SM E11
Sverige I
P3/7 E11 1997/1
Ex.1
97-08-20
SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM
0000041934

iska meddelanden

Beställningsnummer
E 11 SM 9701

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1995

NUTEK
Nærings- och teknikutvecklingsverket

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 11 SM 9701

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1995

Electric energy supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 1995

Innehåll

Contents

Sida/ page		
4	Sammanfattning	Summary in Swedish
4	Uppgiftslämnare	Respondents
4	Teknisk utrustning	Technical equipment
5	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	Överföringsförluster	Transmission losses
7	Omsättning av elenergi	Turnover of electric energy
7	Saluvärde och vissa kostnader	Sales value and certain costs
8	Förbrukning av bränsle	Consumption of fuels
8	Sysselsatt personal	Saleried employees and wage-earners
8	Fjärrvärmeförsörjningen	Steam and hot water supply
10	Eluppvärmda lägenheter	Electric space heating
10	El-, gas- och fjärrvärmeförbrukningen i permanenta lägenheter	Energy consumption in dwellings
11	Gasförsörjningen	Gas supply
12	Engelsk sammanfattning	Summary in English
13	Svensk-engelsk ordlista	List of terms

Diagram

Diagrams

18	1 Installerad generatoreffekt 1950-1995, MVA	1 Capacity of generators, 1950-1995, MVA
21	2 Värmekraftproduktion brutto 1965-1995 fördelad på kraftslag, GWh	2 Thermal power production 1965-1995 by type of stations, GWh
23	3 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar 1975-1995	3 Average utilization time in hours, 1975-1995
25	4 Eluppvärmda bostadslägenheter (exkl. fritidshus) 1972-1995	4 Electric space heating 1972-1995
27	5 Elförbrukningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategori åren 1980 och 1995	5 Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1995
30	6 Översikt över elförsörjningen 1955-1995	6 Electric power supply 1955-1995
34	7 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1995	7 District heating, number of dwellings 1974-1995

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK
Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK
117 86 STOCKHOLM
tfn: 08-681 91 00

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar: Viktoria Öberg, tfn 019-17 69 26
eller Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01

Från trycket den 12 augusti 1997 • Serie E – Energi ISSN 0349–5299
Ansvarig utgivare för Statistiska meddelanden är Jan Carling, SCB.

Innehåll (forts.)

Contents (Cont.)

Sida/
page

Tabeller

16 1 Kraftstationer: Antal kraftstationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1995 samt bruttoproduktionen år 1995. Fördelning på aggregattyp och län

19 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1995 samt bruttoproduktion år 1995. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet

20 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1991-1995 samt bruttoproduktionen åren 1991-1995. Fördelning på aggregattyp

22 4 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning 1995. Fördelning på stationstyper

24 5 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1995: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

26 6 Elförbrukning (GWh) inom tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10 till 37) åren 1994 och 1995. Fördelning på branscher

28 7 Elförsörjningen åren 1994 och 1995: Översikt över tillförsel och användning

32 8:1 Elverk och värmeverk åren 1991-1995: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten

33 8:2 Elverk och värmeverk åren 1991-1995: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kr

34 9 Elleveranser år 1994 och 1995: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare

35 10 Fjärrvärmeförsörjningen 1994 och 1995

36 11 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1994 och 1995. Fördelning på varuslag

37 12 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1995 Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

38 13 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1995. Fördelning på varuslag och stationstyp

39 14 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1994 och 1995

40 15 Elförbrukningen 1994 och 1995. Fördelad på län samt vissa konsumentgrupper

41 16 Tillförsel och användning av naturgas åren 1994 och 1995

41 17 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1994 och 1995

42 18 Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter mm vid gasverken åren 1994 och 1995

43 19 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1994 och 1995

43 20 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1994 och 1995

Tables

1 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1995, and gross production of electric energy in 1995. By type of set and by counties

2 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1995, and gross production of electric energy in 1995. By type of set and by by enterprise classification

3 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1991-1995, and gross production of electric energy in 1991-1995. By type of set

4 Power stations and district heating plants: Number, technical equipment and energy turnover in 1995. By type of stations

5 Deliveries of electric energy to final consumers in 1995. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

6 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1994 and 1995. By branches

7 Electric power supply in 1994 and 1995: Survey of supply and use according to Swedish Standard Industrial Classification 1992

8:1 Electricity services and district heating services in 1991-1995. Turnover of electric energy, steam, and hot water

8:2 Electricity services and district heating services in 1991-1995. Receipts, certain costs, and values added in millions SEK

9 Deliveries of electric energy in 1994 and 1995: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers

10 District heating supply in 1994 and 1995

11 Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1994 and 1995. By type of commodities

12 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1995. By type of commodities and by type of station

13 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1995. By type of commodities and by type of stations

14 Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1994 and 1995

15 Consumption of electric energy in 1994 and 1995. By counties and consumption sectors

16 Supply and delivery af natural gas 1994 and 1995

17 Supply and delivery of gasworks gas 1994 and 1995

18 Gasworks: Receipts, certain costs, occupied etc 1994 and 1995

19 Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1994 and 1995

20 Gasworks: Consumption of raw materials for production of gasworks gas and natural gas replacement 1994 and 1995

Symboler och enheter

Symbols and units

-	Inget finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less then half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker att anges	Data not available
R	Reviderad uppgift	Revised data
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
Mkr	Miljoner kronor	Millions of kronor
m^3	Kubikmeter	Cubic metre
kW	Kilowatt = 1 000 W	Kilowatt = 1 000 W
MW	Megawatt = 1 000 kW	1 000 kW
GW	Gigawatt = 1 000 MW	1 000 MW
TW	Terawatt = 1 000 GW	1 000 GW
kVA	Kilovoltampere = 1 000 VA	Kilovoltamperes = 1 000 VA
MVA	Megavoltampere = 1 000 kVA	1 000 kVA
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatthours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	1 000 GJ
PJ	Petajoule = 1 000 TJ	1 000 TJ
EJ	Exajoule = 1 000 PJ	1 000 PJ

1MWh = 3,6 GJ
1 Gcal = 4,1868 GJ

El- och fjärrvärmeförsörjningen 1995

Sammanfattning

Den installerade generatoreffekten i landets kraftstationer uppgick i slutet av 1995 till 40 218 MVA, varav vattenkraften svarade för 46 %. Jämfört med föregående år minskade generatoreffekten med 53 MVA (0,3 %) för vattenkraft och med 505 MVA (4,9 %) för konventionell värmekraft. Den installerade generatoreffekten *minskade* därmed med 561 MVA (-1,4 %).

Bruttoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 148 350 GWh, en ökning med 3,7 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, inklusive pumpkraft, ökade med 15 % och dess andel av den totala produktionen ökade således till 46 %. Kärnkraftsproduktionen minskade med 4 % och den konventionella värmekraften minskade med 2 % mot föregående år.

Den genomsnittliga utnyttjningstiden[1)] ökade för vattenkraftsaggregaten från 3 589 timmar 1994 till 4 114 timmar 1995. För kärnkraftsaggregaten minskade den däremot från 7 065 timmar år 1994 till 6 719 timmar år 1995. Även för den konventionella värmekraften noteras en mindre minskning från 1 179 timmar till 1 169 timmar.

Förbrukningen inom landet (exkl. överföringsförluster) ökade med 2,1 % och uppgick till 132 387 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m.m. (inkl. jordbrukshushåll) ±0%, tillverkningsindustri och utvinning av mineral +3 %, byggnadsverksamhet -5 %, el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk +7 %, handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning +3 %, kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) +5 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster +1 % samt hushåll (exkl. jordbrukshushåll) -1 %.

Importen ökade med 16 % till 7 720 GWh och exporten med 46 % till 9 401 GWh. Exportunderskottet om 261 GWh 1994 vändes till ett överskott om 1 681 GWh 1995. Importens andel av landets kraftförsörjning ökade från 4,6 % 1994 till 5,1 % 1995. På användningssidan ökade exportandelen från 4,4 % till 6,2 %.

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 inhämtas 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 eldistributörerna endast för redovisningsenhet. För värmeverk inhämtas uppgifter om produktion och omsättning av fjärrvärme samt förbrukning av el och bränsle. Värmeverksrörelse bedrivs vanligen tillsammans med elproduktion och eldistribution, och dessa verksamheter ingår då i en gemensam redovisningsenhet. I några fall omfattar dock redovisningsenheten enbart värmeverksrörelse.

För år 1995 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 eldistribution. 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 de bearbetningsrutiner som gäller för de större företagen.

År 1995 var antalet redovisningsenheter 640 och antalet kraftstationer 1 218 Av antalet redovisningsenheter avsåg 94 enbart värmeverksrörelse och 142 både el- och värmeverksrörelse.

Bortfall förekommer i el- och fjärrvärmestatistiken. 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 åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifter beräknas med ledning av relationstal beräknade på 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 förhållanden vid årets slut. Även utrustning som ej använts under året men som är i driftsdugligt skick ingår.

I tabellerna 1-2 redovisas data angående teknisk utrustning med fördelning på aggregattyp, län och företagets branschtillhörighet. I tabell 3 redovisas data för de senaste fem åren.

---

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

Tablå 1
Kraftstationer: Antal aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1995. Fördelning på inkommet material utan/med uppgift om generatoreffekt max netto

	Inkomna utan uppgift		Inkomna med uppgift		Summa	
	Totalt	%	Totalt	%	Totalt	%
Antal maskinaggregat, st						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	255	15,5	1392	84,5	1 647	100,0
Kärnkraft (kondens)	-	-	12	100,0	12	100,0
Konventionell värmekraft	97	27,5	256	72,5	353	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	21	29,6	50	70,4	71	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	24	29,3	58	70,7	82	100,0
Kondensaggregat	5	19,2	21	80,8	26	100,0
Gasturbiner	1	2,4	41	97,6	42	100,0
Annan drivkraft	46	34,8	86	65,2	132	100,0
Summa	352	17,5	1660	82,5	2 012	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	930	5,6	15 663	94,4	16 593	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	-	10 409	100,0	10 409	100,0
Konventionell värmekraft	784	9,2	7 774	90,8	8 557	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	300	34,1	579	65,9	879	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	329	9,8	3 022	90,2	3 351	100,0
Kondensaggregat	80	3,3	2 388	96,7	2 469	100,0
Gasturbiner	44	2,5	1 724	97,5	1 768	100,0
Annan drivkraft	30	32,9	60	67,1	90	100,0
Summa	1 714	4,8	33 845	95,2	35 559	100,0
Total generatoreffekt, MVA						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 016	5,5	17 533	94,5	18 549	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	-	11 902	100,0	11 902	100,0
Konventionell värmekraft	811	8,3	8 956	91,7	9 767	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	394	34,5	749	65,5	1 143	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	270	7,6	3 298	92,4	3 568	100,0
Kondensaggregat	61	2,2	2 749	97,8	2 810	100,0
Gasturbiner	50	2,3	2 088	97,7	2 138	100,0
Annan drivkraft	36	33,5	71	66,5	107	100,0
Summa	1 828	4,5	38 390	95,5	40 218	100,0
Total generatoreffekt,max netto, MW						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	-	-	15 655	..	..	..
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	-	10 051	..	..	..
Konventionell värmekraft	-	-	6 693	..	..	..
därav: Mottrycksaggr, industri	-	-	416	..	..	..
Mottrycksaggr, kraftvärme	-	-	2 038	..	..	..
Kondensaggregat	-	-	2 358	..	..	..
Gasturbiner	-	-	1 835	..	..	..
Annan drivkraft	-	-	47	..	..	..
Summa	-	-	32 400	..	..	..

Av tabellerna framgår bl.a. att den installerade turbineffekten sedan föregående år har minskat med 1 MW (0,0 %) för vattenkraft, minskat med 81 MW (-8,4 %) för industriella mottrycksanläggningar, ökat med 118 MW (3,6 %) för kraftvärmeverk, minskat med 163 MW (-6,2 %) för kondensaggregat, minskat med 120 MW (-6,3 %) för gasturbiner samt minskat med 11 MW (-10,9 %) för annan drivkraft.

Generatoreffektens utveckling mellan år 1950 och 1995 framgår av diagram 1.

Uppgifter om generatoreffekt, maximal nettoeffekt, har insamlats från kraftstationerna. Generatoreffekt, max netto, anges i MW och avser den totala nettoeffekt som maximalt kan utvinnas i stationen vid kontinuerlig drift. Nettoeffekt definieras som bruttoeffekt (mätt vid generatorerna) reducerad med elförbrukning för kraftstationsdrift och ev. förluster i kraftstationstransformatorer (egenförbrukning).

Uppgifterna om generatoreffekten, max netto, har, trots kompletterande uppgiftsinsamling, ett relativt stort bortfall vilket inte kunnat bortses från. Redovisningen i tablå 1 är därför fördelad på de kraftstationer som kunnat lämna uppgiften om maximal nettoeffekt samt de som inte kunnat redovisa densamma.

Produktion av elenergi

I tabellerna 1-2 redovisas elproduktionen brutto med fördelning på kraftslag (vattenkraft, kärnkraft, konventionell värmekraft), län och företagets branschtillhörighet.

I tabell 3 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Vattenkraftproduktionen ökade med 8 735 GWh (+15 %) under 1995 medan kärnkraftsproduktionen minskade med 3 221 GWh (-4 %). Den konventionella värmekraften minskade med 203 GWh (-2 %). Vattenkraftens andel

av den totala elproduktionen har sjunkit från 95,4 % 1950 till 46,0 % 1995. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, beräknat som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och under året genomsnittligt installerad turbineffekt, har för vattenkraften ökat från 3 589 till 4 114 timmar (år 1950 5 680 timmar) samt minskat för kärnkraften från 7 065 till 6 719 timmar och minskat för den konventionella värmekraften från 1 179 timmar till 1 169 timmar (år 1950 1 000 timmar).

Energiomsättning i kraftverk och värmeverk

Den i tabellerna 1-3 redovisade elproduktionen avser produktion uppmätt vid generatorerna, den s.k. bruttoproduktionen. I tabell 4 redovisas för kraftverken även egenförbrukning vid elproduktion samt den nettoproduktion som erhålles om man från bruttoproduktionen drar bort egenförbrukningen vid elproduktion. Egenförbrukning består av elförbrukning för kraftstationsdrift samt förluster i kraftstationstransformatorer. För kraftvärmeverken har redovisningen ändrats fr.o.m 1985 års statistik. Omläggningen innebär att egenförbrukningen vid elproduktionen schablonmässigt beräknas utgöra 3 % av bruttoproduktionen av el vid anläggningarna. Resterande del av kraftvärmeverkets elförbrukning för drift (för produktion av fjärrvärme samt drift av värmepumpar och elpannor) ingår, liksom de fristående värmeverkens totala elförbrukning, på användningssidan i försörjningsbalansen. För att underlätta jämförelser över tiden har redovisade uppgifter för åren 1980-1984 reviderats enligt det redovisningssätt som nu tillämpas. (Motsvarande ändring har införts i tablå 2, nedan).

I tabell 4 har kondensproduktionen fördelats på mottrycksaggregat och kondensaggregat. Vidare redovisas energiinnehållet i bränsleförbrukningen för elproduktion samt motsvarande verkningsgrad. I tabellen har även en uppdelning gjorts på stationer med enbart mottrycksaggregat och stationer som dessutom innehåller kondensaggregat. Vidare redovisas uppgifter om produktion och bränsleförbrukning för kraftvärmeverkens "värmedel" och motsvarande verkningsgrad samt motsvarande uppgifter för de fristående värmeverken.

Ny kategoriindelning för förbrukarkategorier

Fr.o.m. 1993 års undersökning insamlas uppgifter om leveranser per förbrukarkategorier (konsumentgrupper) enligt den nya standarden för svensk näringsgrensindelning (SNI 92).

Kraftförsörjning

I tabell 7 återges en översikt av elkraftsförsörjningen åren 1993-1995 för hela riket. På tillförselsidan upptas produktion brutto och netto, samt import. Den i pumpkraftverk med uppumpat vatten producerade elenergin har i tabell 7 särredovisats, varvid den för pumpning uppmätta energiförbrukningen räknats som egenförbrukning i pumpkraftverk beräknats under antagandet om 70 % verkningsgrad. Användningssidan omfattar export, slutlig förbrukning inom landet samt förluster fram till leveranspunkten. En mer översiktlig sammanställning över elanvändningen inom landet åren 1980 samt 1991-1995 återges i tablå 2.

Såsom egenförbrukning vid elproduktion räknas *dels* förbrukning för kraftstationsdrift inkl. lokalkraft och pumpning i pumpkraftverk, *dels* förluster i kraftstationstransformatorer. För kraftvärmeverken beräknas egenförbrukningen för elproduktion (se ovan "Energiomsättning i kraftverk och värmeverk"). Resterande del av kraftvärmeverkens elförbrukning för drift (inkl. drift av värmepumpar och elpannor) ingår tillsammans med de fristående värmeverkens elförbrukning för drift på användningssidan under rubriken "Värmeverk och kraftvärmeverk". Elverkens förbrukning för kontor, lager o.d. redovisas på användningssidan såsom förbrukning i elverk.

Till elstatistiken har även inhämtats 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 5 redovisas för 1995, enligt ovanstående definition, antalet abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna, fördelat på högspänd (= 1 000 V och högre) respektive lågspänd kraft.

Tablå 2
Översikt över elanvändningen, TWh

	1980	1992	1993	1994	1995
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral	40,1	50,3	50,0	50,4	52,0
därav elpannor[1)]	..	2,4	2,0	1,2	1,4
El-, gas-, värme och vattenverk	1,6 [R]	10,1	9,7	7,4 [R]	8,0
därav elpannor[1)]	..	5,9	5,0	3,0 [R]	3,0
Järnvägar, spårvägar och busstrafik	2,3	2,5	2,3	2,5	2,7
Bostäder, service m.m.	34,0	69,9	68,4	69,3	69,7
därav elpannor[1)]	..	0,1	0,1	0,1	0,1
Överföringsförluster	8,2	9,9	10,0	9,0	10
Summa	86,2 [R]	139,6	140,6	138,6	142,4
därav elpannor	..	8,4	7,1	4,1	4,6

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

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av tillverkningsindustri och utvinning av mineral på enskilda branscher. Branschfördelade data erhålles emellertid direkt från förbrukarna genom den årliga industristatistiken. Uppgifterna till tabell 6, som visar förbrukningen av elenergi inom olika industribranscher åren 1994 och 1995, har därför kunnat hämtas ur den årliga industristatistiken. Dessa är fördelade enligt svensk standard för näringsgrensindelning (SNI 92). Småindustri och hantverk, som ingår i den årliga elstatistiken men ej i industristatistiken, har särredovisats utan branschuppdelning. De redovisade värdena för denna grupp är dock mycket osäkra, eftersom de erhållits som en restpost emedan

några uppgifter ej infordrats från de i denna grupp ingående företagen. I tabell 15 redovisas elförbrukningen 1994 och 1995 fördelad på län och förbrukarkategori. Länsfördelningen är behäftad med viss osäkerhet på grund av att ca 13 uppgiftslämnare inte kunnat delat upp elleveranserna regionalt.

På tillförselsidan kan noteras att vattenkraftsproduktionens andel av den totala tillförseln ökade från 40,2 % 1994 till 44,3 % 1995. Kärnkraftsproduktionens andel av den totala tillförseln minskade däremot från 48,3 % till 44,1 %. Den konventionella värmekraftens andel minskade från 6,9 % till 6,5 %.

Importens andel av tillförd elenergi ökade från 4,6 % 1994 till 5,1 % 1995. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett exportöverskott om 1 681 GWh jämfört med ett underskott på 261 GWh föregående år. I tablå 3 redovisas import och export för åren 1994 och 1995 fördelad på länder.

Tablå 3
Elkraftutbytet med andra länder 1994 och 1995, GWh

	1994			1995		
	Import	Export	Netto-utbyte	Import	Export	Netto-utbyte
Danmark	1931	678	+1 253	626	2 091	-1 465
Finland	298	1 664	-1 366	213	3 820	-3 607
Norge	4438	2 850	+1 580	6 861	1 222	+5 639
Tyskland	14	1 226	-1 212	20	2 269	-2 249
Summa	6 680	6 419	+261	7 720	9 401	-1 681

Överföringsförluster

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

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

Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster. För riket totalt är det i allt väsentligt posten övriga förluster som påverkas av mätfel i förbrukningsuppgifterna. Relativt den totala elförbrukningen har denna post varit sjunkande över en längre tidsperiod, vilket är en följd av kontinuerlig effektivisering av distributionssystemen. Teoretiskt bör posten övriga förluster i relation till tillförd el (kvadratiskt samband) visa en stabil utveckling över tiden. De redovisade förlusterna avviker dock vissa år markant från en trendutjämnad serie för den senaste tjugoårsperioden (utjämning enligt minsta kvadratmetoden). Avvikelsen från tjugoårstrenden uppgår de senaste åren till följande approximativa värden, omräknat till TWh.

	1991	1992	1993	1994	1995
Avvikelse från trend	-1,0	+0,2	+0,6	+0,9	+1,5

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen underskattades 1992 till 1995. Mätfelet torde i huvudsak kunna återföras till förbrukningen av lågspänd el - dvs. gruppen bostäder, service m.m.- men att närmare precisera vilka förbrukarkategorier som berörs och hur mycket går inte att göra utifrån den använda analysmodellen. Det bör vidare framhållas att beräkningarna av mätfelens storlek inrymmer betydande osäkerhet. Förutom den osäkerhet som ligger i valet av modell torde ändringar av förbrukningens sammansättning, tekniska faktorer m.m. till någon del förklara variationerna i förlusterna.

Den slutliga elförbrukningen och överföringsförlusterna har inte korrigerats i tablåer eller i den efterföljande tabellavdelningen.

Omsättning av elenergi

För varje redovisningsenhet i elstatistiken bildas omsättningen av summan 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 värmeverk och kraftvärmeverk avseende värmeverksdrift samt förbrukning i elpannor och värmepumpar. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgift till att avse å ena sidan totalt producerad och mottagen elenergi och å andra sidan totala leveranser av elenergi inklusive förluster. Viss elkvantitet återkommer flera gånger som mottagen respektive levererad om den passerar flera redovisningsenheter innan den levereras till slutliga förbrukare.

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

Bruttoomsättningen av elenergi redovisas i tabell 8:1 för åren 1991-1995.

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 8:2 har framräknats, för åren 1991-1995 saluvärdet för produktionen inom branschen elverk och värmeverk innefattande värdet av bruttoleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för elinstallationer, för

reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi.

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 och moms.

Elleveransernas kvantitet och värde för 1994 och 1995 har i tabell 9 fördelats dels på högspännings- och lågspänningsleveranser, dels på vissa mottagargrupper. De sistnämnda utgöres av a) andra elproducenter och eldistributörer (inkl. export), b) slutliga förbrukare inom tillverkningsindustri och utvinning av mineral c) övriga slutliga förbrukare. Dessa grupper har uppdelats på dels leveranser till egna anläggningar (ej grupp a) och dels försåld elenergi inkl. frikraft, ersättningskraft o.d.

Beträffande värdeuppgifterna bör framhållas följande. Produktion och distribution av elenergi räknas i regel som fristående verksamhet även om den bedrivs i direkt anslutning till annan verksamhet, t.ex. industrianläggning, vattenverk eller liknande. I elstatistiken skall därför leveranser till den övriga verksamheten inom ett och samma företag, t.ex. till industrianläggning, betraktas som till abonnent levererad energi. Som värde skall därvid upptagas den debiterade kostnaden. Om leveranserna ej debiteras, anges beräknade värden. Förbrukning för värmeverksdrift, elpannor och värmepumpar i uppgiftslämnarens egna fristående värmeverk och kraftvärmeverk samt för egna kontor och lager har hänförts till övriga slutliga förbrukare, egna anläggningar, och värdet har satts = 0, eftersom det ej är frågan om någon egentlig leverans.

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 på elektrisk kraft har upptagits på såväl intäkts- som kostnadssidan. För fjärrvärmen ingår däremot energiskatten i försäljningspriset.

Redovisningen till elstatistiken ger även viss information om prisstrukturen för elenergin. Exempelvis har i tabell 9 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 åsatts beräknade värden, därför att någon egentlig försäljning ej ägt rum, måste dock dessa beräknade prisuppgifter användas med viss försiktighet. Prisutvecklingen mellan 1994 och 1995 framgår av tabl 4, som anger leveransernas priser år 1995 i procent av priset 1994 exklusive frikraft, ersättningskraft o.d.

Genomsnittspriset för högspänningsleveranser till andra elverk ökade under 1995 med 5 % jämfört med året före. För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, ökade genomsnittspriset för lågspänningsleveranser med 2 % .

Förbrukning av bränsle

De till el- och fjärrvärmestatistiken infordrade uppgifterna om förbrukningen av bränsle och drivmedel redovisas i tabell 11. Uppgifterna avser förbrukningen under året, alltså icke under året gjorda inköp. För bränsle som framställs vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något värde ej angivits. Bränsleförbrukningen för produktion av värmekraft respektive fjärrvärme har vardera särredovisats, varvid av kraftvärmeverkens bränsleförbrukning till fjärrvärmen hänförts 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 12 och 13 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)

Tablå 4
Prisutvecklingen 1994-1995 för elleveranser
Index 1994 = 100

	Högspännings-leveranser	Lågspännings-leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
elverk (inkl. export)	105	103	105
egna anläggningar[1]	100	103	101
övriga mottagare[1]	102	102	102

1) Inkl. värmeverk

De inkomna uppgifterna beträffande bränsleförbrukning har ofta varit bristfälliga, speciellt beträffande mottryckskraften. Uppenbart felaktiga uppgifter har därför korrigerats, dels genom kompletterande förfrågningar, dels beträffande mindre bränslekvantiteter genom uppskattning, dels genom båda metoderna i kombination.

Sysselsatt personal

Vid elverk och värmeverk sysselsatt personal åren 1994 och 1995 jämte motsvarande lönekostnad framgår av tabell 14.

Fjärrvärmeförsörjningen

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 1995 har uppgifter inhämtats från 236 företag (varav 94 med enbart värmeverksrörelse), beträffande 57 kraftvärmeverk och 263 fristående värmeverk.

I tabell 10 har för åren 1994 och 1995 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).

De i tabell 10 redovisade kvantiteter och värdeuppgifter ingår även i tabellerna 8:1 och 8:2. En översikt av energiomsättningen i produktionsanläggningarna återfinnes i

tabell 4. Bränsleförbrukningen fördelad på olika bränsleslag framgår av tabellerna 11-13. Bränsleförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknat i ekvivalenta oljeton (1 toe = 10 Gcal) framgår även av tablå 5. Sysselsatt personal ingår i tabell 14.

Uppgifterna 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 10 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Uppgifter har även inhämtats beträffande antalet bostadslägenheter, anslutna till fjärrvärmenät. De inkomna uppgifterna har även här varit bristfälliga och ofullständiga. Antalet lägenheter har därför i en del fall behövt uppskattas med ledning av beräknade värden för förbrukning per lägenhet. I tablå 6 har beträffande fjärrvärmda bostadslägenheter för de fem senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och förbrukning av fjärrvärme. Utvecklingen av antalet fjärrvärmda lägenheter framgår även av diagram 7.

Tablå 5
Bränsleförbrukningen år 1995 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknat till ekvivalenta oljeton (toe)

Varuslag	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk
	Elproduktion		Värmeproduktion		
	Mottrycks-produktion	Kondens-produktion	Mottrycks-produktion	Övrig produktion	
Stenkol	207 050	17 866	281 401	9 617	19 039
Koks (inkl. stybb) och koksbriketter	-	-	-	-	-
Torv och torvbriketter	17 528	-	111 529	41 307	134 108
Dieselbrännolja och eldningsolja 1	50 536	1 360	28 947	4 461	42 256
Eldningsolja 2-5	122 020	15 284	196 286	60 211	184 430
Trädbränsle, avlutar och sopor	62 998	121	559 171	184 013	719 799
Naturgas	50 147	5 535	143 927	71 080	54 209
Stadsgas och koksugnsgas	3 250	4 570	7 326	-	4 202
Masugnsgas	24 573	34 551	53 242	-	5 752
Propan och butan (gasol o.d.)	2 212	5 840	26 639	17 084	44 611
Annat bränsle	2 466	163	27 170	5 677	21 435
Summa bränsleförbrukning i toe	542 780	85 290	1 435 637	393 450	1 229 840
Bränslebaserad elproduktion resp. värmeproduktion i toe	486 162	24 819	1 246 689	392 874	1 088 563

Tablå 6
Fjärrvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 dec. 1991-1995 och fjärrvärmeförbrukning (GWh) under åren 1991-1995

År	Bostadslägenheter i			
	Småhus		Flebostadshus	
	Antal	GWh	Antal	GWh
1991	113 626	2 202	1 537 222	20 585
1992	116 118	2 259	1 576 596	20 679
1993	117 768	2 432	1 594 079	21 840
1994	119 144	2 364 R	1 603 344	21 930
1995	120 594	2 395	1 609 600	22 222

Eluppvärmda lägenheter

I tablå 7 har beträffande elvärmda bostadslägenheter för de senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och elförbrukning. Beträffande jordbruk etc. avser elförbrukningen såväl hushåll som rörelse. Fritidsbostäder ingår ej i sammanställningen. Utvecklingen av antalet elvärmda lägenheter framgår även av diagram 4.

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, trappbelysning, 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 i småhus. I genomsnitt är dessa gemensamma elleveranser av storleksordningen 2 MWh per lägenhet, men variationerna torde vara stora. Antalet lägenheter med gasuppvärmning i flerfamiljshus har uppskattats med ledning av en antagen specifik förbrukning.

De statistiska uppgifter som för närvarande insamlas kan bl.a. användas som underlag för en grov kalkyl över den genomsnittliga energiförbrukningen per lägenhet. Man finner då att energiförbrukningen för elvärme (exkl. hushållsel) är betydligt lägre än för fjärrvärme såväl i småhus som i flerbostadshus. Skillnaden torde bl.a. bero på att elvärmen i allmänhet är betydligt mer lättreglerad än fjärrvärmen. Andra faktorer som påverkar uppvärmningsbehovet (husets byggnadsår, storlek, isoleringsstandard etc.) kan också ha bidragit till att den genomsnittliga energiförbrukningen är lägre för elvärme. Skillnaden då det gäller småhus förklaras också av att annan uppvärmning i viss omfattning används som komplement till elvärme. Det bör också i detta sammanhang framhållas att uppgifterna om antalet lägenheter är förhållandevis osäkra, särskilt då det gäller fjärrvärmda flerbostadshus. Vidare innefattar levererade kvantiteter fjärrvärme (liksom kollektiva elleveranser) även för 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 bör även nämnas att vissa elverk delar upp elvärmeabonnemangen i ett abonnemang för elvärmen och ett abonnemang för hushållsförbrukningen. Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang har räknats som en lägenhet.

Tablå 7
Eluppvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december och elförbrukning (GWh) under åren 1991-1995

År	Bostadslägenheter							
	Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte tillhörande hushåll		Permanenta bostäder exkl. jordbruk					
			Småhus[1]		Flerbostadshus			
					direktleveranser		kollektivleveranser	
	Antal	GWh	Antal	GWh	Antal	GWh	Antal	GWh
1991	61 603	1 672	1 085 612	22 062	76 056	780	25 797	383
1992	64 720	1 589	1 109 500	21 243	80 444	763	23 963	353
1993	68 631	1 755	1 146 196	22 269	80 866	810	27 351	347
1994	66 950	1 767	1 149 993 R	22 761	82 403	823	21 264	328
1995	64 990	1 717	1 155 558	22 390	81 663	807	17 672	341

1) Ej direkt jämförbart med tidigare år. se sid. 6.

Tablå 8

El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder (exkl. till jordbruk anslutna hushåll) år 1995

	Lägenheter		Energianvändning, GWh					MWh per
	Antal den 31 dec. 1994	Antal den 31 dec. 1995	El i enskilda lägenheter	El i gemensamma anordningar	Fjärrvärme	Olja m.m.	Stadsgas, naturgas	
Permanenta bostäder i småhus [9]								
Med elvärme	1 149 993 R	1 155 558	22 390	-	-	-		19,4 [4]
Med fjärrvärme	119 144	120 594		-	2 395	-	1	20,0 [5]
Med oljevärme	512 622	505 576	4 454	-	-	.. [3]		
Med gasvärme	13 983 [1]	14 220 [1]		-	-	-	282	20,0 [5]
Småhus totalt	1 794 836	1 795 948	26 844	-	2 395	-		
						-	283	
Permanenta bostäder i flerbostadshus								
Med elvärme, direktleveranser	82 403	81 663	807	.. [2]	-	-		9,8 [6]
Med elvärme, kollektivleveranser	21 264 [1]	17 672 [1]	341		-	-		17,5 [7]
Med fjärrvärme	1 603 344	1 609 600	Se nedanstående		22 222	-	125	13,8 [6,8]
Med oljevärme m.m.	547 519	551 292	däravposter		-	.. [3]		..
Med gasvärme	36 691 [1]	36 740 [1]			-	-	643	..
Flerbostadshus totalt	2 291 221	2 296 967	..	..	22 222	-	768	..
						-		..
därav utan elvärme, direktleveranser	2 052 799	2 063 455	4 552	.. [2]	..	..	..	..
								..
därav utan elvärme, kollektiveveranser	134 755	134 177	601		..	..	..	..

1) Se tabell 16 och 17
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. flerfamiljshus har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 16 SM 9603 resp. E16 SM 9601
4) Inkl. hushållsel (ca 5 MWh per lägenhet)
5) Exkl. hushållsel (ca 5 MWh per lägenhet)
6) Exkl. el i gemensamma anordningar (ca 2 MWh per lägenhet
7) Inkl. el i gemensamma anordningar (ca 2 MWh per lägenhet)
8) Exkl. hushållsel (ca 2 MWh per lägenhet)
9) Ej direkt jämförbart mot tidigare år, se sid 6

Anm. Beträffande direktleveranser av el har antagits att antalet abonnemang är lika med antalet lägenheter. Detta antagande inrymmer viss osäkerhet eftersom det kan förekomma att 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

Gasförsörjningen 1995

Oförändrade naturgasleveranser 1995

De totala leveranserna av naturgas till slutliga förbrukare uppgick 1995 till 800 milj. m^3 (motsvarande ca 787 000 m^3 olja). Detta innebär oförändrade leveranser jämfört med 1994. Under 1995 levererades naturgasersättning i form av gasol/luftblandning motsvarande ca 34 milj m^3 naturgas, vilket innebär en ökning med 28 procent.

Genomsnittspriset för naturgas var något högre under 1995 än under 1994.

Leveranser av stadsgas ökade under 1995

Leveranser av stadsgaser minskade från 105,6 milj. m^3 1994 till 99,4 milj. m^3.

Genomsnittspriset för stadsgas ökade med 14 procent under 1994.

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 or at least 400 kW in prime movers and no public distribution.

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

At the end of 1995 the capacity of generators installed amounted to 40 218 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 46 % of total installed capacity. Compared to 1994 the capacity decreased by 53 MVA for hydro power and, for conventional thermal power by 505 MVA. Total capacity decreased by 561 MVA or -1,4 %, the average yearly increase since 1950 has been 4,8 %.

The gross production of electric energy in 1995 amounted to 148 350 GWh, an increase by 3,7 % from 1994. The production of hydro-electric power increased by 15 %. Hydro power accounted for 46 % of total production. Nuclear power production decreased by 4 %. Conventional thermal power production decreased by 2 %. The average time of utilization for hydro-electric capacity increased from 3 589 hours in 1994 to 4 114 hours in 1995 and decreased for nuclear power from 7 065 to 6 719 hours. For conventional thermal power the average time decreased from 1 179 to 1 169 hours.

The consumption of electric energy (excl. transmission losses) amounted to 132 387 GWh, an increase by 2,1 % compared to 1994. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc. 0 %, in mining, quarrying and manufacturing + 3 %, in construction -5 %, in electricity, heating, gas and water services +8 %, in commerce, real estate etc. +3 %, in transport, storage and communication +5 %, in community, social and personal services +1 % and in the household sector (excluding agriculture households) -1 %.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 7 720 GWh, an increase by 16 % from 1994, and exports increased by 46 % to 9 401 GWh. The share of imports in the total supply was 5,1 % in 1995 while the share of exports was 6,2 %.

LIST OF TERMS

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

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

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

Tabell 1
Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december år 1995 samt bruttoproduktion år 1995. Fördelning på aggregattyp och län

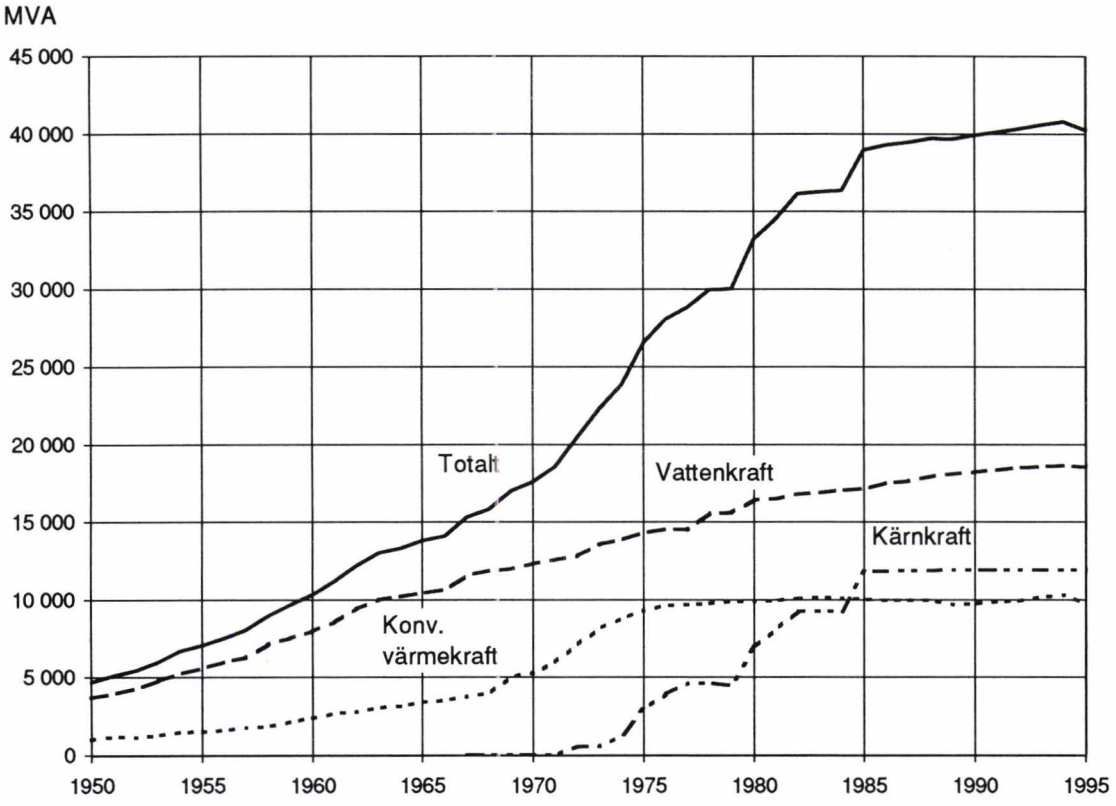
	län										
	01 Stockholms	03 Uppsala	04 Södermanlands	05 Östergötlands	06 Jönköpings	07 Kronobergs	08 Kalmar	09 Gotlands	10 Blekinge	11 Kristianstads	12 Malmöhus
Antal kraftstationer, st											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	3	6	20	46	38	33	31	5	24	15	5
Kärnkraft	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Konventionell värmekraft	16	4	9	12	7	5	9	9	6	4	29
Summa	19	11	29	58	45	38	41	14	30	19	35
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	6	19	41	73	56	56	42	5	38	25	6
Kärnkraft (kondens)	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	2
Konventionell värmekraft	45	6	17	21	12	6	22	13	10	5	54
därav: Mottrycksaggr, industri	2	1	2	3	-	3	3	1	4	3	7
Mottrycksaggr, kraftvärme	10	3	5	11	2	1	2	2	2	2	7
Kondensaggregat	1	-	2	3	-	1	-	2	3	-	1
Gasturbiner	4	2	-	2	1	-	5	4	1	-	5
Annan drivkraft	28	-	8	2	9	1	12	4	-	-	34
Summa	51	28	58	94	68	62	67	18	48	30	62
Total turbin-(motor-)effekt, MW											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1	232	10	140	44	60	23	6	23	34	2
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	3 212	-	-	-	-	2 267	-	-	-	1 230
Konventionell värmekraft	911	329	90	917	112	39	200	166	1 040	83	787
därav: Mottrycksaggr, industri	44	40	1	29	-	6	42	3	40	39	50
Mottrycksaggr, kraftvärme	480	209	76	524	97	30	12	39	2	44	437
Kondensaggregat	160	-	10	224	-	2	-	52	960	-	70
Gasturbiner	217	80	-	140	12	-	127	48	38	-	212
Annan drivkraft	10	-	3	-	2	-	19	24	-	-	19
Summa	912	3 773	100	1 058	156	98	2 490	172	1 063	117	2 019
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	-	265	12	167	53	81	28	-	28	43	1
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	3 602	-	-	-	-	2 592	-	-	-	1 420
Konventionell värmekraft	1 102	422	108	1 049	34	49	263	195	1 227	94	696
därav: Mottrycksaggr, industri	52	64	1	37	-	8	67	2	53	46	66
Mottrycksaggr, kraftvärme	563	270	91	596	19	38	13	46	1	48	293
Kondensaggregat	200	-	13	241	-	3	-	56	1 130	-	83
Gasturbiner	276	88	-	175	13	-	159	61	44	-	232
Annan drivkraft	11	-	3	-	2	-	24	30	-	-	22
Summa	1 102	4 289	120	1 216	87	129	2 883	196	1 255	137	2 117
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	3	1 174	44	658	164	284	85	7	103	141	2
Kärnkraft (kondensproduktion)	-	24 331	-	-	-	-	13 613	-	-	-	8 018
Konventionell värmekraft	956	676	115	1 044	55	61	286	4	352	353	892
därav: Mottrycksprod, industri	63	290	-	133	-	1	262	4	223	224	135
Mottrycksprod, kraftvärme	878	385	91	840	55	60	22	-	4	129	740
Kondensproduktion	15	-	22	70	-	-	-	-	125	-	-
Gasturbinproduktion	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Annan produktion	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	15
Summa produktion 1995	959	26 180	159	1 701	219	345	13 984	11	455	493	8 912
Summa produktion 1994	1 025	26 784	60	1 492	191	363	13 930	5	524	467	9 476
Index 1994 = 100	94	98	264	114	115	95	100	224	87	106	94

ANMÄRKNING TILL TABELLERNA 1-4 samt 7-8:1
Vattenkraft (inkl. pumpkraft):
36 vindkraftverk ingår med 52 aggregat om 18,9 MW turbineffekt och 18,9 MVA generatoreffekt. Produktionen var 28,5 GWh år 1995.
Hydro power includes wind power.

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1995 and gross production of electric energy in 1995. By type of set and by counties.

Län														
13 Hal-lands	14 Göteb o Bohus	15 Älvs-borgs	16 Skara borgs	17 Värm-lands	18 Örebro	19 Väst-man lands	20 Koppar-bergs	21 Gävle-borgs	22 Väster-norr-lands	23 Jämt-lands	24 Väster-bottens	25 Norr bottens	Hela riket 1995	1994
47	13	65	32	100	83	30	117	73	68	70	57	35	1 016	1 013 R
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
11	13	5	3	9	8	5	5	11	9	-	3	6	198	195
59	26	70	35	109	91	35	122	84	77	70	60	41	1 218	1 212
94	20	127	41	144	122	43	171	118	125	122	92	61	1 647	1 644
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
24	20	9	8	20	11	6	7	14	13	-	3	7	353	357
3	4	2	-	8	2	-	3	6	9	-	1	4	71	79
1	8	2	-	3	6	4	1	5	1	-	1	3	82	76
-	4	-	-	5	-	-	1	-	2	-	1	-	26	31
7	4	3	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	42	43
13	-	2	8	2	3	2	2	2	-	-	-	-	132	128
122	40	136	49	164	133	49	178	132	138	122	95	68	2 012	2 013
200	8	407	50	620	103	48	952	445	2 599	2 860	3 004	4 720	16 593	16 594
3 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 409	10 408
570	1 042	285	4	260	228	629	76	329	289	-	26	147	8 557	8 814
63	9	14	-	148	39	-	32	88	128	-	15	52	879	960
1	109	45	-	32	188	628	10	231	59	-	3	95	3 351	3 233
-	844	-	-	48	-	-	34	-	57	-	8	-	2 469	2 632
502	81	226	-	32	-	-	-	10	44	-	-	-	1 768	1 888
4	-	-	4	-	2	1	1	-	-	-	-	-	90	101
4 470	1 051	692	54	880	331	676	1 029	774	2 887	2 860	3 030	4 867	35 559	35 816
236	8	508	69	717	126	54	1 053	532	2 976	3 139	3 453	4 998	18 549	18 602
4 288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 902	11 904
689	1 196	372	4	276	280	698	95	348	345	-	33	190	9 767	10 272
80	20	21	-	183	49	-	40	116	161	-	19	63	1 143	1 229
-	141	56	-	36	230	698	12	216	70	-	4	127	3 568	3 605
-	941	-	-	27	-	-	43	-	64	-	10	-	2 810	3 030
605	95	295	-	30	-	-	-	17	50	-	-	-	2 138	2 288
4	-	-	4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	107	120
5 213	1 205	881	73	993	407	753	1 148	881	3 321	3 139	3 485	5 188	40 218	40 779
894	31	2 196	166	2 100	448	182	3 699	2 495	12 250	13 128	12 717	15 288	68 259	59 524
23 974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 935	73 156
341	320	142	-	530	639	760	160	815	776	-	101	779	10 155	10 358
336	9	27	-	475	183	-	133	459	596	-	70	306	3 928	3 920
1	236	113	-	55	452	736	27	346	180	-	6	301	5 658	5 325
-	11	-	-	-	3	24	-	5	-	-	25	172	473	966
3	63	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	84
1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	24	63
25 208	350	2 338	166	2 630	1 087	942	3 859	3 310	13 026	13 128	12 818	16 068	148 350	143 038
27 222	371	2 131	133	2 526	1 065	1 195	3 560	2 951	13 398	8 347	10 820	15 002	143 038	-
93	94	110	125	104	102	79	108	112	97	157	118	107	104	-

Diagram 1
Installerad generatoreffekt 1950-1995, MVA
Capacity of generators 1950-1995



Tabell 2
Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1995 samt bruttoproduktion år 1995. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet[1]
Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1995 and gross production of electric energy in 1995. By type of set and by enterprise classification[1]

	Elverk och värmeverk (SNI 401, 403)		Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)		Övriga		Summa (SNI 0-9)	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	905	89,1	95	9,4	16	1,6	1 016	100,0
Kärnkraft	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0
Konventionell värmekraft	110	55,6	66	33,3	22	11,1	198	100,0
Summa	1 019	83,7	161	13,2	38	3,1	1 218	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 475	89,6	149	9,0	23	1,4	1 647	100,0
Kärnkraft (kondens)	12	100,0	-	-	-	-	12	100,0
Konventionell värmekraft	196	55,5	96	27,2	61	17,3	353	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	2	2,8	69	97,2	-	-	71	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	73	89,0	2	2,4	7	8,5	82	100,0
Kondensaggregat	16	61,5	10	38,5	-	-	26	100,0
Gasturbiner	39	92,9	1	2,4	2	4,8	42	100,0
Annan drivkraft	66	50,0	14	10,6	52	39,4	132	100,0
Summa	1 683	83,6	245	12,2	84	4,2	2 012	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	15 832	95,4	754	4,5	8	0,0	16 593	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 409	100,0	-	-	-	-	10 409	100,0
Konventionell värmekraft	7 496	87,6	1 025	12,0	37	0,4	8 557	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	8	0,9	872	99,1	-	-	879	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 324	99,2	16	0,5	11	0,3	3 351	100,0
Kondensaggregat	2 351	95,2	118	4,8	-	-	2 469	100,0
Gasturbiner	1 748	98,8	17	0,9	4	0,2	1 768	100,0
Annan drivkraft	65	72,9	3	2,8	22	24,3	90	100,0
Summa	33 736	94,9	1 779	5,0	44	0,1	35 559	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	17 634	95,1	905	4,9	9	0,1	18 549	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	11 902	100,0	-	-	-	-	11 902	100,0
Konventionell värmekraft	8 436	86,4	1 287	13,2	44	0,4	9 767	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	8	0,7	1 135	99,3	-	-	1 143	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 536	99,1	19	0,5	13	0,4	3 568	100,0
Kondensaggregat	2 695	95,9	115	4,1	-	-	2 810	100,0
Gasturbiner	2 119	99,1	15	0,7	5	0,2	2 138	100,0
Annan drivkraft	78	73,0	3	3,1	26	23,9	107	100,0
Summa	37 972	94,4	2 192	5,5	53	0,1	40 218	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	64 741	94,8	3 492	5,1	26	0,0	68 259	100,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	69 935	100,0	-	-	-	-	69 935	100,0
Konventionell värmekraft	6 076	59,8	4 068	40,1	11	0,1	10 155	100,0
därav: Mottrycksprod, industri	9	0,2	3 919	99,8	-	-	3 928	100,0
Mottrycksprod, kraftvärme	5 614	99,2	39	0,7	5	0,1	5 658	100,0
Kondensproduktion	426	90,1	47	9,9	-	-	473	100,0
Gasturbinproduktion	9	12,1	63	87,9	-	-	72	100,0
Annan produktion	18	75,0	-	-	6	25,0	24	100,0
Summa	140 752	94,9	7 560	5,1	37	0,0	148 350	100,0

1) I kolumnen Elverk och värmeverk redovisas företag som huvudsakligen sysslar med elproduktion, i kolumnen Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral 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 kolummnen Övriga ingår t.ex. sjukhus med egna anläggningar. SNI = Standard för svensk näringsgrensindelning 1992. ***The enterprise classification is defined by their main activity.***

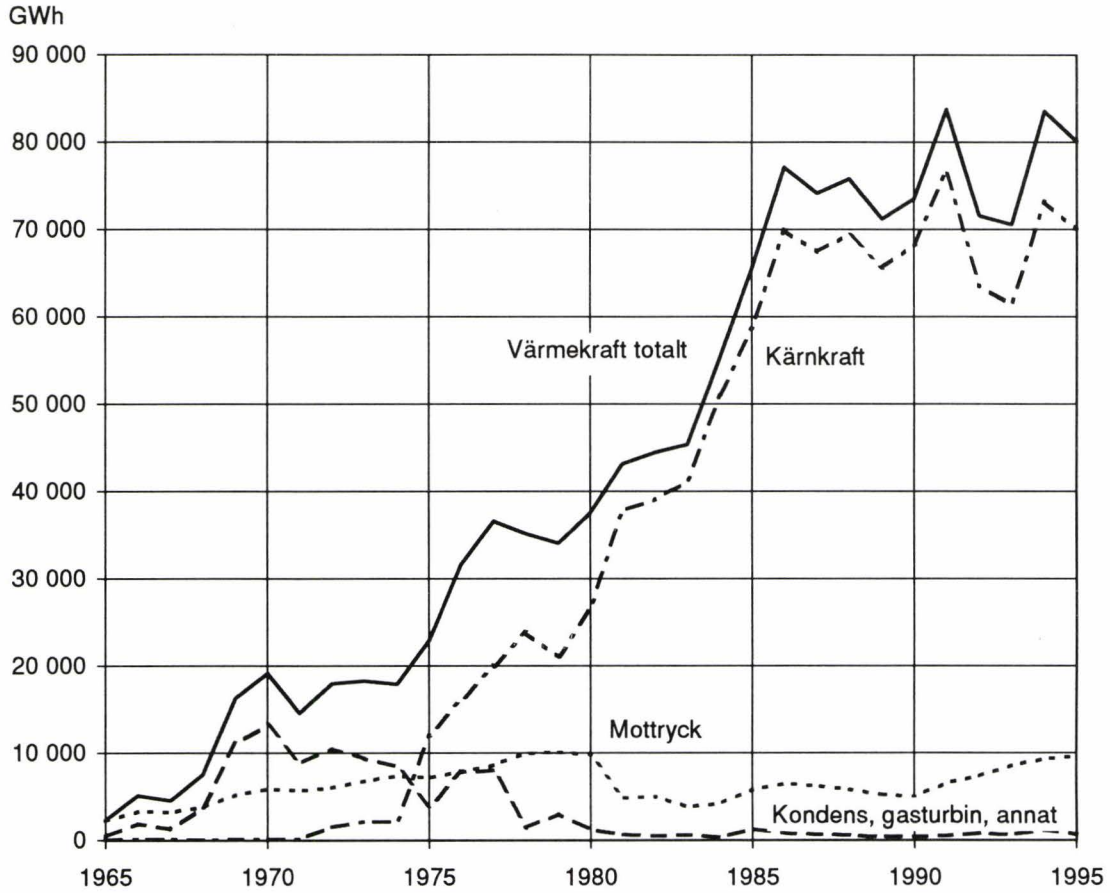
Tabell 3

Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1991-1995 samt bruttoproduktion åren 1991-1995. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1991-1995 and gross production of electric energy in 1991-1995. By type of set.

	1991		1992		1993		1994		1995	
	Kvantitet	%	Kvantitet	%	Kvantitet	%	Kvantitet	%	Kvantitet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	997	83,6	1 009	83,7	1 018	83,9	1 013 R	83,6	1 016	83,4
Kärnkraft	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3
Konventionell värmekraft	192	16,1	193	16,0	191	16,0	195	16,1	198	16,3
Summa	1 193	100,0	1 206	100,0	1 213	100,0	1 212	100,0	1 218	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 617	81,7	1 629	81,7	1 639	81,7	1 644	81,7	1 647	81,9
Kärnkraft (kondens)	12	0,6	12	0,6	12	0,6	12	0,6	12	0,6
Konventionell värmekraft	350	17,7	354	17,7	356	17,7	357	17,7	353	17,5
därav: Mottrycksaggr., industri	82	23,4	78	22,0	79	22,1	79	22,1	71	20,1
Mottrycksaggr., kraftvärme	69	19,7	77	21,8	77	21,3	76	21,3	82	23,2
Kondensaggregat	33	9,4	33	9,3	32	8,7	31	8,7	26	7,4
Gasturbiner	42	12,1	42	11,9	43	12,0	43	12,0	42	11,9
Annan drivkraft	124	35,4	124	35,0	125	35,9	128	35,9	132	37,4
Summa	1 979	100,0	1 995	100,0	2 007	100,0	2 013	100,0	2 012	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 432	46,7	16 499	46,8	16 578	46,5	16 594	46,3	16 593	46,7
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 302	29,3	10 302	29,2	10 302	29,1	10 408	29,1	10 409	29,3
Konventionell värmekraft	8 464	24,0	8 470	24,0	8 761	24,6	8 814	24,6	8 557	24,1
därav: Mottrycksaggr., industri	925	10,9	894	10,6	916	10,9	960	10,9	879	10,3
Mottrycksaggr., kraftvärme	3 103	36,7	3 144	37,1	3 231	36,7	3 233	36,7	3 351	39,2
Kondensaggregat	2 649	31,3	2 645	31,2	2 642	29,9	2 632	29,9	2 469	28,9
Gasturbiner	1 703	20,1	1 703	20,1	1 888	21,4	1 888	21,4	1 768	20,7
Annan drivkraft	84	1,0	84	1,0	84	1,1	101	1,1	90	1,0
Summa	35 198	100,0	35 272	100,0	35 641	100,0	35 816	100,0	35 559	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	18 330	45,7	18 500	45,9	18 528	45,7	18 602	45,6	18 549	46,1
Kärnkraft (kondensaggregat)	11 897	29,7	11 897	29,5	11 987	29,2	11 904	29,2	11 902	29,6
Konventionell värmekraft	9 883	24,6	9 906	24,6	10 145	25,2	10 272	25,2	9 767	24,3
därav: Mottrycksaggr., industri	1 179	11,9	1 146	11,6	1 178	12,0	1 229	12,0	1 143	11,7
Mottrycksaggr., kraftvärme	3 474	35,2	3 521	35,5	3 523	35,1	3 605	35,1	3 568	36,5
Kondensaggregat	3 049	30,9	3 058	30,9	3 055	29,5	3 030	29,5	2 810	28,8
Gasturbiner	2 079	21,0	2 079	21,0	2 288	22,3	2 288	22,3	2 138	21,9
Annan drivkraft	101	1,0	101	1,0	101	1,2	120	1,2	107	1,1
Summa	40 111	100,0	40 303	100,0	40 570	100,0	40 779	100,0	40 218	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	63 675	43,2	74 892	51,1	75 264	51,6	59 524	41,6	68 259	46,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	76 761	52,1	63 544	43,4	61 395	51,1	73 156	51,1	69 935	47,1
Konventionell värmekraft	6 948	4,7	8 009	5,5	9 152	7,2	10 358	7,2	10 155	6,8
därav: Mottrycksprod., industri	2 978	42,9	3 164	39,5	3 616	37,8	3 920	37,8	3 928	38,7
Mottrycksprod., kraftvärme	3 540	50,9	4 136	51,6	4 929	51,4	5 325	51,4	5 658	55,7
Kondensproduktion	366	5,3	611	7,6	463	9,3	966	9,3	473	4,7
Gasturbinproduktion	63	0,9	97	1,2	143	0,8	84	0,8	72	0,7
Annan produktion	1	0,0	1	0,0	1	0,6	63	0,6	24	0,2
Summa	147 384	100,0	146 445	100,0	145 812	100,0	143 038	100,0	148 350	100,0

Diagram 2
Värmekraftproduktion brutto 1965-1995 fördelad på kraftslag, GWh
Termal power production 1965-1995 by type of stations



Tabell 4

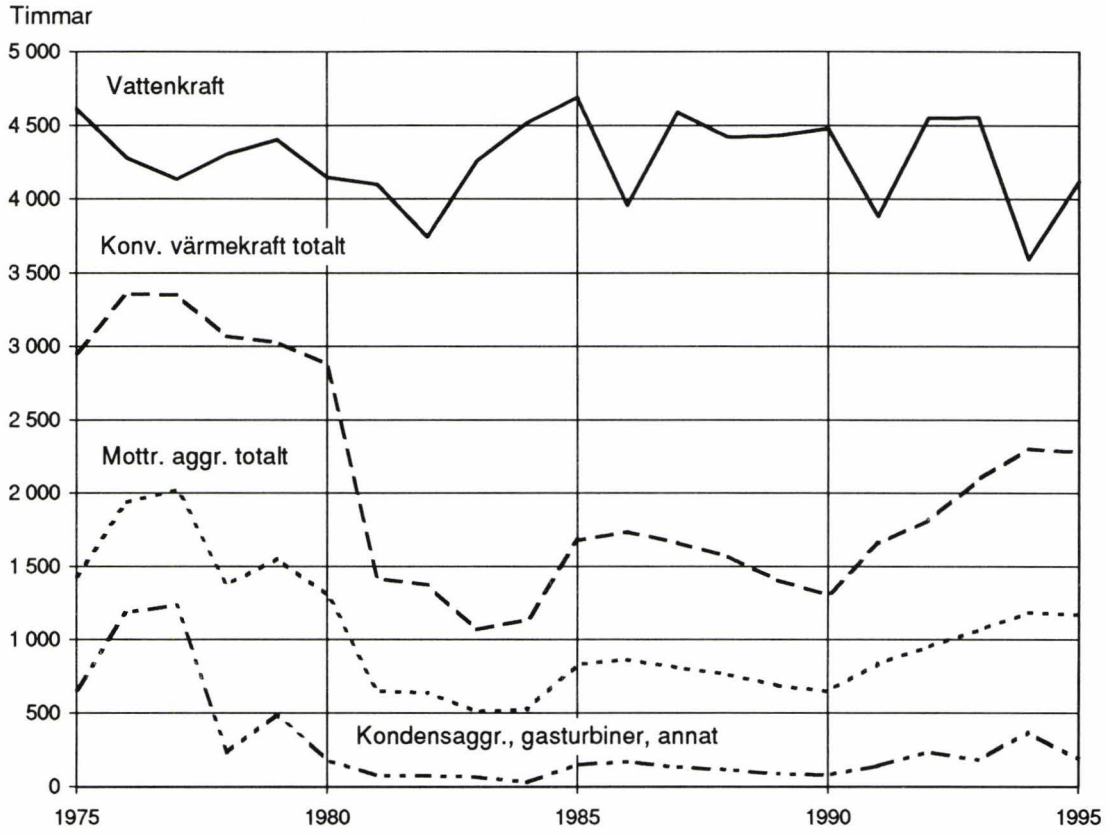
Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1995. Fördelning på stationstyper

Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1995. By type of stations

	Vatten-kraft	Kärn-kraft	Konventionell värmekraft och värmeverk								
			Industriella mot-trycksanläggningar		Kraftvärmeverk		Kon-dens-kraft-verk	Ång-kraft-verk totalt	Gas-tur-biner	Annan driv-kraft	Fristå-ende värme-verk
	Vatten-kraft och pump-kraftverk	Kon-dens-kraft-verk	Enbart mot-trycks-aggr	Mot-trycks- och kon-dens-aggr	Enbart mot-trycks-aggr	Mot-trycks- och kon-dens-aggr					
Antal kraftstationer, st	1 016	4	46	9	52	6	8	121	26	51	.
Antal mottrycksaggregat,st	.	.	57	14	71	11	.	153	.	.	.
Antal övriga aggregat, st	1 647	12	.	7	.	5	14	26	42	132	.
Turbineffekt mottryck, MW	.	.	661	218	3 060	291	.	4 231	.	.	.
Turbineffekt övrigt, MW	16 593	10 409	.	100	.	251	2 119	2 469	1 768	90	.
Generatoreffekt mottryck, MVA	.	.	855	239	3 399	169	.	4 711	.	.	.
Generatoreffekt övrigt, MVA	18 549	11 902	.	92	.	306	2 412	2 810	2 138	107	.
Elproduktion mottryck, GWh											
Bruttoproduktion	.	.	3 133	796	5 274	384	.	9 586	.	.	.
Egenförbrukning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster	.	.	66 [1]	18 [1]	158 [2]	12 [2]	.	254	.	.	.
Nettoproduktion	.	.	3 066	778	5 116	373	.	9 333	.	.	.
Elproduktion kondens i mottrycksaggregat, GWh											
Bruttoproduktion	.	.	.	.	277	.	.	278	.	.	.
Egenförbrukning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster	.	.	.	.	14	.	.	14	.	.	.
Nettoproduktion	.	.	.	.	263	.	.	263	.	.	.
Elproduktion övrigt, GWh											
Bruttoproduktion	68 259	69 935	.	.	.	11	184	195	72	24	.
Egenförbrukning för kraftstationsdrift inkl. transformatorförluster	849	2 957	.	.	.	.	58	58	7	.	.
Pumpning i pumpkraftverk	84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nettoproduktion	67 327	66 978	.	.	.	11	126	138	65	24	.
Värmeproduktion, GWh											
Mottryck	.	.	.	.	12 817	1 693	.	14 510	.	.	.
Övrigt bränslebaserad	.	.	.	.	4 235 [3]	337	.	4 573	.	.	12 716 [3]
Elpannor	.	.	.	.	942	82	.	1 025	.	.	2 247
Värmepumpar	.	.	.	.	1 279	21	.	1 300	.	.	5 667
Bränsleförbrukning (inkl. överskottsånga) för elproduktion, GWh											
Mottrycksproduktion	.	.	4 455	979	5 973	500	.	11 907	.	.	.
Övrig elproduktion	.	207 313	.	9	960	32	580	1 582	260	75	.
Bränsleförbrukning för värmeproduktion, GWh											
Mottrycksproduktion	.	.	.. [4]	.. [4]	14 646	2 052	.	16 698	.	.	.
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	.. [4]	.. [4]	4 252	340	.	4 591	.	.	14 271
Elförbrukning för värmeproduktion och distribution, GWh											
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)	.	.	.	.	694 [5]	77 [5]	.	771	.	.	599
El till elpannor	.	.	..	..	959	84	.	1 043	.	.	2 316
El till värmepumpar	.	.	..	..	412	6	.	418	.	.	1 876
Verkningsgrad brutto, %											
Elproduktion, mottryck	.	.	70,3	81,3	88,3	76,9	.	80,5	.	.	.
Elproduktion, övrigt	..	33,7	.	.	28,9	35,0	31,7	29,9	27,6	32,5	.
Värmeproduktion, mottryck	.	.	..	..	87,5	82,5	.	..	.	.	.
Värmeproduktion, övrigt bränslebaserad	.	.	..	..	99,6	99,3	.	..	.	.	89,1
Värmeproduktion, elpannor	.	.	..	..	98,3	98,6	.	..	.	.	97,0
Totalt	..	33,7	..	..	87,9 [6]	83,4 [6]	31,7	..	27,6	32,5	90,2 [6]
Verkningsgrad netto, %											
Totalt	..	32,3	..	..	85,5 [6]	81,1 [6]	21,7	..	25,1	32,0	87,1 [6]

1) Det låga värdet beror på att egenförbrukningen i vissa fall ingår i elleveranser till industri. ***Sometimes included in deliveries to manufacturing establishments.***
2) Beräknad egenförbrukning av el för produktion (se not 1, tabell 7). ***Calculated own use for electricity production.***
3) Inkl. tillskott från rökgaskondensering. ***Including recovered waste heat from flue-gas condensing.***
4) Redovisas i industristatistiken. ***Included in manufacturing industry´s consumption.***
5) Elförbrukning för drift av kraftvärmeverk exkl. beräknad förbrukning för elproduktion. ***Electricity consumption in heat-electric plants excluding calculated own use for electricity production.***
6) Exkl. värmepumpar. ***Excluding heat pumps.***

Diagram 3 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975-1995
Average utilization time in hours, 1975-1995



tabell 4. Bränsleförbrukningen fördelad på olika bränsleslag framgår av tabellerna 11-13. Bränsleförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknat i ekvivalenta oljeton (1 toe = 10 Gcal) framgår även av tablå 5. Sysselsatt personal ingår i tabell 14.

Uppgifterna 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 10 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Uppgifter har även inhämtats beträffande antalet bostadslägenheter, anslutna till fjärrvärmenät. De inkomna uppgifterna har även här varit bristfälliga och ofullständiga. Antalet lägenheter har därför i en del fall behövt uppskattas med ledning av beräknade värden för förbrukning per lägenhet. I tablå 6 har beträffande fjärrvärmda bostadslägenheter för de fem senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och förbrukning av fjärrvärme. Utvecklingen av antalet fjärrvärmda lägenheter framgår även av diagram 7.

Tablå 5
Bränsleförbrukningen år 1995 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknat till ekvivalenta oljeton (toe)

Varuslag	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk
	Elproduktion		Värmeproduktion		
	Mottrycks-produktion	Kondens-produktion	Mottrycks-produktion	Övrig produktion	
Stenkol	207 050	17 866	281 401	9 617	19 039
Koks (inkl. stybb) och koksbriketter	-	-	-	-	-
Torv och torvbriketter	17 528	-	111 529	41 307	134 108
Dieselbrännolja och eldningsolja 1	50 536	1 360	28 947	4 461	42 256
Eldningsolja 2-5	122 020	15 284	196 286	60 211	184 430
Trädbränsle, avlutar och sopor	62 998	121	559 171	184 013	719 799
Naturgas	50 147	5 535	143 927	71 080	54 209
Stadsgas och koksugnsgas	3 250	4 570	7 326	-	4 202
Masugnsgas	24 573	34 551	53 242	-	5 752
Propan och butan (gasol o.d.)	2 212	5 840	26 639	17 084	44 611
Annat bränsle	2 466	163	27 170	5 677	21 435
Summa bränsleförbrukning i toe	542 780	85 290	1 435 637	393 450	1 229 840
Bränslebaserad elproduktion resp. värmeproduktion i toe	486 162	24 819	1 246 689	392 874	1 088 563

Statistiska meddelanden

Rättelseblad
E 11 SM 9701

Rättelse till

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1995

Electric energy supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 1995

Rättelse:

På omstående sida finns Tabell 5, som skall ersätta text och tablå på sidan 24.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK
Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK
117 86 STOCKHOLM
tfn: 08-681 91 00

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar: Viktoria Öberg, tfn 019-17 69 26
eller Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01

Från trycket den 1 september 1997 • Serie E – Energi ISSN 0349-5299
Ansvarig utgivare för Statistiska meddelanden är Jan Carling, SCB.

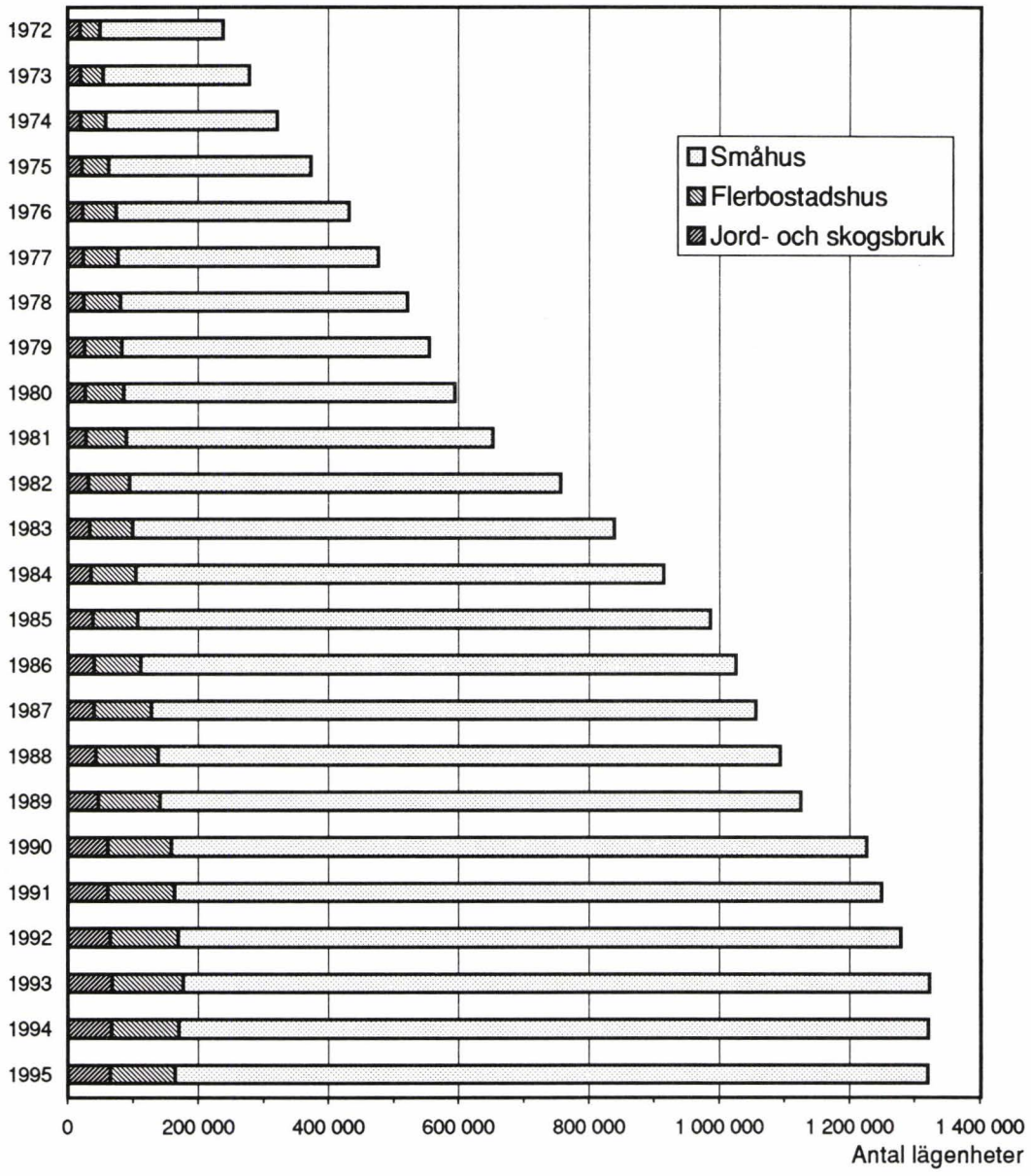
Tabell 5
Elleveranser till slutliga förbrukare år 1995: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

Deliveries of electric energy to final consumers in 1995: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1994	Antal den 31 dec 1995	MWh/ genom-snittligt antal[1)]	Antal den 31 dec 1994	Antal den 31 dec 1995	MWh/ genom-snittligt antal[1)]
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll						
med enbart elvärme	16	7	1 551,6	29 815	29 133	29,7
med elvärme i kombination m. andra energislag	8	8	1 414,4	37 111	35 842	22,3
utan elvärme	46	49	1 002,8	91 845	93 149	16,6
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (10-37)	3 331	3 223	14 650,9	32 055	32 248	125,5
Elverk, kontor o lager (40.1)	15	15	2 284,7	1 125	1 125	140,3
Gasverk (40.2)	16	20	3 807,6	279	305	115,1
Värmeverk och kraftvärmeverk	452	452	15 537,9	-	-	-
Vattenverk (41)	162	160	2 032,8	11 949	12 077	30,1
Avloppsrening, avfallshantering (90)	193	185	2 070,7	12 047	12 851	38,4
Byggnads och anläggningsverksamhet (45)	64	54	897,2	19 697	19 258	31,4
Partihandel (utom med motorfordon) (51)	173	170	2 081,2	9 396	9 292	67,8
Detaljhandel, samt handel o service med motorfordon	272	262	2 334,1	71 028	70 405	52,3
Järnvägar, spårvägar, busstrafik (60.1-60.2)	68	74	33 993,2	5 629	5 777	53,4
Annan typ av transport (60.22-60.24,61-63)	155	137	2 944,8	15 574	15 278	31,8
Post- och telekommunikation (64)	111	110	2 815,3	10 504	10 902	33,2
Gatu- och vägbelysning	7	9	3 877,5	20 609	21 030	50,0
Bank- och försäkringsverksamhet (65-67)	38	43	3 957,6	6 587	6 461	55,5
Fastighetsförvaltning. -bostadsfastigheter (70)	193	216	1 924,5	137 665	138 207	41,4
Fastighetsförvaltning. -övrig (70)	154	153	2 167,0	19 025	18 184	54,4
Uthyrning, databehandlingsverksamhet (71, 72, 74)	114	124	2 865,1	51 716	47 384	27,5
Forskning och utveckling, utbildning (73, 80)	284	273	2 796,7	14 095	14 128	127,8
Hälsovård, åldringsvård o.d. (85)	344	327	4 476,1	25 017	24 974	65,7
Hotell och restaurang (55)	88	54	1 468,8	19 172	19 268	51,9
Sport, fritid och kultur (92)	134	140	2 021,3	29 816	31 355	39,6
Intressebevakning, personliga tjänster (91, 92, 99)	93	74	1 399,2	39 252	46 604	32,0
Offentlig förvaltning (75)	397	378	1 786,4	18 807	18 716	53,8
Enskilda hushåll						
Permanenta bostäder med elvärme						
småhus med enbart elvärme[2)]	-	-	-	835 757 R	842 124	20,7
småhus m. elvärme i komb. med andra energislag[2)]	-	-	-	314 236 R	313 434	15,9
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	82 403	81 663	9,8
flerbostadshus, kollektivleveranser[3)]	15	15	3 134,6	1 657	1 419	191,0
	2 590 [4]	2 511 [4]	17,9	18 674 [4]	17 672 [4]	13,9 [4]
Permanenta bostäder utan elvärme						
småhus	-	-	-	645 749	640 390	6,9
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	2 052 799	2 063 455	2,2
flerbostadshus,kollektivleveranser[3)]	1	-	-	6 041	5 983	99,1
	686 [4]	664 [4]	8,2	134 069 [4]	134 177 [4]	3,9 [4]
fritidsbostäder	-	-	-	521 890	524 559	4,7
Summa leveranser inom landet	6 944	6 736	9 488,6	5 190 348	5 206 980	13,0
Index 1994 = 100	100	97	106,2	100	100	100,6

1) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1994 och 1995.
The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1994 and 1995
2) Ett mindre antal elverk delar upp elvärmeabonnemang i ett abonnemang för elvärme och ett för hushållsförbrukning.
Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang räknas som en lägenhet.
3) Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar,värmecentraler etc.).
Vid direktleveranser ingår däremot denna del i posten fastighetsförvaltning. - ***Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lightning, lifts, etc. As to individual deliveries to households, this type of consumption is included under real estate administration.***
4) Antal lägenheter resp. MWh/genomsnittligt antal lägenheter. - ***Number of dwellings resp. MWh per dwelling***

Diagram 4
Eluppvärmda bostadslägenheter (exkl. fritidshus) 1972-1995
Number of dwellings with electric space heating 1972-1995



Tabell 6
Elförbrukning (GWh) inom tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10 till 37) åren 1994 och 1995. Fördelning på branscher
Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarring and manufacturing in 1994 and 1995. By branches

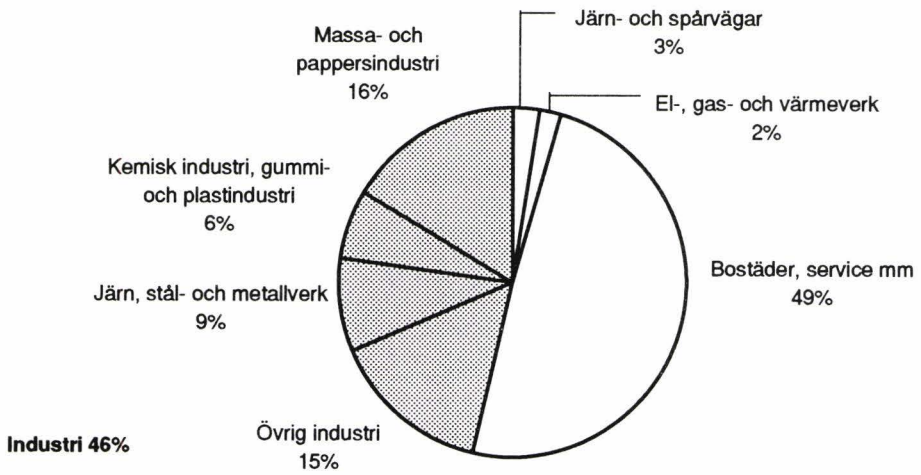
SNI-kod	Benämning	1994 [1]	1995 [1]	Index 1994=100
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2 335	2 447	105
131	Järnmalmsgruvor	1 262	1 314	104
132	Andra metallmalmsgruvor	824	844	102
10,11,14	Annan mineralutvinning	249	288	116
15-16	Livsmedels-, dryckes-, tobakstillverkning	2 509	2 569	102
17-19	Textil-, beklädnads- o lädervaruind.	289	291	101
20	Trävaruindustri, ej möbler	1 908	2 051	107
201	Sågverk; träimpregneringsverk	1 277	1 357	106
202-205	Annan trävaruindustri, ej möbler	631	694	110
21	Massa-, pappers- och pappersvaruind.	19 087	19 134	100
2111	Massaindustri	3 077	3 078	100
2112	Pappers- och pappindustri	15 734	15 726	100
212	Pappers- och pappvaruindustri	277	330	119
22	Förlag; grafisk o a reproindustri	482	516	107
23-24	Kemisk industri-, petroleumprod. m. m.	5 344	5 257	98
23	Petroleumprod. m. m. kärnbränsle	618	674	109
24	Kemisk industri	4 726	4 583	97
241	Baskemikalieindustri	4 073	3 938	97
25	Gummi- och plastvaruindustri	944	962	102
26	Jord och stenvaruindustri	1 210	1 287	106
27	Stål- och metallverk	7 307	7 905	108
271-273	Järn- och stålverk	4 969	5 324	107
274-275	Andra metallverk; gjuterier	2 338	2 581	110
28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	1 446	1 661	115
29	Maskinindustri, ej i annan underavd.	1 793	1 957	109
30-33	Industri för el- och optikprodukter	1 001	1 105	110
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	74	35	47
31	Annan elektroindustri	444	468	105
32	Teleproduktindustri	302	409	135
33	Industri för instrument o ur	182	194	107
34-35	Transportmedelsindustri	2 113	2 167	103
34	Motorfordonsindustri	1 700	1 771	104
35	Annan transportmedelsindustri	413	397	96
36-37	Övrig tillverkningsindustri	501	565	113
10-37	Summa branschfördelad tillverkning	48 269	49 876	103
Diff. post *	Ej branschfördelad elförbrukning	2 163	2 170	100
TOTALT	S:a mineralutvinning och industri	50 432	52 046	103

Anm. Totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken och fördelningen av förbrukningen enligt industristatistiken. Den s.k differensposten utgörs av skillnaden mellan den totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken. Denna skillnad innefattar elförbrukningen i småindustri och hantverk, beroende på att industristatistiken i huvudsak endast omfattar arbetsställen med minst 10 sysselsatta, medan samtliga industrileveranser redovisas i den årliga elstatistiken. Eftersom småindustrins elförbrukning beräknas på detta sätt bör observeras att uppgiften, relativt sett, får stor osäkerhet. ***Note, Data according to the Industrial statistics.***

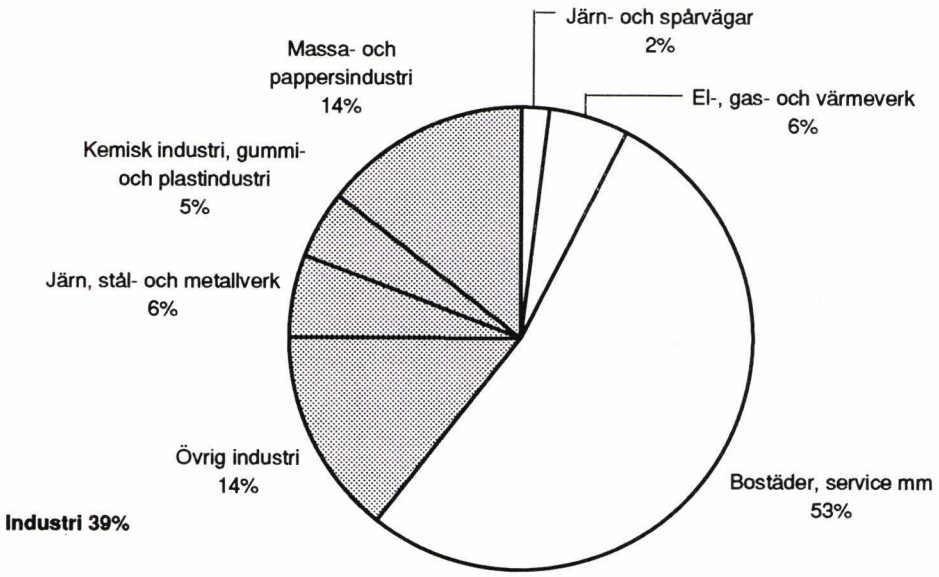
1) I dessa värden ingår avkopplingsbar kraft till elpannor. Enligt uppgifter från Samkörningsnämnden uppgick industrins totala förbrukning av avkopplingsbar elpannekraft till ca 1,4 TWh 1995 mot ca 1,1 TWh 1994. Massa- och pappersindustrin (SNI 21) svarade för ca 0,6 TWh 1995 mot ca 0,5 TWh 1994, "verkstadsindustrin" (SNI 28-35) för ca 0,4 TWh 1995 mot ca 0,6 TWh 1994 och övrig industri för ca 0,3 TWh 1995 mot ca 0,2 TWh 1994.

Diagram 5
Elförbrukning exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategori 1980 och 1995
Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1995

Förbrukning år 1980: 86 197 GWh



Förbrukningen år 1995:132 387 GWh



Tabell 7

Elförsörjningen åren 1993-1995: Tillförsel och användning. Indelning enligt SNI 92

Electric power supply in 1993-1995: Survey of supply and use

		1993			1994		
		Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
	Tillförsel brutto resp netto						
	Produktion			[1]			[1]
1	Vattenkraft	74 699	73 861	49,5	59 172	58 450	40,3
2	Pumpkraft	565	-242		353	-151	
3	Kärnkraft	61 395	58 761	39,4	73 156	70 086	48,3
	Konventionell värmekraft	9 152	8 833	5,9	10 358	10 005	6,9
4	industriell mottrycksproduktion	3 616	3 533	2,4	3 920	3 832	2,6
5	mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	4 929	4 781	3,2	5 325	5 165	3,6
6	kondensproduktion	463	389	0,3	966	872	0,6
7	gasturbin- och annan produktion	145	131	0,1	147	136	0,1
8	Summa produktion	145 812	141 212	94,7	143 038	138 389	95,4
9	***Import***	7 979	7 979	5,3	6 680	6 680	4,6
10	Summa tillförsel brutto resp netto	153 791	149 191	100,0	149 718	145 069	100,0
			Totalt	%		Totalt	%
	Användning						
11	***Export***		8 565	5,7		6 419	4,4
	Slutlig förbrukning inom landet						
	Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll		3 279	2,2		3 290	2,3
12	med enbart elvärme		920	0,6		930	0,6
13	med elvärme i kombination med andra energislag		835	0,6		837	0,6
14	utan elvärme		1 524	1,0		1 523	1,1
15	Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (10-37)		50 025	33,5		50 432	34,8
16	Elverk (kontor, lager o.d) (40.1)		182	0,1		203	0,1
17	Gasverk (framst./distr. av stadsgas o. naturgas (40.2)		68	0,0		72	0,0
	Värmeverk och kraftvärmeverk		8 741	5,9		6 418	4,4
18	Värmeverksdrift		1 310	0,9		1 374	0,9
19	Elpannor och värmepumpar		7 431	5,0		5 044	3,5
20	Vattenverk (41)		712	0,5		713	0,5
21	Avloppsrening, avfallshantering och renhållning (90)		813	0,5		835	0,6
22	Byggnads- och anläggningsverksamhet (45)		819	0,5		700	0,5
23	Partihandel (utom med motorfordon) (51)		968	0,6		986	0,7
24	Detaljhandel, samt handel och service av motorfordon (50,52)		4 206	2,8		4 201	2,9
25	Järnvägar, spårvägar och busstrafik (60.1-60.2)		2 340	1,6		2 469	1,7
26	Annan typ av transport, stödtj. till transp. (60.22-60.24, 61-63)		926	0,6		943	0,6
27	Post och telekommunikation (64)		566	0,4		623	0,4
28	Gatu- och vägbelysning		1 060	0,7		1 089	0,8
29	Bank- och försäkringsverksamhet (65-67)		527	0,4		552	0,4
30	Fastighetsförvaltning, -bostadsfastigheter (70)		5 272	3,5		5 291	3,6
31	Fastighetsförvaltning, -övrig (70)		1 948	1,3		1 903	1,3
32	Uthyrning, databeh.verks. o. andra företagstj. (71, 72, 74)		1 524	1,0		1 729	1,2
33	Forskning och utveckling, utbildning (73, 80)		2 442	1,6		2 451	1,7
34	Hälsovård, åldringsvård o.d. (85)		3 159	2,1		3 163	2,2
35	Hotell och restaurangverksamhet (55)		1 025	0,7		1 238	0,9
36	Sport, fritid och kultur (92)		1 401	0,9		1 399	1,0
37	Intressebevakning och personliga tjänster (91, 93, 96)		1 663	1,1		1 416	1,0
38	Offentlig förvaltning (75)		1 743	1,2		1 645	1,1
	Enskilda hushåll						
40	permanenta bostäder med elvärme		23 427	15,7		23 911	16,5
41	småhus med enbart elvärme		17 040	11,4		17 598	12,1
42	småhus med elvärme i kombination med andra energislag		5 229	3,5		5 163	3,6
43	flerbostadshus, direktleveranser		810	0,5		823	0,6
44	flerbostadshus, kollektivleveranser[2]		347	0,2		328	0,2
45	permanenta bostäder utan elvärme		9 373	6,3		9 416	6,5
46	småhus		4 341	2,9		4 443	3,1
47	flerbostadshus, direktleveranser		4 353	2,9		4 354	3,0
48	flerbostadshus, kollektivleveranser[2]		680	0,5		619	0,4
49	fritidsbostäder		2 392	1,6		2 528	1,7
50	Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)		130 599	87,5		129 615	89,3
	Procentuell förändring från närmast föregående år		+1			-1	
	Förluster fram till leveranspunkten						
51	Stamnätsförluster		2 595	1,7		1 822	1,3
52	Övriga förluster		7 432	5,0		7 213	5,0
53	Summa förluster		10 027	6,7		9 035	6,2
54	Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster		140 626	94,3		138 650	95,6
55	Summa användning		149 191	100,0		145 069	100,0

1) Inklusive pumpkraft

2) Se tabell 5, not 3

Tabell 7 (Forts.)
(Cont.)

1995					
Brutto GWh	Egenför-brukning	Netto GWh	Netto %	Index 1994=100	
68 201	849	67 352	44,4[1]	115	**1**
58	84	-25		17	**2**
69 935	2 957	66 978	44,1	96	**3**
10 155	333	9 823	6,5	98	
3 928	84	3 844	2,5	100	**4**
5 658	170	5 489	3,6	106	**5**
473	72	401	0,3	46	**6**
96	7	89	0,1	66	**7**
148 350	4 222	144 127	94,9	104	**8**
7 720	0	7 720	5,1	116	**9**
156 070	4 222	151 847	100,0	105	**10**
Hög-spänning	Låg-spänning	Totalt	%	Index 1994=100	
9 401		9 401	6,2	146	**11**
77	3 221	3 298	2,2	100	
18	876	894	0,6	96	**12**
11	813	824	0,5	98	**13**
48	1 533	1 581	1,0	104	**14**
48 011	4 035	52 046	34,3	103	**15**
34	158	192	0,1	95	**16**
69	34	102	0,1	142	**17**
7 023	-	7 023	4,6	109	
1 370	-	1 370	0,9	100	**18**
5 653	-	5 653	3,7	112	**19**
327	361	688	0,5	97	**20**
391	478	869	0,6	104	**21**
53	612	665	0,4	95	**22**
357	634	991	0,7	100	**23**
623	3 702	4 325	2,8	103	**24**
2 414	305	2 718	1,8	110	**25**
430	490	920	0,6	98	**26**
311	355	666	0,5	107	**27**
31	1 042	1 073	0,7	99	**28**
160	362	523	0,3	95	**29**
394	5 715	6 109	4,0	115	**30**
333	1 012	1 345	0,9	71	**31**
341	1 365	1 706	1,1	99	**32**
779	1 804	2 583	1,7	105	**33**
1 502	1 641	3 143	2,1	99	**34**
104	997	1 102	0,8	89	**35**
277	1 213	1 490	1,0	106	**36**
117	1 372	1 488	1,0	105	**37**
692	1 010	1 702	1,1	103	**38**
47	23 491	23 538	15,5	98	**40**
-	17 402	17 402	11,5	99	**41**
-	4 988	4 988	3,3	97	**42**
-	807	807	0,5	98	**43**
47	294	341	0,2	104	**44**
6	9 601	9 607	6,3	102	**45**
-	4 454	4 454	2,9	100	**46**
-	4 552	4 552	3,0	105	**47**
6	596	601	0,4	97	**48**
-	2 476	2 476	1,6	98	**49**
64 902	67 485	132 387 +2	87,2	102	**50**
.	.	2 230	1,5	122	**51**
.	.	7 829	5,2	109	**52**
.	.	10 059	6,6	111	**53**
.	.	142 446	93,8	103	**54**
.	.	151 847	100,0	105	**55**

1) Incl. production from pumped storage stations
2) See table 5, not 3

Diagram 6a
Översikt över elförsörjningen 1955-1995
Electric power supply 1955-1995

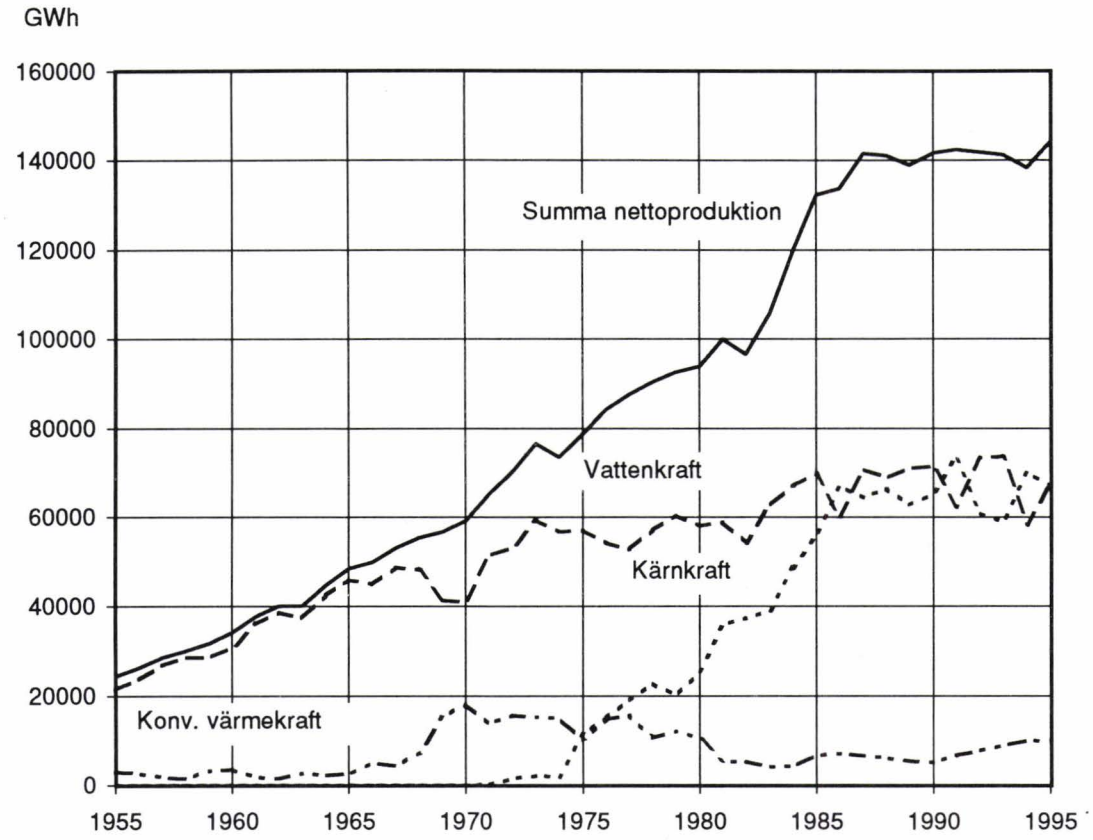


Diagram 6b
Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-1995, GWh
Net exchange (import-export) of electric energy 1955-1995, GWh

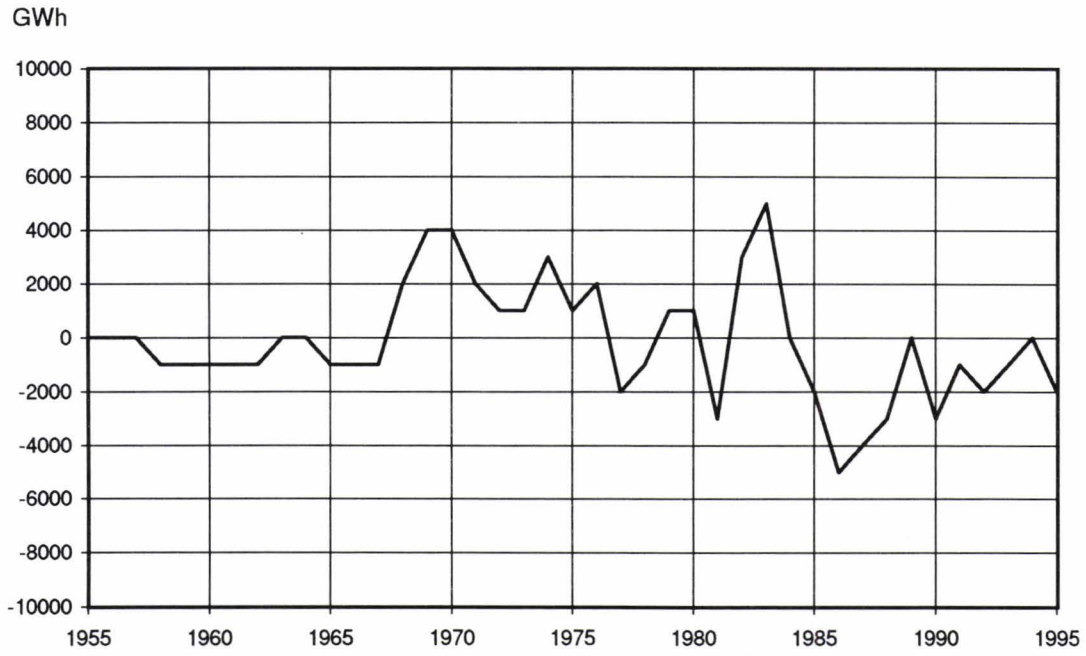
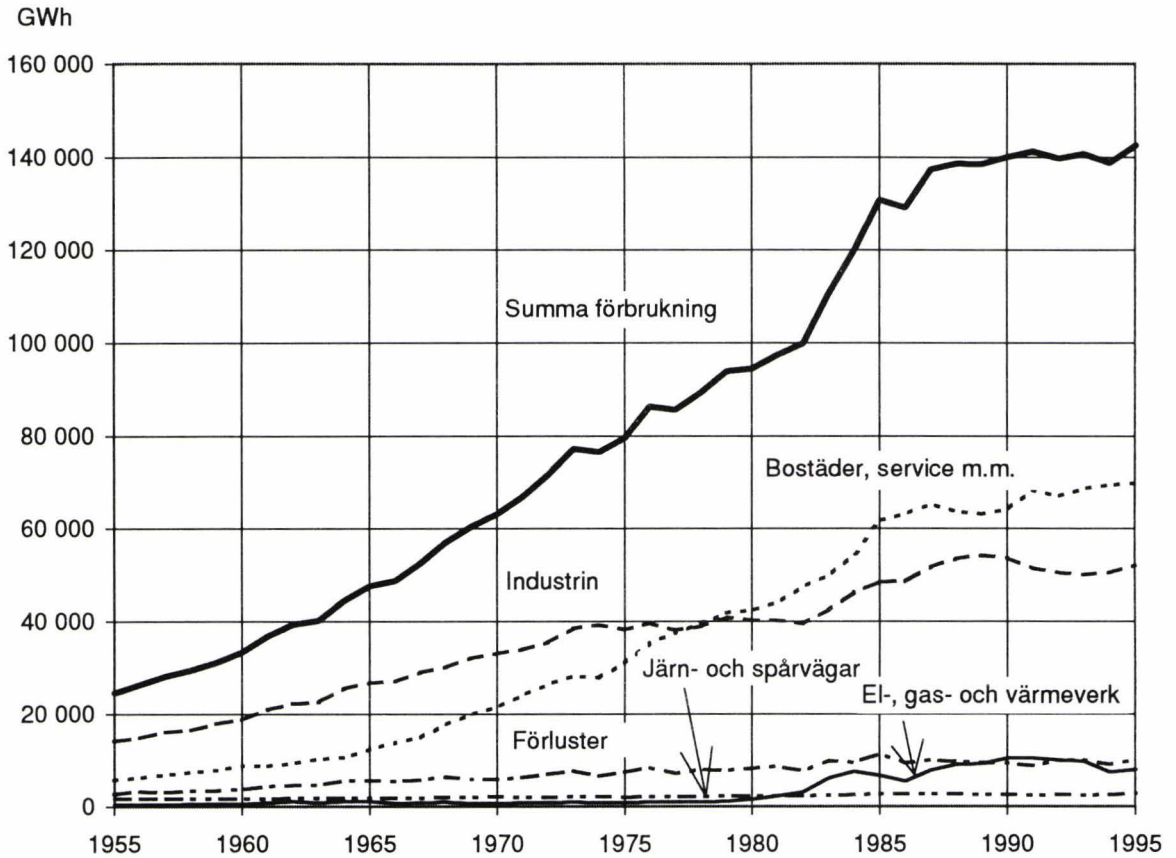


Diagram 6c
Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukarkategorier
Use of electric energy by consumption sectors



Tabell 8:1
Elverk och värmeverk åren 1991-1995: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten
Electric services and district heating services 1991-1995: Turnover of electric energy, and hot water

	1991	1992	1993	1994	1995
Omsättning av elenergi,GWh					
Produktion, brutto	147 384	146 445	145 812	143 038	148 350
Egenförbrukning vid elproduktion	4 953	4 666	4 600	4 649	4 222
Produktion, netto	142 431	141 779	141 212	138 389	144 127
därav: vattenkraft (inkl. pumpkraft)	62 266	73 298	73 618	58 298	67 327
kärnkraft	73 484	60 774	58 761	70 086	66 978
konventionell värmekraft	6 681	7 707	8 833	10 005	9 823
Import	6 225	8 847	7 979	6 680	7 720
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen)[1]	199 411	194 684	195 612	191 211	193 751
Summa omsättning	348 066	345 310	344 803	336 280	345 598
Förluster fram till leveranspunkten	8 736	9 856	10 027	9 035	10 059
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. lev inom branschen	339 330	335 454	334 776	327 245	335 539
Export	7 519	11 003	8 565	6 419	9 401
Leveranser inom branschen[1]	199 411	194 684	195 612	191 211	193 751
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	132 400	129 767	130 599	129 615	132 387
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o.d.	105	117	182	203	192
fristående värmeverk och kraftvärmeverk[2]	9 677	9 294	8 741	6 418	7 023
Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh					
Produktion	38 725	37 998	40 381	40 666	42 038
Mottaget utom branschen för elproduktion	221	224	319	296	329
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	2 995	3 145	3 283	3 345	2 934
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	13 995	14 402	14 283	12 807	11 198
Summa omsättning	55 936	55 768	58 266	57 114	56 499
Förbrukning för elproduktion	221	224	319	296	329
Förluster fram till leveranspunkten	3 825	3 640	3 508	3 536	3 800
Leveranser inom branschen	13 995	14 402	14 283	12 807	11 198
Leveranser till slutliga förbrukare	37 895	37 503	40 156	40 475	41 171

1) Differensposten mellan kraftföretagens rapporterade kraftutbyten har kvantitetsmässigt utjämnats på så sätt att de av företagen rapporterade leveranserna till andra kraftföretag har minskats/ökats för att stämma överens med mottagna kvantiteter. ***Statistical differences adjusted.***
2) Inklusive värmepumpar och elpannor. ***Including heat pumps and steam boilers.***

Tabell 8:2
Elverk och värmeverk åren 1991-1995: Intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde
Electric services and district heating services 1991-1995: Receipts, certain costs, values added

	1991	1992	1993	1994	1995
Intäkter, Mkr					
Elexport[1]	903	1 068	947	1 028	1 222
Elleveranser inom branschen (exkl. export)[1)2)]	38 513	37 105	38 914	35 636	40 052
Elleveranser till slutliga förbrukare	39 270	39 856	41 168	42 710	44 219
Till elverken inbetald energiskatt på elektrisk kraft	6 316	5 564	5 769	5 600	5 263
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	2 836	2 894	2 892	2 770	2 396
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	12 987	13 548	13 405	14 448	14 871
Intjänad bruttoersättning för:					
transitering av elenergi	981	350	441	1 127	1 846
elinstallationer	101	98	81	94	433
reparationer och andra arbeten	828	838	767	727	642
Summa intäkter vid egen produktion	102 735	100 639	104 384	104 140	110 945
Procentuell förändring från närmast föregående år	+14	-2	+2	+0	+6
Vissa kostnader, Mkr					
Elimport[1]	561	616	440	697	1 121
Inköpt elenergi (exkl. import)[2]	38 513	37 105	38 914	35 636	40 052
Transitering av elenergi	898	2 064	2 074	1 089	6 519
Av elverken till riksskatteverket inbetald energiskatt på elektrisk kraft	6 316	5 564	5 769	5 600	5 263
Andel i driftskostnader för vatten-regleringsföretag	152	155	151	111	108
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	.	.	.	.	.
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion	1	3	4	13	12
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	303	326	423	422	339
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	2 836	2 894	2 892	2 770	2 396
Inköpt bränsle för elproduktion	2 531	2 227	2 247	2 693	2 716
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	2 959	2 937	3 347	3 922	3 936
Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel	89	81	103	90	95
Av värmeverken till riksskatteverket inbetald energiskatt eller annan avgift på bränsle för fjärrvärmeproduktion	950	1 083	1 196	1 377	1 198
Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel	463	616	539	652	708
Summa kostnader	56 574	55 670	58 099	55 072	64 462
Procentuell förändring från närmast föregående år	+15	-2	+4	-5	+11
Förädlingsvärde[3], Mkr					
Summa förädlingsvärde	46 161	44 969	46 286	49 067	46 483
därav: löner till tjänstemannapersonal	3 372	3 465	3 582	3 409	3 377
löner till arbetarpersonal	1 539	1 602	1 539	1 106	1 116
löner till elinstallationspersonal	25	27	17	18	17
Procentuell förändring från närmast föregående år	+13	-3	+3	+6	-5

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

2) Se textnot 1 till tabell 8:1. ***See textnote 1 to table 8:1.***

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

Tabell 9

Elleveranser år 1994 och 1995: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare

Deliveries of electric energy in 1994 and 1995: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers

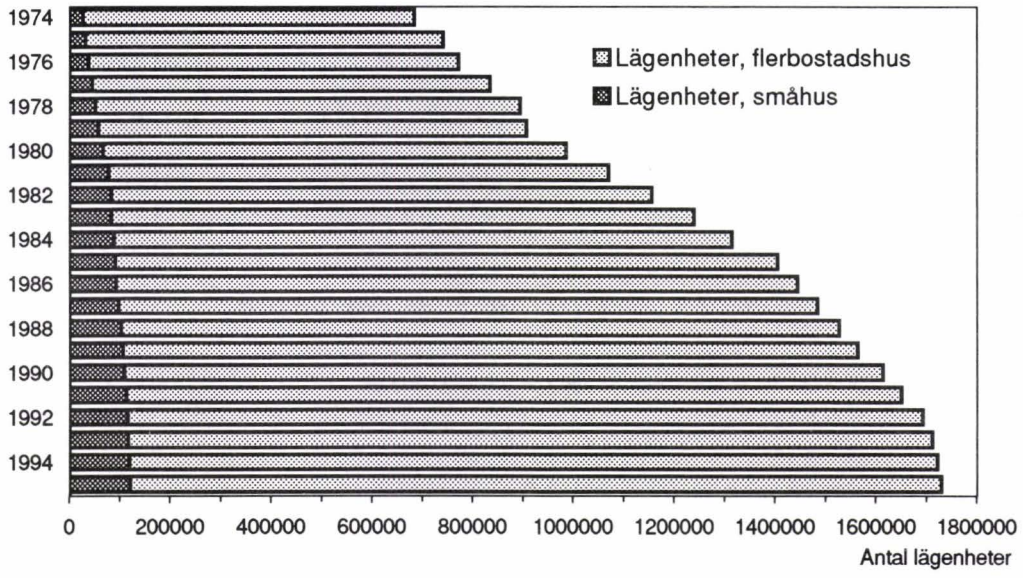
		Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser			Summa leveranser	
		GWh	Mkr[1]	Öre per kWh[2]	GWh	Mkr[1]	Öre per kWh[2]	GWh	Mkr[1]
Elleveranser till:									
Elverk:									
försåld elenergi (inkl. export)	1994	177 456	35 491	21,0 R	243	81	33,1 R	177 699	35 572
	1995	184 071	38 006	22,0	303	103	34,1	184 374	38 109
frikraft, ersättningskraft o.d.	1994	18 454	3 054	..	4	1	..	18 458	3 055
	1995	18 774	3 164	..	5	1	..	18 779	3 165
Tillverkningsindustri samt gruvor och mineralbrott									
egna anläggningar	1994	20 677	4 022	19,6 R	348	89	32,1 R	21 025	4 111
	1995	20 351	3 994	19,7	178	59	33,1	20 530	4 053
försåld elenergi[3]	1994	26 087	6 811	24,8 R	3 320	1 402	42,7 R	29 407	8 213
	1995	27 659	7 184	25,1	3 857	1 664	43,5	31 516	8 848
Övriga slutliga förbrukare:									
till egna anläggningar[4]	1994	225	61	25,4 R	142	44	37,0 R	368	105
	1995	196	50	26,8	128	33	38,1	324	83
till värmeverk	1994	6 418	-	-	-	-	-	6 418	-
	1995	7 023	-	-	-	-	-	7 023	-
försåld elenergi[3]	1994	9 539	3 067	31,2 R	63 076	27 399	43,7 R	72 615	30 465
	1995	9 672	3 132	31,9	63 322	28 103	44,5	72 994	31 234
Bruttoleveranser av elenergi,	1994	260 284	52 873	..	67 134	29 005	..	327 418	81 877
inkl. leveranser inom branschen	1995	267 747	55 529	..	67 792	29 964	..	335 539	85 493

1) Exkl. energiskatt och moms. ***Excl. energy taxes and VAT.***
2) Exkl. extremvärden. ***Excl. extreme values***
3) Inkl. frikraft, ersättningskraft o.d. ***Incl. production shares etc.***
4) Exkl. värmeverk. ***Excl. heating plants.***

Diagram 7

Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1995

Number of dwellings with district heating 1974-1995



Tabell 10
Fjärrvärmeförsörjningen åren 1994 och 1995
District heating supply in 1994 and 1995

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995	1994	1995
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
mottrycksproduktion	13 726	14 510	.	.	.	.	.	.
övrigt[1]	3 323	4 573	.	.	13 759	12 716	.	.
Med elpanna producerad fjärrvärme	613	1 025	.	.	2 066	2 247	.	.
Med värmepump producerad fjärrvärme	1 168	1 300	.	.	5 751	5 667	.	.
Total produktion	18 831	21 408	.	.	21 576	20 630	.	.
Mottaget utom branschen[2]	1 544	1 061	184	118	1 792	1 873	238	220
Mottaget från andra värmeverk	1 840	2 535	242	365	10 967	8 663	2 528	2 031
Total omsättning	22 214	25 004	.	.	34 336	31 166	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	965	1 340	.	.	2 312	2 461	.	.
Leveranser av fjärrvärme	21 249	23 664	6 197	7 197	32 024	28 705	10 932	10 069
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning)[3]	738	771	..	..	644	599	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	632	1 043	..	..	2 121	2 316	..	..
för värmepumpsdrift	390	418	..	..	1 901	1 876	..	..
Bränsleförbrukning	19 354	21 289	2 149	2 190	15 700	14 271	1 810	1 747
mottrycksproduktion	15 650	16 734	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	3 704	4 555	..	..	15 700	14 271	1 810	1 747

Leverans till slutliga förbrukare	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
Förbrukarkategori						
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)	2 857	3 126	-	-	3 858 R	4 047
Småhus	65 258	66 484	119 144	120 594	2 364 R	2 395
Flerbostadshus	35 235	35 999	1 603 344	1 609 600	21 930	22 222
Markvärme	149	157	-	-	72	85
Offentlig förvaltning[4]	7 948	8 147	4 421	4 126	6 764	6 893
Övriga[5]	11 113	11 383	5 212	5 070	5 485	5 528
Summa leveranser	122 560	125 296	1 732 121	1 739 392	40 475	41 171

1) Inkl tillskott från rökgaskondensering. ***Incl recovered waste heat from flue-gas condensing.***

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

3) Ändrad princip för beräkning av elförbrukning i kraftvärmeverk.

4) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård (SNI 75, 80, 85). ***Public administration and defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.***

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

Tabell 11
Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1994 och 1995. Fördelning på varuslag
Electricity and district heating services: Consumption of fuels 1994 and 1995. By type of commodities

	Redovisningsgrund	1994 Förbrukad kvantitet	1995 Förbrukad kvantitet Totalt	därav för produktion av värmekraft	därav för produktion av värme i värmeverk	Inköpsvärde 1 000 kr
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	1 060 121	871 101	381 344	489 757	651 213
Koks (inkl. stybb och koksbriketter)	ton	-	-	-	-	-
Torv och torvbriketter	ton	944 186	1026 056	47 484	978 572	506 595
Träkol (inkl. stybb) och träkolsbriketter	m^3	-	-	-	-	-
Förädlade trädbränslen	ton	457 375	866 667	43 518	812 935	351 746
Trädbränsle, andra slag (löst mått)[1]	m^3	12 136 824	12 957 199	2 664 880	10 292 319	864 333
Bensin för egna transportmedel	m^3	7 898	7 975	-	-	48 482
Bensin för andra ändamål	m^3	84	78	-	-	557
Fotogen	m^3	741	2 687	2 687	-	10 225
Dieselolja						
för egna transportmedel	m^3	2 109	1 881	-	-	9 479
för andra ändamål	m^3	229	218	77	-	613
Eldningsolja nr 1	m^3	166 032	153 899	65 061	88 596	296 703
Eldningsolja nr 2 och 3	m^3	49 721	45 153	6056	39 090	81 699
Eldningsolja nr 4	m^3	77 260	46 966	7 088	39 878	104 172
Eldningsolja nr 5 och däröver	m^3	929 446	803 369	407 835	395 534	974 133
Naturgas	1 000 m^3	400 258	369 042	77 894	289 632	501 302
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugnsgas	1 000 m^3	50 158	53 020	24 179	28 841	26 405
Masugnsgas	1 000 m^3	1 497 360	1 595 592	822 304	773 288	153 536
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	[2]toe	196 741	211 170	86 278	124 892	263 204
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	79 090	90 847	10 481	80 365	201 274
Kärnbränsle	[2]toe	18 688 609	17 825 735	17 825 735	-	1 675 193
Sopor	ton	1 423 609	1 578 422	47 458	1 530 964	35 320
Annat bränsle	[2]toe	115 021	100 389	46 100	54 282	80 766
Summa bränsle och drivmedel	[2]toe	22 937 923	22 032 317	18 968 426	3 054 512	6 836 950
	[3]TJ	961 099	923 154	794 777	127 984	6 836 950
Överskottsånga från industrin	GWh	296	329	329	-	11 602
	[3]TJ	1 067	1185	1185	-	11 602
Summa bränsle, drivmedel och ånga	[2]toe	22 963 381	22 060 600	18 996 709	3 054 512	6 848 552
	[3]TJ	962 166	924 339	795 962	127 984	6 848 552
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp bränslebaserad värmeproduktion	GWh	.	.	80 090	31 799	.
	[3]TJ	.	.	288 326	114 476	.

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. ***Wood-waste***
2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. ***Equivalent tons of oil = 10 Gcal***
3) 1 TJ = 10^{12} 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 12

Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1995. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1995. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ[3]	Ind. mottrycksanl. Mottrycksprod	Ind. mottrycksanl. Kondensprod	Kraftvärmeverk Mottrycksprod	Kraftvärmeverk Kondensprod	Kondensstationer	Gasturbinstationer	Annan	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stybb)	ton	0,0240-	27 848	-	324 027	29 469	-	-	-	381 344
och kolbriketter	TJ	0,0285	690	-	8675	749	-	-	-	10 114
Torv och torvbriketter	ton	0,0103-	4 684	-	42 800	-	-	-	-	47 484
	TJ	0,0180	51	-	734	-	-	-	-	785
Förädlade trädbränslen	ton	0,0016-	-	-	43518	-	-	-	-	43518
	TJ	0,0038	-	-	505	-	-	-	-	505
Trädbränsle, andra	m^3	0,0014-	2 078 927	-	584 198	1755	-	-	-	2 664 880
slag (löst mått)[1]	TJ	0,0036	3 898	-	1621	5	-	-	-	5 523
Bensin	m^3	0,0314	-	-	-	-	-	-	-	-
	TJ		-	-	-	-	-	-	-	-
Fotogen	m^3	0,0343	-	-	-	-	-	2687	-	2687
	TJ		-	-	-	-	-	92	-	92
Dieselbrännolja	m^3	0,0356	-	-	-	-	-	-	77	77
	TJ		-	-	-	-	-	-	3	3
Eldningsolja nr 1	m^3	0,0356	-	-	59 500	1 601	380	3 463	117	65 061
	TJ		-	-	2117	57	14	123	4	2 315
Eldningsolja nr 2 och 3	m^3	0,0356	-	-	2 253	845	2958	-	-	6 056
	TJ		-	-	88	33	115	-	-	236
Eldningsolja nr 4	m^3	0,0389	5 926	-	1 162	-	-	-	-	7 088
	TJ		231	-	45	-	-	-	-	276
Eldningsolja nr 5	m^3	0,0389	235 349	-	127 890	15 602	28 992	-	2	407 835
och däröver	TJ		9 164	-	4 980	607	1 129	-	0	15 880
Naturgas	1 000 m^3	0,0389	17 063	824	54 042	5 965	-	-	-	77 894
	TJ		663	32	2 101	232	-	-	-	3 029
Koksugnsgas	1 000 m^3	0,0167	-	-	8 132	11 434	4 613	-	-	24 179
	TJ		-	-	136	191	77	-	-	405
Masugnsgas	1 000 m^3	0,0033	-	-	307 396	432 223	82 685	-	-	822 304
	TJ		-	-	1 030	1 448	277	-	-	2 754
Avlutar (bränslevärde	[2]toe	0,0419	86 278	-	-	-	-	-	-	86 278
i oljeton)	TJ		3 612	-	-	-	-	-	-	3 612
Propan och butan	ton	0,0461	3 000	-	2 012	5 469	-	-	-	10 481
(gasol o.d.)	TJ		138	-	93	245	-	-	-	476
Kärnbränsle	[2]toe	0,0419	-	-	-	-	17 825 735	-	-	17 825 735
	TJ		-	-	-	-	746 328	-	-	746 328
Sopor	ton	0,0108-	-	-	47 458	-	-	-	-	47 458
	TJ	0,0112	-	-	514	-	-	-	-	514
Annat bränsle	[2]toe	0,0419	23 127	-	2 466	163	-	17 199	3145	46 100
	TJ		968	-	103	7	-	720	132	1 930
Summa bränsle och	[2]toe	0,0419	463 368	765	542 778	85 290	17 850 588	22 328	3309	18 968 426
drivmedel	TJ		19 415	32	22 742	3 574	747 940	936	139	794 777
Överskottsånga från	GWh	3,6000	41	-	155	-	133	-	-	329
industrin	TJ		148	-	559	-	477	-	-	1185
Summa bränsle, driv-	[2]toe	0,0419	466 910	765	556 126	85 290	17 861 982	22 328	3309	18 996 709
medel och ånga	TJ		19 564	32	23 302	3 574	748 417	0 936	139	795 962
Värmekraftproduktion	GWh		3 928	-	5 658	289	70 119	72	24	80 090
brutto (inkl. kärnkraft)	TJ		14 141	-	20 370	1040	252 428	259	88	288 326

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

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

3) 1 TJ = 10^{12} joule.

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

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

1 GWh = 3,6 TJ

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

Tabell 13
Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1995. Fördelning på varuslag och stationstyp

District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1995. 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)	ton	0,0216-	431 033	27 363	31 361	489 757
och kolbriketter	TJ	0,0310	11 791	403	798	12 991
Koks (inkl. stybb)	ton	0,0202	-	-	-	-
och koksbriketter	TJ		-	-	-	-
Torv och torvbriketter	ton	0,0083	343 215	169 285	466 072	978 572
	TJ	0,0180	4 673	1 731	5 619	12 023
Förädlade trädbränslen	ton	0,0070-	243 972	24 444	544 519	812 935
	TJ	0,0181	3332	397	7 993	11 722
Trädbränsle, andra	m^3	0,0016-	4 836 542	1 167 931	4 287 846	10 292 319
slag (löst mått)[1]	TJ	0,0044	12 779	3 168	12 379	28 326
Dieselbrännolja	m^3	0,0356	-	-	-	-
	TJ		-	-	-	-
Eldningsolja nr 1	m^3	0,0356	33 605	5 252	49 739	88 596
	TJ		1213	187	1 771	3 170
Eldningsolja nr 2 och 3	m^3	0,0389	11 290	3 233	24 567	39 090
	TJ		440	126	956	1 521
Eldningsolja nr 4	m^3	0,0389	3 041	5 496	31 341	39 878
	TJ		118	214	1 220	1 553
Eldningsolja nr 5	m^3	0,0389	196 890	56 064	142 580	395 534
och däröver	TJ		7 666	2 183	5 552	15 401
Naturgas	1 000 m^3	0,0389	155 080	76 205	58 347	289 632
	TJ		6 031	2 978	2 271	11 280
Stadsgas (gasverksgas,	1 000 m^3	0,0167	18 328	-	10 513	28 841
ej gasol) och koksugnsgas	TJ		307	-	176	483
Masugnsgas	1 000 m^3	0,0033	692 844	-	80 444	773 288
	TJ		2 231	-	241	2 472
Avlutar (bränslevärde i	[2]toe	0,0419	283	10711	113 898	124 892
oljeton)	TJ		12	448	4 769	5 229
Propan och butan	ton	0,0461	24 236	15 543	40 586	80 365
(gasol o.d.)	TJ		1116	716	1 869	3 701
Sopor	ton	0,0084-	694 173	354 708	482 083	1 530 964
	TJ	0,0158	7 306	3697	5 019	16 022
Annat bränsle	[2]toe	0,0419	27 170	5 677	21 435	54 282
	TJ		1138	238	714	2 089
Summa bränsle och	[2]toe	0,0419	1 435 637	393 450	1 229 840	3 058 927
drivmedel	TJ		60 152	16 485	51 346	127 984
Bränslebaserad värme-	GWh		14 510	4 573	12 716	31 799
produktion	TJ		52 236	16 461	45 778	114 476

1-3) Se motsvarande fotnoter och anm till tabell 12. ***See table 12, notes.***

Anm. Kraftvärmeverkens bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) erhålles genom summering av tabell 12 kol 6 och tabell 13 kol 4; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 12 kol 7 och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i tabell 13 kol 5. De industriella mottrycksanläggningarnas bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) redovisas dels i tabell 12 kol 4, dels i industristatistiken; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 12 kol 5 och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i industristatistiken. ***Note. Total consumption in heat-electric plants can be obtained by adding quantities in table 12 col 6-7 and table 13 col 4-5. Table 13 does not contain fuel consumption for steam and hot water production in industrial back-pressure sets.***

Tabell 14
Elverkens och värmeverkens personal och löner år 1994 och 1995
Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1994 and 1995

Personalkategori	1994			1995		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Ägare						
Antal personer	12	-	12	19	2	21
Tjänstemannapersonal						
Antal personer	12 255	4 604	16 859	11 134	3 682	14 816
därav med deltidsanställning	431	885	1 316	246	715	961
Löner, Mkr	..	..	3 421	..	..	3 377
Arbetarpersonal						
Antal personer	..	..	6 420	..	..	7 470
Antal arbetstimmar i 1 000-tal	..	..	10 521	..	..	8 531
Löner, Mkr	..	..	1 111	..	..	1 116
Personal sysselsatta med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi						
Antal personer	..	..	1 517	..	..	1 402
Löner, Mkr	..	..	300	..	..	287
Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående						
Antal personer	..	..	102	..	..	89
Löner, Mkr	..	..	18	..	..	17

Tabell 15
Elförbrukningen 1994 och 1995. Fördelad på län samt vissa konsumentgrupper
Consumption of electric energy in 1994 and 1995. By counties and consumption sectors

Län	Elleveranser till slutliga förbrukare, GWh						
	1994 totalt	1995 totalt	därav till industri	Småhus		Flerbostadshus	
				med elvärme	utan elvärme	med elvärme	utan elvärme
01 Stockholms	19 829	19 369	3 484	3 253	554	86	1 370
03 Uppsala	3 102	3 212	771	641	130	20	160
04 Södermanlands	3 482	3 486	1 025	640	140	26	147
05 Östergötlands	6 074	6 299	2 978	861	191	54	237
06 Jönköpings	4 097	4 129	1 520	742	158	133	140
07 Kronobergs	2 119	2 204	748	455	105	15	69
08 Kalmar	2 944	3 125	1 161	554	150	24	104
09 Gotlands	752	681	125	145	28	2	28
10 Blekinge	2 109	2 186	884	431	77	15	91
11 Kristianstads	3 838	3 984	1 488	888	178	41	91
12 Malmöhus	8 586	9 021	2 174	1 827	442	38	528
13 Hallands	4 397	4 631	2 193	899	124	135	92
14 Göteb. o Bohus	9 330	9 649	3 540	1 693	234	112	512
15 Älvsborgs	6 491	6 349	2 996	1 139	223	65	174
16 Skaraborgs	3 707	3 806	1 331	704	133	35	119
17 Värmlands	5 536	5 990	3 619	702	213	37	145
18 Örebro	3 910	4 248	1 731	702	206	21	168
19 Västmanlands	3 478	3 664	1 261	594	149	15	158
20 Kopparbergs	6 482	6 626	3 494	803	275	47	144
21 Gävleborgs	5 381	5 664	2 639	800	157	28	182
22 Västernorrlands	9 425	9 309	6 564	880	201	30	126
23 Jämtlands	1 941	1 935	237	471	134	18	80
24 Västerbottens	5 289	5 284	1 958	1 124	124	95	155
25 Norrbottens	7 316	7 536	4 125	1 443	128	56	132
Riket							
1995	-	132 387	52 046	22 390	4 454	1 148	5 153
1994	129 615	-	50 432	22 761	4 443	1 151	4 973
1993	130 599	-	50 025	22 269	4 341	1 157	5 033

Tabell 16
Tillförsel och användning av naturgas åren 1994 och 1995
Supply and delivery of natural gas 1994 and 1995

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m³ [1]	
	1994	1995	1994	1995
Import	..	..	811 745	812 557
Egenförbrukning	..	..	10 224	9 486
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	..	..	3 491	2 654
Summa leveranser[2]	26 289	26 554	798 030	800 417
därav:				
Industri (SNI 10-37)[3]	452	441	310 236	325 126
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41)[4]	62	59	360 235	341 068
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 9)[5]	332	362	18 663	18 781
Bostäder, en och tvåbostadshus	10 183	10 625	17 795	18 432
Bostäder, flerbostadshus				
med gasuppvärmning6	1 226	956	48 428	47 884
utan gasuppvärmning	13 511	13 511	5 700	4 786
Övrigt (Övrig SNI)	523	600	36 973	44 340

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C
2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 26,5 milj. m³ naturgas år 1994 och 33,8 milj. m³ naturgas år 1995
3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella motrycksanläggningar: 1994=18,6 milj. m³ , 1995 =17,2 milj. m³.
4) Exkl. -"-
5) Hälso och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen
6) Beräknat antal lägenheter: 30 041 år 1994 och 30 090 år 1995

Tabell 17
Tillförsel och användning av stadsgas åren 1994 och 1995
Supply and delivery of gasworks gas 1994 and 1995

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m³ [1]	
	1994	1995	1994	1995
Produktion, brutto	..	..	116 025	111 990
Egenförbrukning	..	..	3 300	6 063
Produktion, netto	..	..	112 725	105 927
Distributionsförluster	..	..	7140	6557
Summa leveranser	36 342	34 082	105 585	99 370
därav:				
Industri (SNI10-37)	236	236	33 360	17 260
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41)	1	1	1 460	1 040
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 9)[2]	1 965	1 864	10 000	10 600
Bostäder, en och tvåbostadshus				
med gasuppvärmning	3 800	3 595	22 278	17 800
utan gasuppvärmning	1 850	2 000	193	300
Bostäder, flerbostadshus				
med gasuppvärmning[3]	150	240	14 381	27 040
utan gasuppvärmning	27 275 R	25 419	19 008	15 800
Övrigt (Övrig SNI)	1 066	727	6 365	9 530

1) Volym vid 1 013,25 mbar, torr och 15°C
2) Hälso och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen
3) Beräknat antal lägenheter: 6 650 år 1994 och 6 650 år 1995
R) Reviderade värden

Tabell 18
Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1994 och 1995
Receipts, certain costs, occupied etc.1994 and 1995

	1994	1995
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	207 206	225 285
Saluvärde, naturgas[1]	1 192 525	1 244 300
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	45 035	89 427
Bruttoersättning för montering och installation	2 133	1 463
Summa saluvärd	**1 446 899**	**1 560 475**
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	842 986	878 046
Bränsle och drivmedel	934	966
Elenergi	3 295	3 582
Tillsats- och förbrukningsmaterial	6 798	5 912
Summa kostnader	**854 013**	**888 506**
Förädlingsvärde, tkr		
Summa förädlingsvärde	592 886	671 969
därav:		
löner till tjänstemän	67 353	77 491
löner till arbetare	9 419	8 541
Sysselsättningsuppgifter		
Antal tjänstemän	252	247
därav:		
män, heltidsanställda	196	192
män, deltidsanställda	3	2
kvinnor, heltidsanställda	49	48
kvinnor, deltidsanställda	4	5
Antal arbetare	46	42
därav:		
män	46	41
kvinnor	-	1
Antal arbetstimmar (avseende arbetare)	58 000	58 000

1) Exkl. leveranser till resp. inköp från andra naturgasleverantörer

Tabell 19
Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1994 och 1995
Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1994 and 1995

	Redovisningsgrund	1994 Kvantitet	1994 Värde, tkr	1995 Kvantitet	1995 Värde, tkr
Motorbensin	m^3	115	837	125	767
Dieselbrännolja	m^3	26	87	154	191
Elenergi	MWh	7 386	3 295	9 662	3 582

Tabell 20
Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1994 och 1995
Gasworks: Consumption of raw materials for production of gaswork gas and natural gas replacement 1994 and 1995

	Redovisningsgrund	1994 Kvantitet	1995 Kvantitet
Lättbensin	m3	61 078	57 268
Propan/butan (gasol)	ton	23 122	28 414
därav för naturgasersättning		22 851	28 181
Naturgas	1 000 m^3	2 450	8 804
Saltsyra	ton	85	75
Natriumhydroxid	ton	40	29

Aktuell statistik om

Skatter, inkomster och avgifter

En översikt 1996

Taxes, Income and Charges – An overview 1996

- Hur har skatterna utvecklats historiskt?
- Vad menas med en skattekil?
- Hur stora är den offentliga sektorns inkomster?
- Vilka skillnader finns mellan mäns och kvinnors inkomster?
- Vilka är de vanligaste företagsformerna i Sverige?
- Vilken kommun har den lägsta kommunalskatten?
- Hur stor del av socialavgifterna erläggs i form av allmänna egenavgifter?
- Hur stor del av priset på bensin är skatt?
- Hur stora är de samlade skatteskulderna?
- I vilka länder är nettolönen högst?

Innehåll

- Skatter i ett ekonomiskt och historiskt perspektiv
- Skatter och socialavgifter i ett totalperspektiv
- Skatt på förvärvsinkomster och kapital
- Företagsbeskattning
- Kommunalskatter och regional inkomststatistik
- Socialavgifterna och den sociala sektorn
- Skatt på varor och tjänster
- Skattefusk och uppbördsförluster
- Inkomstfördelningen för individer och familjer
- Internationella jämförelser

☞ Dessa frågeställningar och många andra finner du svar på i denna bok!

212 sidor. Pris 290 kr inkl. moms. Vid köp av 15 ex är priset 175 kr. Porto tillkommer.

Beställ från SCB;
Publikationstjänsten
701 89 ÖREBRO

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Ring 019-17 68 00 eller
faxa 019-17 64 44

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44, e-post: publ@scb.se. De kan också beställas i bokhandeln eller köpas i **SCB:s statistikbutiker**, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog, som kan beställas gratis. Ytterligare hjälp ges av SCB:s **Informationsservice**, telefon: 08-783 48 01 eller 019-17 62 00 (fax: 08-783 48 99 eller 019-17 64 44).

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, **Publication Services**, S-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).