H

BIBLIOTEKET

S/BI-S



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 84", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs **uppdraagscentral**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60 så får Ni veta mera.