

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 11 SM 9501

Sverige
I
P 3/7
EX 1

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1993

04. 13

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 11 SM 9501

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1993

Electric energy supply, district heating and supply of natural and
gasworks gas 1993

Innehåll

Contents

Sida/
page

4	Sammanfattning
4	Uppgiftslämnare
4	Teknisk utrustning
5	Produktion av elenergi
6	Energiomsättning i kraftverk och värmeverk
6	Kraftförsörjning
7	Överföringsförluster
7	Omsättning av elenergi
8	Saluvärde och vissa kostnader
9	Förbrukning av bränsle
9	Sysselsatt personal
9	Fjärrvärmeförsörjningen
10	Elvärmda lägenheter
10	El-, gas- och fjärrvärmeförbrukningen i permanenta lägenheter
12	Engelsk sammanfattning
13	Svensk-engelsk ordlista

Summary in Swedish
Respondents
Technical equipment
Production of electric energy
Energy turnover in power stations and district heating plants
Electric power supply
Transmission losses
Turnover of electric energy
Sales value and certain costs
Consumption of fuels
Salaried employees and wage-earners
Steam and hot water supply
Electric space heating
Energy consumption in dwellings

Summary
List of terms

Diagram

18	1 Installerad generatoreffekt 1950-1993, MVA
21	2 Värmekraftproduktion brutto 1965-1993 fördelad på kraftslag, GWh
23	3 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar 1975-1993
25	4 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1993
27	5 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1980 och 1993
31	6 Översikt över elförsörjningen 1955-1993
35	7 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1993

Diagrams

1 Capacity of generators, 1950-1993, MVA
2 Thermal power production 1965-1993 by type of stations, GWh
3 Average utilization time in hours, 1975-1993
4 Electric space heating 1972-1993
5 Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1993
6 Electric power supply 1955-1993
7 District heating, number of dwellings 1974-1993

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Producent SCB, Programmet för energi
Förfrågningar Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01
Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 89

Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Från trycket 5 april 1995. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

© 1995 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Lars Lyberg. Statistiska Meddelanden (SM) kan köpas
från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

© 1995 Statistics Sweden, Statistical Reports can be obtained
from SCB, Publications Services, S-701 89 Örebro, Sweden.

Innehåll (forts.)

Contents (Cont.)

Sida/
page

Tabeller

- 16 1 Kraftstationer: Antal kraftstationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1993 samt bruttoproduktionen år 1993. Fördelning på aggregattyp och län
- 19 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1993 samt bruttoproduktion år 1993. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet
- 20 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1989-1993 samt bruttoproduktionen åren 1989-1993. Fördelning på aggregattyp
- 22 4 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning 1993. Fördelning på stationstyp
- 24 5 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1993: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper
- 26 6 Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1992 och 1993. Fördelning på branscher
- 28 7A Elförsörjningen åren 1989-1993: Översikt över tillförsel och användning enligt SNI69
- 30 7B Elförsörjningen åren 1989-1993: Översikt över tillförsel och användning enligt SNI92
- 33 8:1 Elverk och värmeverk åren 1989-1993: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten
- 34 8:2 Elverk och värmeverk åren 1989-1993: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kr
- 35 9 Elleveranser år 1992 och 1993: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare
- 36 10 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1992 och 1993
- 37 11 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1992 och 1993. Fördelning på varuslag
- 38 12 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1993. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
- 39 13 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1993. Fördelning på varuslag och stationstyp
- 40 14 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1992 och 1993
- 41 15 Elförbrukningen 1992 och 1993. Fördelning på län samt vissa konsumentgrupper
- 42 16 Tillförsel och användning av naturgas åren 1992 och 1993
- 42 17 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1992 och 1993
- 43 18 Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m m vid gasverken åren 1992 och 1993
- 44 19 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1992 och 1993
- 44 20 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1992 och 1993

Tables

- 1 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1993, and gross production of electric energy in 1993. By type of set and by counties
- 2 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1993, and gross production of electric energy in 1993. By type of set and by enterprise classification
- 3 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1989-1993, and gross production of electric energy in 1989-1993. By type of set
- 4 Power stations and district heating plants: Number, technical equipment and energy turnover in 1993. By type of stations
- 5 Deliveries of electric energy to final consumers in 1993. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
- 6 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1992 and 1993. By branches
- 7A Electric power supply in 1989-1993: Survey of supply and use according to Swedish Standard Industrial Classification 1969 (SNI69)
- 7B Electric power supply in 1989-1993: Survey of supply and use according to Swedish Standard Industrial Classification 1992 (SNI92)
- 8:1 Electricity services and district heating services in 1989-1993. Turnover of electric energy, steam, and hot water
- 8:2 Electricity services and district heating services in 1989-1993. Receipts, certain costs, and values added in mill kr
- 9 Deliveries of electric energy in 1992 and 1993: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers
- 10 District heating supply in 1992 and 1993
- 11 Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1992 and 1993. By type of commodities
- 12 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1993. By type of commodities and by type of station
- 13 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1993. By type of commodities and by type of stations
- 14 Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1992 and 1993
- 15 Consumption of electric energy in 1992 and 1993. By counties and consumption sectors
- 16 Supply and delivery of natural gas 1992 and 1993
- 17 Supply and delivery of gasworks gas 1992 and 1993
- 18 Gasworks: Receipts, certain costs, occupied etc 1992 and 1993
- 19 Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1992 and 1993
- 20 Gasworks: Consumption of raw materials for production of gasworks gas and natural gas replacement 1992 and 1993

Symboler och enheter

Symbols and units

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

Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen 1993

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 40 570 MVA i slutet av år 1993, varav vattenkraften svarade för 46 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 28 MVA (0,2 %) för vattenkraft och med 239 MVA (2,4 %) för konventionell värmekraft. Under 1993 ökade den i landet installerade generatoreffekten med 267 MVA (0,7 %). Den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950 uppgår till 5,4 %.

Bruttoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 145 812 GWh, en minskning med 0,4 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, inklusive pumpkraft, ökade med 0,5 %, och dess andel av den totala produktionen steg till 52%. Kärnkraftproduktionen minskade med 3 % och den konventionella värmekraften ökade med 14 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden¹ minskade för kärnkraftaggregaten från 6 168 timmar år 1992 till 5 960 timmar år 1993, och för vattenkraftaggregaten ökade den genomsnittliga utnyttjningstiden från 4 548 till 4 551 timmar och för den konventionella värmekraften från 946 timmar till 1 063 timmar.

Förbrukningen inom landet (exkl överföringsförluster) ökade med 0,6 % och uppgick till 130 599 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbruks-hushåll) +8 %, gruvor och mineralbrott samt tillverknings-industri -1%, byggnadsverksamhet -18 %, el-, gas-, värme, vatten- och avloppsverk -3 %, handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning +7 %, kommunikationer (inkl gat- och vägbelysning) -5 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster -6 % samt hushåll(exkl jordbrukshushåll) +3 %.

Importen från de nordiska grannländerna minskade med 10 % till 7 979 GWh och exporten med 22 % till 8 565 GWh. Exportöverskottet om 2 156 GWh 1992 minskade till 586 GWh 1993. Importens andel av landets kraftförsörjning minskade från 5,9 % 1992 till 5,3 % 1993. På användningssidan minskade exportandelen från 7,3 till 5,7 % 1993.

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 förordras 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 1993 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 1993 var antalet redovisningsenheter 667 och antalet kraftstationer 1 226. Av antalet redovisningsenheter avsåg 101 enbart värmeverksrörelse och 124 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 uppgiftsin-samling, dels genom att uppgifter beräknas med ledning av relationstal beräknade på andra i redovisningen ingående uppgifter från likartade företag.

Teknisk utrustning

Beträffande den tekniska utrustningen inhämtas för varje kraftstation uppgifter om antalet aggregat och sammanlagd effekt för den primära drivkraften samt sammanlagd generatoreffekt. Mottrycksanläggningarna, som karaktäriseras 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 driftdugligt skick ingår.

I tabellerna 1-2 redovisas data angående teknisk utrustning med fördelning på aggregattyp, län och företagets

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 1993. Fördelning på inkommet material utan/med uppgift om generatoreffekt max netto.

	Inkommet utan uppgift		Inkommet med uppgift		Summa	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal maskinaggregat, st						
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	131	8,0	1 508	92,0	1 639	100,0
Kärnkraft (kondens)	-	-	12	100,0	12	100,0
Konventionell värmekraft	78	21,9	278	78,1	356	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	21	26,6	58	73,4	79	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	16	20,8	61	79,2	77	100,0
Kondensaggregat	6	18,8	26	81,3	32	100,0
Gasturbiner	1	2,3	42	97,7	43	100,0
Annan drivkraft	34	27,2	91	72,8	125	100,0
Summa	209	10,4	1 798	89,6	2 007	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW						
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	204	1,2	16 374	98,8	16 578	100,0
Kärnkraft (kondens)	-	-	10 302	100,0	10 302	100,0
Konventionell värmekraft	633	7,2	8 128	92,8	8 761	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	308	33,6	608	66,4	916	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	167	5,2	3 064	94,8	3 231	100,0
Kondensaggregat	88	3,3	2 554	96,7	2 642	100,0
Gasturbiner	44	2,3	1 844	97,7	1 888	100,0
Annan drivkraft	26	30,9	58	69,1	84	100,0
Summa	837	2,3	34 804	97,7	35 641	100,0
Total generatoreffekt, MVA						
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	218	1,2	18 310	98,8	18 528	100,0
Kärnkraft (kondens)	-	-	11 897	100,0	11 897	100,0
Konventionell värmekraft	775	7,6	9 370	92,4	10 145	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	396	33,7	781	66,3	1 178	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	194	5,5	3 329	94,5	3 523	100,0
Kondensaggregat	104	3,4	2 951	96,6	3 055	100,0
Gasturbiner	50	2,2	2 238	97,8	2 288	100,0
Annan drivkraft	31	30,8	70	69,2	101	100,0
Summa	994	2,4	39 576	97,6	40 570	100,0
Generatoreffekt, max netto, MW						
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	-	-	16 108	..	..	..
Kärnkraft (kondens)	-	-	9 912	..	..	..
Konventionell värmekraft	-	-	7 841	..	..	..
därav: Mottrycksaggr, industri	-	-	597	..	..	..
Mottrycksaggr, kraftvärme	-	-	2 787	..	..	..
Kondensaggregat	-	-	2 580	..	..	..
Gasturbiner	-	-	1 835	..	..	..
Annan drivkraft	-	-	52	..	..	..
Summa	-	-	33 870	..	..	..

branschtilhörighet. I tabell 3 redovisas data för de senaste fem åren.

Av tabellerna framgår bl a att den installerade turbin-effekten sedan föregående år har ökat med 79 MW (0,5 %) för vattenkraft, ökat med 22 MW (2,5 %) för industriella mottrycksanläggningar, ökat med 87 MW (2,8 %) för kraftvärmeverk, minskat med 3 MW (0,1 %) för kondensaggregat, ökat med 185 MW (10,9 %) för gasturbiner medan den har varit oförändrad för annan drivkraft. Sedan 1950 har den årliga ökningstakten varit 4,0 % för vattenkraft och 5,3 % totalt.

Generatoreffektens utveckling mellan år 1950 och 1993 framgår av diagram 1.

För 1993 har uppgifter om generatoreffekt, maximal nettoeffekt, insamlats från kraftstationerna. Generator-

effekt, 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 fördel-

ning på kraftslag (vattenkraft, kärnkraft, konventionell värmekraft), län och företagets branschtillhörighet. I tabell 3 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Vattenkraftproduktionen ökade med 372 GWh (0,2 %) under 1993 medan kärnkraftproduktionen minskade med 2 149 GWh (3,4 %) och den konventionella värmekraften ökade med 1 148 GWh (14,3 %).

Sedan år 1950 har den årliga ökningstakten för elproduktionen varit 3,4 % för vattenkraften och 5,0 % totalt. Vattenkraftens andel av den totala elproduktionen har sjunkit från 95,4 % 1950 till 51,6 % 1993. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, beräknat som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och under året genomsnittligt installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften ökat från 4 548 till 4 551 timmar (år 1950 5 680 timmar) samt minskat för kärnkraften från 6 168 till 5 960 timmar och ökat för den konventionella värmekraften från 946 timmar till 1 063 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 kraftstationstransformatörer. 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

Till 1993 års undersökning insamlas uppgifter om leveranser per förbrukarkategorier (konsumentgrupper) enligt den nya standarden för svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI92). För att göra jämförelse möjlig med föregående år i tabellerna 5 och 7A har indelningen omarbetats enligt den äldre standarden SNI69. Denna omarbetning medför att uppgifterna i vissa fall inte är direkt jämförbara med tidigare år. (I tabell 7B redovisas däremot motsvarande uppgifter som i tabell 7A enligt SNI92).

Kraftförsörjning

I tabell 7 återges en översikt av elkraftförsörjningen åren 1989-1993 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 1990-1993 återges i tablå 2.

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

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

I tabell 5 redovisas för 1993 enligt ovanstående definition antalet abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna, fördelat

Tablå 2
Översikt över elanvändningen, TWh

	1980	1990	1991	1992	1993
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri därav elpannor ¹	40,1 ..	53,6 2,6	51,3 2,1	50,3 2,4	50,0 2,0
El-, gas-, värme och vattenverk därav elpannor ¹	1,6 ^R ..	10,5 6,8	10,5 6,2	10,1 5,9	9,7 5,0
Järnvägar, spårvägar och busstrafik	2,3	2,5	2,4	2,5	2,8
Bostäder, service m m därav elpannor ¹	34,0 ..	64,0 0,2	68,2 0,1	66,9 0,1	68,4 0,1
Överföringsförluster	8,2	9,3	8,7	9,9	10,0
Summa	86,2 ^R	139,9	141,1	139,6	140,6
därav elpannor ¹	..	9,6	8,4	8,4	7,1

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

på högspänd (=600 V och högre) respektive lågspänd kraft.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri på enskilda branscher. Branschfördelade data erhålls emellertid direkt från förbrukarna genom den årliga industristatistiken, vars preliminära värden för 1993 föreligger. Uppgifterna till tabell 6, som visar förbrukningen av elenergi inom olika industribranscher åren 1991 och 1992, har därför kunnat hämtas ur den årliga industristatistiken. Uppgifterna är fördelade enligt svensk standard för näringsgrensindelning (SNI). Småindustri och hantverk, som ingår i den årliga elstatistiken men ej i industristatistiken, har särredovisats utan branschuppdelning. De redovisade värdena för denna grupp är dock mycket osäkra, eftersom de erhållits som en restpost emedan några uppgifter ej infordrats från de i denna grupp ingående företagen. I tabell 15 redovisas elförbrukningen 1992 och 1993 fördelad på län och förbrukarkategori. Länsfördelningen är behäftad med viss osäkerhet på grund av att ca 15 uppgiftslämnare inte kunna delat upp elleveranserna regionalt.

På tillförselsidan kan noteras att vattenkraftproduktionens andel av den totala tillförseln ökade från 48,8 % 1992 till 49,5% 1993. Kärnkraftproduktionen minskade under 1993, andelen av den totala tillförseln minskade därmed till 39,4 %. Den konventionella värmekraften ökade produktionen under 1993 och andelen ökade till 5,9 %. Importandelen minskade under 1993 till 5,3 % av tillförd energi mot 5,9 % under 1992. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett exportöverskott om 586 GWh mot 2 156 GWh föregående år. I tablå 3 redovisas import och export för åren 1992 och 1993 fördelad på länder.

Tablå 3
Elkraftutbytet med grannländerna 1992 och 1993, GWh

	1992			1993		
	Import	Export	Netto- utbyte	Import	Export	Netto- utbyte
Danmark	1 474	5 374	-3 900	1 312	3 979	-2 667
Finland	691	4 453	-3 762	379	3 135	-2 756
Norge	6 682	1 176	+5 506	6 288	506	+5 782
Tyskland	-	-	-	-	945	-945
Summa	8 847	11 033	-2 156	7 979	8 565	-586

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 utetemperaturer som ger upphov till fel i de preliminärdebiterade värden som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

En indikation på mätfelens storlek i redovisade förbrukningsuppgifter kan fås genom att närmare analysera posten

överföringsförluster. Denna post framkommer för varje redovisningsenhet som skillnaden mellan tillförd energi (producerad och/eller mottagen) och redovisad förbrukning (uppmätt hos abonnenten eller beräknad). Mätfelens beträffande eltilförseln är normalt försumbara. Däremot kan som ovan nämnts uppgifterna om förbrukningen påverkas av mätfel som orsakar oförklarade variationer i förlustposten.

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

	1989	1990	1991	1992	1993
Avvikelse från trend	-0,5	-0,3	-0,3	+0,9	+1,0

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen överskattats mellan åren 1989 och 1991 och underskattats 1992 och 1993. Under 1991 uppmättes en för hög nivå på stamnätsförlusterna vilken i detta meddelande har reviderats. 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 (tabell 8)

För varje redovisningsenhet i elstatistiken bildas omsättningen av summan producerad och mottagen (inkl importerad) el-energi. 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 elkvanitet återkommer flera gånger som mottagen respektive levererad om den passerar flera redovisningsenheter innan den levereras till slutliga förbrukare.

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

Bruttoomsättningen av elenergi redovisas i tabell 8:1 för åren 1989-1993.

I tabell 4 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagets branschtillhörighet.

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

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

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 8:2 har framräknats, för åren 1989-1993 saluvärdet för produktionen inom branschen elverk och värmeverk innefattande värdet av bruttoleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för el-installationer, 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 1993 och 1994 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) samt andra värmeverk, b) slutliga förbrukare inom gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri och c) övriga slutliga förbrukare. Dessa grupper har vidare uppdelats på dels leveranser till egna anläggningar (ej grupp a), dels försäld 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, vatten-

Tabell 4

Omsatt och levererad elenergi år 1993 fördelad efter företagets branschtillhörighet¹, GWh

	Elverk och värmeverk SNI 4101, 4103	Gruvor o mineralbrott samt tillverkn.ind. SNI 2 och 3	Övriga SNI 1,4102 42,5-9	Summa SNI 1-9
Produktion brutto	138 107	7 680	25	145 812
Egenförbrukning vid elproduktion	4 471	129	0	4 600
Produktion netto	133 636	7 551	25	141 212
därav				
vattenkraft (inkl pumpkraft)	69 741	3 864	11	73 618
kärnkraft	58 761	-	-	58 761
konventionell värmekraft	5 132	3 688	13	8 833
Mottagen elenergi (inkl import)	174 801	28 470	320	203 591
Summa omsättning	308 437	36 021	345	344 803
Förluster fram till leveranspunkten	9 581	441	5	10 027
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen ²	298 856	35 580	340	334 776
Leveranser till andra elverk (inkl export)	193 368	10 801	9	204 178
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	105 488	24 779	331	130 598
därav				
Jordbruk, skogsbruk o djänte anslutna hushåll	3 270	3	6	3 279
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	25 554	24 468	2	50 025
egna anläggningar	53	23 330	-	23 383
försäld ³	25 501	1 139	2	26 642
El-, gas-, värme- och vattenverk	9 592	19	92	9 703
Enskilda hushåll	35 116	71	5	35 192
Övrigt	31 956	218	226	32 400

1) Se anmärkning till tabell 2, sid 20.

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

3) inkl frikraft, ersättningskraft o d.

verk 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 hänförs 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 eleverken till riksskatteverket förmedlade energiskatten å elektrisk kraft har upptagits på såväl intäktssidan 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 1992 och 1993 framgår av tabell 5, som anger leveransernas priser år 1993 i procent av priset 1992 exklusive frikraft, ersättningskraft o d.

Genomsnittspriset för högspänningsleveranser till andra elverk ökade från 1992 (4 %). För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, ökade genomsnittspriset för lågspänningsleveranser med 5 % från 1992.

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 hänförs vad som skulle ha förbru-

kats 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)

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 1992 och 1993 jämte motsvarande lönesumma 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 1993 har uppgifter inhämtats från 247 företag (varav 152 med enbart värmeverksrörelse), beträffande 52 kraftvärmeverk (varav 1 ej var i drift under året) och 274 fristående värmeverk. Av de sistnämnda var 4 ej i drift under året och 6 hade ej någon produktion utan endast distribution av fjärrvärme.

I tabell 10 har för åren 1992 och 1993 sammanställts uppgifter över kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens produktion och leveranser av fjärrvärme, förbrukning av elenergi och bränsle samt vissa kostnader och intäkter. För jämförbarhetens skull har alla uppgifter omräknats till GWh enligt energikommitténs normer (1 Tcal = 1,163 GWh).

I tabell 10 redovisade kvantiteter och värdeuppgifter ingår även i tabellerna 8:1 och 8:2. En översikt av energiomställningen 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 tabell 6. 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 skattingar, utförda av uppgiftslämnarna. I en del fall har uppgifterna varit ofullständiga och behövt kompletteras med förfrågningar och skattingar. De uppgifter som redovisas i tabell 10 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Tablå 5
Prisutvecklingen 1992-1993 för elleveranserna.
Indextal 1992 = 100

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
elverk (inkl export)	104	109	105
egna anläggningar ¹	91	107	91
övriga mottagare ¹	103	103	103

1) Exkl värmeverk

Tablå 6
Bränsleförbrukningen år 1993 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknad till
ekvivalenta oljeton (toe)

Varuslag	Kraftvärmeverk		Värmeproduktion		Fristående värmeverk
	Elproduktion		Mottrycks-	Övrig	
	prod	Kondens-	prod	prod	
Stenkol	204 822	6 157	318 486	38 504	94 284
Koks (inkl stybb) och koksbrickor	-	-	-	-	-
Torv och torvbrickor	19 850	-	120 024	34 078	109 591
Dieselbrännolja och eldningsolja nr 1	9 329	1 148	13 415	3 808	38 306
Eldningsolja nr 2-5	114 305	18 487	195 574	62 059	173 033
Träbränsle och sopor	24 750	9	363 898	112 715	566 612
Naturgas	62 676	-	137 657	86 628	59 028
Stadsgas och koksugsgas	2 680	6 493	5 972	-	3 920
Masugsgas	24 846	39 406	55 170	-	6 769
Propan och butan (gasol o d)	5 827	1 550	8 515	5 273	43 716
Annat bränsle	1 587	-	8 820	9 432	32 823
Summa bränsleförbrukning i toe	471 514	80 099	1 167 531	352 500	1 128 094
Bränslebaserad elproduktion resp värmeproduktion i toe	423 484	20 835	1 065 346	279 069	1 030 334

Tablå 7
Fjärrvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1989-1993 och fjärrvärmeförbrukning (GWh) under åren 1989-1993

År	Bostadslägenheter i småhus		flerbostadshus	
	Antal	GWh	Antal	GWh
1989	106 538	1 995	1 458 055	18 236
1990	109 567	2 069	1 503 905	18 736
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	21 804

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 7 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.

Elvärmda lägenheter

I tablå 8 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. Se även sidan 6.

El-,gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder

I tablå 9 har gjorts en sammanställning av energiförbrukningen i permanenta bostäder (exkl till jordbruk anslutna hushåll) för olika typer och olika uppvärmningsformer. Sammanställningen grundar sig dels på det under senare år förbättrade statistiska underlaget i föreliggande statistik, dels på energistatistikens uppgifter för gasverken. För bostäder med oljevärme m m har antalet lägenheter erhållits som en restpost, och förbrukad kvantitet olja m m har ej kunnat anges. Vissa uppgifter härom kan dock hämtas ur statistiken över bostäder och fastigheter. Elleveranser till gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc), ingår i posten fastighetsförvaltning då det gäller direktleveranser i flerbostadshus men redovisas tillsammans med de enskilda lägenheternas elförbrukning i hus med kollektivleveranser

Tablå 8

Elvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december och elförbrukning (GWh) under åren 1989-1993

År	Bostadslägenheter		Permanent bostäder exkl jordbruk					
	Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll ¹							
			Småhus ¹		Flerbostadshus direktleveranser		kollektivleveranser	
	Antal	GWh	Antal	GWh	Antal	GWh	Antal	GWh
1989	46 754	1 335	982 887	19 862	68 252	675	25 868	370
1990	60 897	1 536	1 067 392	20 158	71 836	712	25 846	372
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	68 361	1 737	1 146 196	22 269	86 392	810	27 385	347

1) Ej direkt jämförbar mot tidigare år, se sid 6.

Tablå 9

El-, gas- och fjärrvärmeförbrukning i permanenta bostäder (exkl till jordbruk anslutna hushåll) år 1993

	Lägenheter		Energianvändning, GWh					MWh per lägenhet
	Antal den 31 dec 1991	Antal den 31 dec 1992	El i en-skilda lägenheter	El i gemensamma anordningar	Fjärrvärme	Olja m m	Stadsgas, naturgas	
<i>Permanent bostäder i småhus⁹</i>								
Med elvärme	1 109 500	1 146 196	22 269	-	-	-	1	19,7 ⁴
Med fjärrvärme	116 118	117 768	4 341	-	2 433	-		20,8 ⁵
Med oljevärme m m	523 399	508 970		-	-	.. ³		
Med gasvärme	12 420 ¹	13 665 ¹		-	-	-	290	22,2 ⁵
Småhus totalt	1 761 437	1 786 559	26 610	-	2 433		291	
<i>Permanent bostäder i flerbostadshus</i>								
Med elvärme, direktleveranser	80 444	86 392	810	.. ²	-	-	113	9,7 ⁶
Med elvärme, kollektivleveranser	23 963	27 351	347		-	-		13,5 ⁷
Med fjärrvärme	1 576 596	1 594 079	Se nedanstående däravposter		21 840	-		13,8 ^{6,8}
Med oljevärme m m	579 453 ^R	558 910		.. ³				..
Med gasvärme	40 985 ^{1R}	43 347 ¹		-	-	-	511	..
Flerbostadshus totalt	2 301 441	2 310 079	..	..	21 840		624	..
därav utan elvärme, direktleveranser	2 036 240	2 039 123	4 353	.. ²	..	..	..	..
därav utan elvärme, kollektivleveranser	160 794	157 213	680		..	..	..	..

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 flerbostadshus har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 16 SM 9403 resp E 16 SM 9402.

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 jämförbar mot tidigare år, se sid 6.

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

och förekommer ej alls i småhus. I genomsnitt är dessa gemensamma elleveranser av storleksordningen 2 MWh per lägenhet, men variationerna torde vara stora. Antalet lägenheter med gasuppvärmning i flerbamiljshus 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 åldersstruktur, storlek, isoleringsstandard etc) kan också ha bidragit till att den genomsnittliga energiförbrukningen är lägre för elvärme. Skillnaden då det gäller småhus förklaras också av att annan uppvärmning i viss omfattning används som komplement till elvärme. Det bör också i detta sammanhang framhållas att uppgifterna om antalet lägenheter är förhållandevis osäkra, särskilt då det gäller fjärrvärmda flerbostadshus. Vidare innefattar levererade kvantiteter fjärrvärme (liksom kollektiva elleveranser) även för fastigheten gemensamma utrymmen samt andra lokaler (butiker etc) i hus som enligt ett mestkriterium klassas som flerbostadshus. För småhus (exkl kollektivleveranser) har genomgående antagits att ett elabonnemang motsvaras av en lägenhet. Antalet lägenheter blir därigenom underskattat i tvåbostadshus med gemensam mätare. Det må även omnämnas att 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.

Summary

This report is based on information covering enterprises producing and distributing electric energy and hot water for district heating. Enterprises which produce as well as distribute electric energy are classified as producing enterprises. The producers included in this report have either at least 100 kW in prime movers for electric generation and public distribution or at least 400 kW in prime

movers and no public distribution.

Enterprises are obliged by 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 1993 the capacity of generators installed amounted to 40 570 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 46 % of total installed capacity. Compared to 1992 the capacity increased by 28 MVA for hydro power and, for conventional thermal power by 239 MVA. Total capacity increased by 267 MVA or +0,7 %, the average yearly increase since 1950 has been 5,4 %.

The gross production of electric energy in 1993 amounted to 145 812 GWh, a decrease by 0,4 % from 1992. The production of hydro-electric power increased by 0,5 %. Hydro power accounted for 52 % of total production. Nuclear power production decreased by 3 % and conventional thermal power production increased by 14 %. The average time of utilization for hydro-electric capacity increased from 4 548 hours in 1991 to 4 551 hours in 1992 and decreased for nuclear power from 6 168 to 5 960 hours and, increased for conventional thermal power from 9461 to 1 063 hours in 1993.

The consumption of electric energy (excl transmission losses) amounted to 130 599 GWh, an increase by 0,6 % compared to 1992. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc +8 %, in mining, quarrying and manufacturing -1 %, in construction -18 %, in electricity, heating, gas and water services -3 %, in commerce, real estate etc. +7 %, in transport, storage and communication -5 %, in community, social and personal services -6 % and in the household sector (excluding agriculture households) +3 %.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 7 979 GWh, a decrease by 10 % from 1992, and exports decreased by 22 % to 8 565 GWh. The share of imports in the total supply was 5,3 % in 1993 while the share of exports was 5,7 %.

Gasförsörjningen 1993

Naturgasleveranserna ökade även under 1993

Sedan naturgasen introducerades på den svenska marknaden 1985 har leveranserna ökat i snabb takt vilket fortsatte även under 1992.

Under 1993 uppgick den totala leveransen till 811 milj m³ (motsvarande ca 810 000 m³ olja) vilket är en ökning med 9,4 procent från 1992.

Utöver naturgas levererades 1993 naturgasersättning i form av gasol/luftblandning motsvarande ca 27 milj m³ naturgas, vilket är en minskning med 5 procent från 1992.

Genomsnittspriset för naturgas ökade under 1993 med 2 procent.

Leveranser av stadsgas minskade under 1993

Leveranser av stadsgas minskade från 104,6 milj. m³ 1992 till 100,3 milj. m³ 1993.

Genomsnittspriset för stadsgas ökade med 31 procent under 1993.

LIST OF TERMS

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

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

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

Tabell 1

Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december år 1993 samt bruttoproduktion år 1993. Fördelning på aggregattyp och län

	län										
	01 Stock- holms	03 Upp- sala	04 Söder- man- lands	05 Öster- göt- lands	06 Jön- köpings	07 Krono- bergs	08 Kalmar	09 Gotlands	10 Blekinge	11 Kris- tian- stads	12 Malmö- hus
Antal kraftstationer, st											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	4	7	20	46	37	33	31	4	24	15	5
Kärnkraft	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Konventionell värmekraft	18	3	7	10	7	5	9	9	6	3	29
Summa	23	12	27	57	44	39	41	13	30	18	37
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	4	21	40	73	55	56	42	4	38	25	6
Kärnkraft (kondens)	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	2
Konventionell värmekraft	51	5	15	20	12	6	22	13	10	4	58
däruv: Mottrycksaggr, industri	4	1	2	3	-	3	3	1	4	3	11
Mottrycksaggr, kraftvärme	13	1	4	10	2	1	2	2	2	1	8
Kondensaggregat	1	1	2	3	-	1	-	2	3	-	2
Gasturbiner	6	2	-	2	1	-	5	4	1	-	5
Annan drivkraft	27	-	7	2	9	1	12	4	-	-	32
Summa	55	29	55	93	67	62	67	17	48	29	66
Total turbin-(motor)-effekt, MW											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	2	176	10	138	44	60	22	6	23	34	4
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	3 209	-	-	-	-	2 267	-	-	-	1 230
Konventionell värmekraft	1 045	339	89	863	112	39	197	163	1 040	68	801
däruv: Mottrycksaggr, industri	48	40	1	29	-	6	42	3	40	39	65
Mottrycksaggr, kraftvärme	489	209	76	469	97	30	9	37	2	29	437
Kondensaggregat	160	10	10	224	-	2	-	51	960	-	72
Gasturbiner	337	80	-	140	12	-	127	48	38	-	211
Annan drivkraft	11	-	2	-	2	-	19	24	-	-	16
Summa	1 047	3 724	100	1 001	155	98	2 486	169	1 064	102	2 035
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1	263	12	167	52	77	27	-	28	44	4
Kärnkraft (kondensaggregat)	-	3 604	-	-	-	-	2 592	-	-	-	1 420
Konventionell värmekraft	1 183	417	106	994	34	49	260	195	1 227	75	896
däruv: Mottrycksaggr, industri	56	64	1	37	0	8	67	2	53	46	86
Mottrycksaggr, kraftvärme	489	240	90	541	19	38	10	46	1	29	473
Kondensaggregat	200	25	13	241	-	3	-	56	1 130	-	86
Gasturbiner	426	88	-	175	13	-	159	61	44	-	232
Annan drivkraft	13	-	3	-	2	-	24	30	-	-	18
Summa	1 184	4 284	118	1 161	87	126	2 879	196	1 255	119	2 320
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh											
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	4	1 153	33	290	113	243	55	4	79	193	5
Kärnkraft (kondensproduktion)	-	23 062	-	-	-	-	11 468	-	-	-	6 232
Konventionell värmekraft	773	538	28	760	47	82	286	15	393	323	1 043
däruv: Mottrycksprod, industri	57	276	-	114	-	1	258	4	239	230	140
Mottrycksprod, kraftvärme	696	261	5	614	47	81	26	10	4	93	898
Kondensproduktion	19	-	23	28	-	-	-	-	150	-	1
Gasturbinproduktion	1	-	-	4	-	-	1	-	-	-	4
Annan produktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Summa produktion 1993	777	24 753	62	1 050	160	324	11 808	18	472	516	7 280
Summa produktion 1992	555	24 214	78	1 029	161	315	13 837	11	560	416	6 742
Index 1992 = 100	140	102	79	102	100	103	85	166	84	124	108

ANMÄRKNING TILL TABELLERNA 1-4 samt 7-8:1

Vattenkraft (inkl. pumpkraft):

31 vindkraftverk ingår med 43 aggregat om 18,6 MW turbineffekt och 18,6 MVA generatoreffekt. Produktionen var 24,5 GWh år 1993.

Hydro power includes wind power.

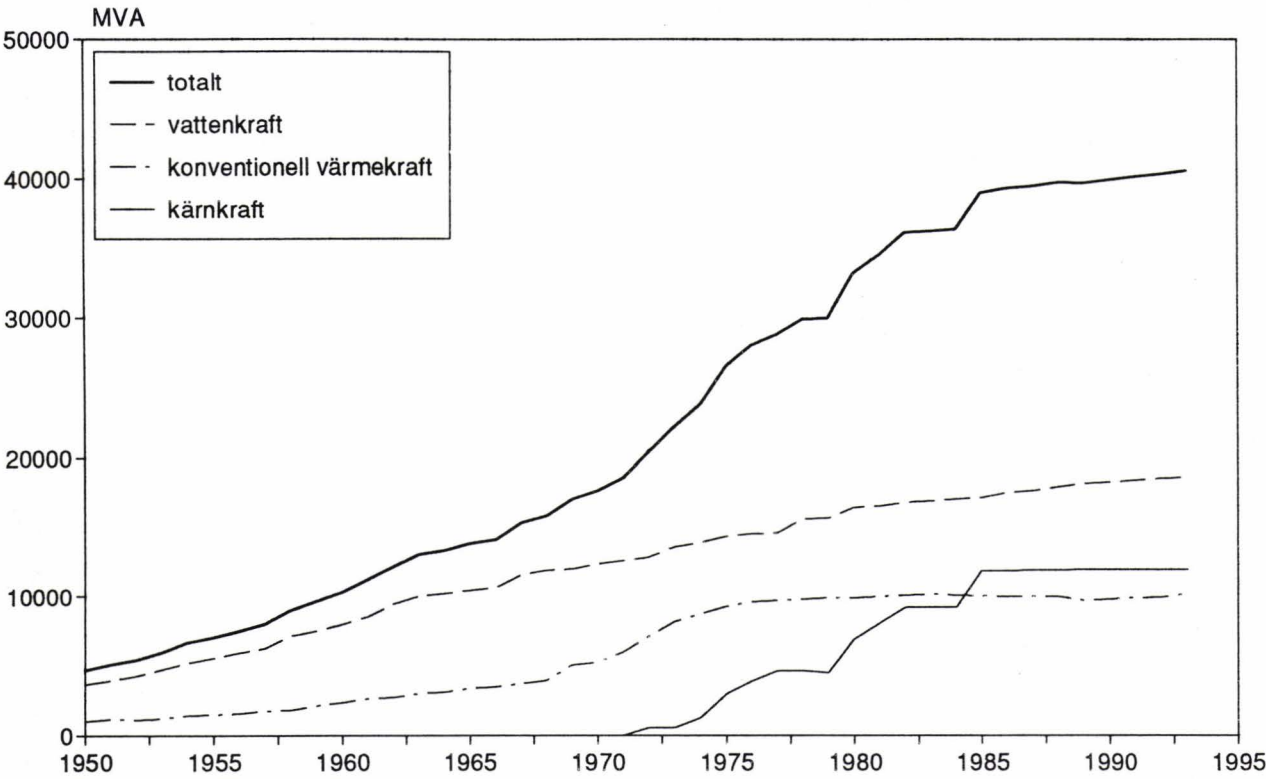
Mottrycksaggregat:

8 gaskombianläggningar ingår med 10 aggregat om 149,5 MW turbineffekt och 112,7 MVA generatoreffekt. Produktionen var 267,6 GWh år 1993.

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1993, and gross production of electric energy in 1993. By type of set and by counties.

Län													Hela riket	
13 Hal- lands	14 Göteb o Bohus	15 Älvs- borgs	16 Skara- borgs	17 Värml- 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	1993	1992
43	12	69	31	99	85	28	122	76	68	69	55	35	1 018	1 009
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
9	13	6	3	8	8	6	4	10	9	-	3	6	191	193
53	25	76	34	111	93	34	127	86	78	69	58	41	1 213	1 206
87	19	131	40	140	123	40	178	121	125	121	89	61	1 639	1 629
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
22	18	11	6	19	10	13	5	13	13	-	3	7	356	354
3	4	3	-	8	2	-	3	7	9	-	1	4	79	78
-	7	2	-	2	6	6	-	3	1	-	1	3	77	77
-	4	1	-	5	-	3	1	-	2	-	1	-	32	33
7	3	3	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	43	42
12	-	2	6	2	2	4	1	2	-	-	-	-	125	124
113	37	142	46	159	133	53	183	134	138	121	92	68	2 007	1 995
199	8	408	50	602	103	45	964	481	2 606	2 847	2 976	4 770	16 578	16 499
3 596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 302	10 302
568	1 013	297	3	255	228	799	68	314	289	-	26	147	8 761	8 470
63	18	19	-	144	39	-	34	94	128	-	15	52	916	894
-	71	45	-	32	188	644	-	209	59	-	3	95	3 231	3 144
-	844	8	-	48	-	155	34	-	57	-	8	-	2 642	2 645
502	81	226	-	32	-	-	-	10	44	-	-	-	1 888	1 703
3	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	84	84
4 363	1 021	705	53	858	331	845	1 033	794	2 895	2 847	3 001	4 917	35 641	35 272
233	9	510	69	696	126	51	1 051	571	2 967	3 110	3 413	5 048	18 528	18 500
4 281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 897	11 897
688	1 157	388	3	304	280	891	83	348	345	-	33	190	10 145	9 906
80	20	27	-	176	49	-	40	125	161	-	19	63	1 178	1 146
-	101	56	-	36	230	717	-	207	70	-	4	127	3 523	3 521
-	941	9	-	61	-	174	43	-	64	-	10	-	3 055	3 058
605	95	295	-	30	-	-	-	17	50	-	-	-	2 288	2 079
3	-	-	3	1	2	-	1	-	-	-	-	-	101	101
5 203	1 165	898	72	999	406	942	1 133	919	3 312	3 110	3 446	5 238	40 570	40 303
830	25	1 717	108	2 192	346	138	3 908	2 567	14 753	13 655	14 840	18 016	75 264	74 892
20 632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 395	63 544
425	327	163	-	498	506	686	89	689	599	-	89	794	9 152	8 009
365	15	22	-	443	153	-	89	421	456	-	49	285	3 616	3 164
-	232	141	-	54	353	676	-	263	143	-	5	326	4 929	4 136
-	9	-	-	-	-	9	-	4	-	-	35	184	463	611
61	70	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	143	97
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
21 888	351	1 881	108	2 689	851	824	3 996	3 256	15 352	13 655	14 930	18 810	145 812	146 445
22 826	421	1 752	120	2 341	793	542	3 544	2 710	14 387	14 791	14 711	19 590	146 446	-
96	83	107	90	115	107	152	113	120	107	92	101	96	100	-

Diagram 1
Installerad generatoreffekt 1950-1993, MVA
Capacity of generators 1950-1993, MVA



Tabell 2

Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1993 samt bruttoproduktion år 1993. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1993 and gross production of electric energy in 1993. By type of set and by enterprise classification

	Elverk och värmeverk (SNI 401, 403)		Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 10-37)		Övriga (SNI 0, 402, 410, 45-99)		Summa (SNI 1-9)	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	905	88,9	97	9,5	16	1,6	1 018	100,0
Kärnkraft	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0
Konventionell värmekraft	101	52,9	68	35,6	22	11,5	191	100,0
Summa	1 010	83,3	165	13,6	38	3,1	1 213	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 461	89,1	156	9,5	22	1,3	1 639	100,0
Kärnkraft (kondens)	12	100,0	-	-	-	-	12	100,0
Konventionell värmekraft	194	54,5	104	29,2	58	16,3	356	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	4	5,1	75	94,9	-	-	79	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	65	84,4	2	2,6	10	13,0	77	100,0
Kondensaggregat	20	62,5	12	37,5	-	-	32	100,0
Gasturbiner	41	95,3	1	2,3	1	2,3	43	100,0
Annan drivkraft	64	51,2	14	11,2	47	37,6	125	100,0
Summa	1 667	83,1	260	13,0	80	4,0	2 007	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	15 803	95,3	766	4,6	8	0,0	16 578	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 302	100,0	-	-	-	-	10 302	100,0
Konventionell värmekraft	7 662	87,4	1 060	12,1	40	0,5	8 761	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	19	2,0	897	98,0	-	-	916	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 201	99,1	13	0,4	17	0,5	3 231	100,0
Kondensaggregat	2 513	95,1	130	4,9	-	-	2 642	100,0
Gasturbiner	1 867	98,9	17	0,9	4	0,2	1 888	100,0
Annan drivkraft	62	73,3	3	3,5	20	23,1	84	100,0
Summa	33 767	94,7	1 826	5,1	48	0,1	35 641	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	17 598	95,0	920	5,0	9	0,1	18 528	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	11 897	100,0	-	-	-	-	11 897	100,0
Konventionell värmekraft	8 733	86,1	1 364	13,4	48	0,5	10 145	100,0
därav: Mottrycksaggr, industri	24	2,0	1 154	98,0	-	-	1 178	100,0
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 487	99,0	16	0,4	20	0,6	3 523	100,0
Kondensaggregat	2 879	94,2	176	5,8	-	-	3 055	100,0
Gasturbiner	2 269	99,1	15	0,6	5	0,2	2 288	100,0
Annan drivkraft	75	74,4	3	3,3	23	22,3	101	100,0
Summa	38 229	94,2	2 284	5,6	57	0,1	40 570	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	71 346	94,8	3 907	5,2	11	0,0	75 264	100,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	61 395	100,0	-	-	-	-	61 395	100,0
Konventionell värmekraft	5 370	58,6	3 774	41,2	14	0,1	9 152	100,0
därav: Mottrycksprod, industri	15	0,4	3 601	99,6	-	-	3 616	100,0
Mottrycksprod, kraftvärme	4 870	98,8	45	0,9	14	0,3	4 929	100,0
Kondensproduktion	405	87,4	58	12,6	-	-	463	100,0
Gasturbinproduktion	73	51,0	70	49,0	-	-	143	100,0
Annan produktion	7	99,7	-	-	0	0,3	1	100,0
Summa	138 111	94,7	7 681	5,3	25	0,0	145 812	100,0

1) I kolumnen elverk och värmeverk redovisas företag som huvudsakligen sysslar med elproduktion, i kolumnen Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri redovisas företag som tillhör industrisektorn men som för att täcka eget behov av elkraft eller försäkra elförsörjningen vid elavbrott med reservaggregat har skaffat sig elanläggning, och i kolumnen Övriga ingår t.ex. sjukhus med egna anläggningar. SNI = svensk standard för näringsgrensindelning enl SNI92. *The enterprise classification is defined by their main activity.*

Tabell 3

Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1989-1993 samt bruttoproduktion åren 1989-1993. Fördelning på aggregattyp

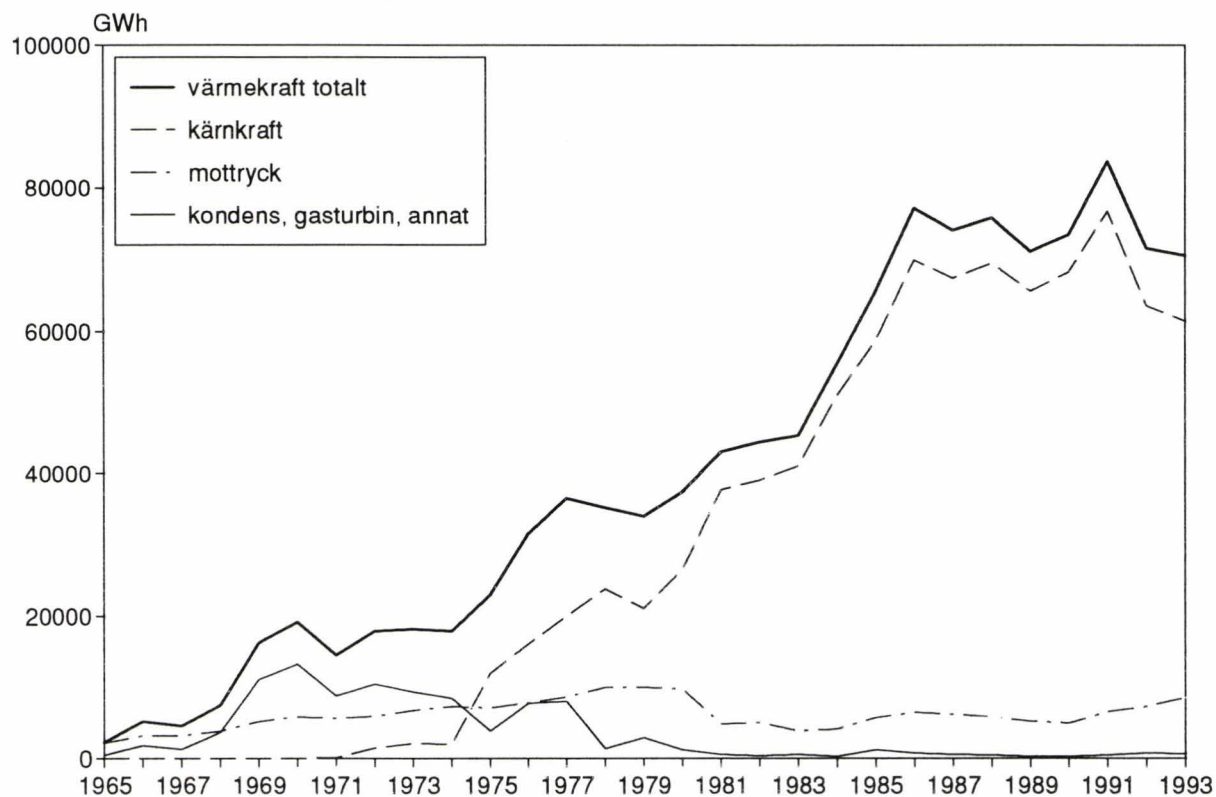
Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1989-1993 and gross production of electric energy in 1989-1993. By type of set.

	1989		1990		1991		1992		1993	
	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	983	83,8	979	83,8	997	83,6	1 009	83,7	1 018	83,9
Kärnkraft	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3
Konventionell värmekraft	186	15,9	185	15,9	192	16,1	193	16,0	191	15,7
Summa	1 173	100,0	1 168	100,0	1 193	100,0	1 206	100,0	1 213	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 620	82,3	1 600	81,9	1 617	81,7	1 629	81,7	1 639	81,7
Kärnkraft (kondens)	12	0,6	12	0,6	12	0,6	12	0,6	12	0,6
Konventionell värmekraft	336	17,1	342	17,5	350	17,7	354	17,7	356	17,7
därav: Mottrycksaggr, industri	85	25,3	84	24,6	82	23,4	78	22,0	79	22,2
Mottrycksaggr, kraftvärme	59	17,6	59	17,3	69	19,7	77	21,8	77	21,6
Kondensaggregat	32	9,5	33	9,6	33	9,4	33	9,3	32	9,0
Gasturbiner	41	12,2	41	12,0	42	12,1	42	11,9	43	12,1
Annan drivkraft	119	35,4	125	36,5	124	35,4	124	35,0	125	35,1
Summa	1 968	100,0	1 954	100,0	1 979	100,0	1 995	100,0	2 007	100,0
Total turbin-(motor)-effekt, MW										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 247	47,0	16 383	47,0	16 432	46,7	16 499	46,8	16 578	46,5
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 190	29,5	10 236	29,3	10 302	29,3	10 302	29,2	10 302	28,9
Konventionell värmekraft	8 153	23,6	8 267	23,7	8 464	24,0	8 470	24,0	8 761	24,6
därav: Mottrycksaggr, industri	906	11,1	917	11,1	925	10,9	894	10,6	916	10,5
Mottrycksaggr, kraftvärme	2 808	34,4	2 936	35,5	3 103	36,7	3 144	37,1	3 231	36,9
Kondensaggregat	2 646	32,5	2 649	32,1	2 649	31,3	2 645	31,2	2 642	30,2
Gasturbiner	1 711	21,0	1 681	20,3	1 703	20,1	1 703	20,1	1 888	21,5
Annan drivkraft	83	1,0	84	1,0	84	1,0	84	1,0	84	1,0
Summa	34 590	100,0	34 887	100,0	35 198	100,0	35 272	100,0	35 641	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	18 095	45,6	18 228	45,7	18 330	45,7	18 500	45,9	18 528	45,7
Kärnkraft (kondensaggregat)	11 897	30,0	11 897	29,8	11 897	29,7	11 897	29,5	11 897	29,3
Konventionell värmekraft	9 688	24,4	9 752	24,5	9 883	24,6	9 906	24,6	10 145	25,0
därav: Mottrycksaggr, industri	1 169	12,1	1 176	12,1	1 179	11,9	1 146	11,6	1 178	11,6
Mottrycksaggr, kraftvärme	3 269	33,8	3 340	34,2	3 474	35,2	3 521	35,5	3 523	34,7
Kondensaggregat	3 055	31,6	3 058	31,3	3 049	30,9	3 058	30,9	3 055	30,1
Gasturbiner	2 075	21,5	2 075	21,3	2 079	21,0	2 079	21,0	2 288	22,6
Annan drivkraft	101	1,0	103	1,0	101	1,0	101	1,0	101	1,0
Summa	39 660	100,0	39 877	100,0	40 111	100,0	40 303	100,0	40 570	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	71 926	50,3	73 039	49,9	63 675	43,2	74 892	51,1	75 264	51,6
Kärnkraft (kondensproduktion)	65 603	45,8	68 185	46,5	76 761	52,1	63 544	43,4	61 395	42,1
Konventionell värmekraft	5 562	3,9	5 284	3,6	6 948	4,7	8 009	5,5	9 152	6,3
därav: Mottrycksprod, industri	2 889	51,9	2 650	50,2	2 978	42,9	3 164	39,5	3 616	39,5
Mottrycksprod, kraftvärme	2 310	41,5	2 290	43,3	3 540	50,9	4 136	51,6	4 929	53,9
Kondensproduktion	278	5,0	288	5,5	366	5,3	611	7,6	463	5,1
Gasturbinproduktion	83	1,5	53	1,0	63	0,9	97	1,2	143	1,6
Annan produktion	1	0,0	2	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0
Summa	143 091	100,0	146 508	100,0	147 384	100,0	146 445	100,0	145 812	100,0

Diagram 2

Värmekraftproduktion brutto 1965-1993 fördelad på kraftslag, GWh

Thermal power production 1965-1993 by type of stations, GWh



Tabell 4

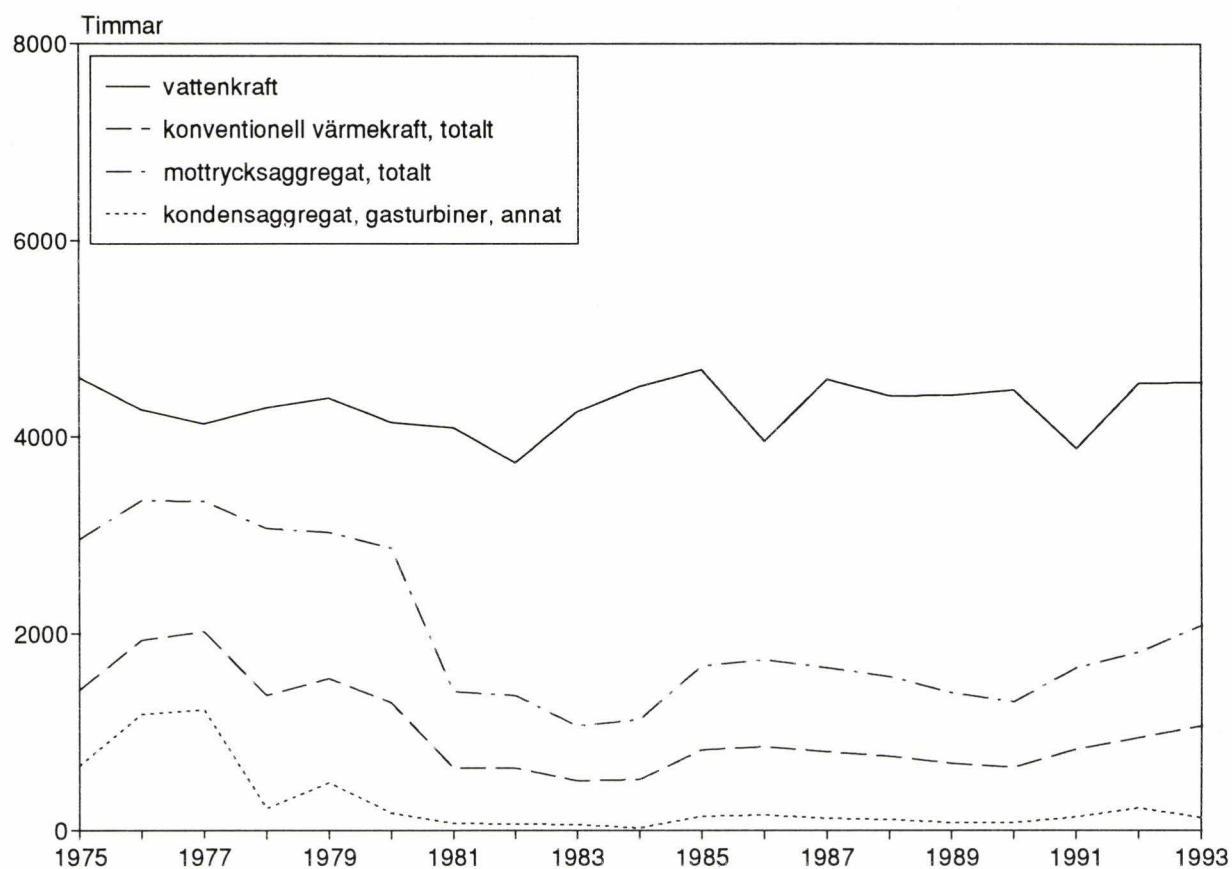
Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1993. Fördelning på stationstyper

Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1993. By type of stations

	Vatten- kraft	Kärn- kraft	Konventionell värmekraft och värmeverk								
	Vatten- kraft och pump- kraftverk	Kon- dens- kraft- verk	Industriella mot- trycksanläggningar		Kraftvärmeverk		Kon- dens- kraft- verk	Ång- kraft- verk totalt	Gas- tur- biner	Annan driv- kraft	Fristå- ende värme- verk
			Enbart mot- trycks- aggr	Mot- trycks- och kon- dens- aggr	Enbart mot- trycks- aggr	Mot- trycks- och kon- dens- aggr					
Antal kraftstationer, st	1 018	4	48	11	44	7	8	118	26	47	.
Antal mottrycksaggregat,st	.	.	61	18	64	13	.	156	.	.	.
Antal övriga aggregat, st	1 639	12	.	10	.	5	17	32	43	125	.
Turbineffekt mottryck, MW	.	.	681	235	2 932	298	.	4 147	.	.	.
Turbineffekt övrigt, MW	16 578	10 302	.	119	.	251	2 273	2 642	1 888	84	.
Generatoreffekt mottryck, MVA	.	.	874	303	3 164	359	.	4 701	.	.	.
Generatoreffekt övrigt, MVA	18 528	11 897	.	163	.	306	2 586	3 055	2 288	101	.
Elproduktion mottryck, GWh											
Bruttoproduktion	.	.	2 885	731	4 541	388	.	8 544	.	.	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	.	.	1 65	1 18	2 136	2 12	.	231	.	.	.
Nettoproduktion	.	.	2 820	713	4 405	376	.	8 314	.	.	.
Elproduktion kondens i mot- trycksaggregat, GWh											
Bruttoproduktion	.	.	-	-	222	1	.	223	.	.	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	.	.	-	-	11	0	.	11	.	.	.
Nettoproduktion	.	.	-	-	212	1	.	213	.	.	.
Elproduktion övrigt, GWh											
Bruttoproduktion	75 264	61 395	.	.	.	19	220	239	143	1	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	839	2 635	.	.	.	.	64	64	14	.	.
Pumpning i pumpkraftverk	807	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nettoproduktion	73 618	58 761	.	-	.	19	157	176	130	1	.
Värmeproduktion, GWh											
Mottryck	.	.	.	.	10 825	1 574	.	12 400	.	.	.
Övrigt bränslebaserad	.	.	.	.	³ 3 220	346	.	3 566	.	.	³ 12 261
Elpannor	.	.	.	.	1 001	216	.	1 217	.	.	3 730
Värmepumpar	.	.	.	.	1 166	15	.	1 181	.	.	6 027
Bränsleförbrukning (inkl. överskotts- ånga) för elproduktion, GWh											
Mottrycksproduktion	.	.	3 908	897	5 170	456	.	10 431	.	.	.
Övrig elproduktion	.	182 188	-	6	866	66	668	1 607	498	3	.
Bränsleförbrukning för värme- produktion, GWh											
Mottrycksproduktion	.	.	⁴ ..	⁴ ..	11 813	1 776	.	13 589	.	.	.
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	⁴ ..	⁴ ..	3 717	768	.	4 486	.	.	13 588
Elförbrukning för värme- produktion och distribution, GWh											
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)	.	.	.	.	⁵ 599	⁵ 89	.	688	.	.	622
El till elpannor	.	.	..	..	1 028	218	.	1 246	.	.	3 799
El till värmepumpar	.	.	..	..	398	5	.	403	.	.	1 983
Verkningsgrad brutto, %											
Elproduktion, mottryck	.	.	73,8	81,5	87,8	85,1	.	81,9	.	.	.
Elproduktion, övrigt	..	33,7	-	-	25,7	30,5	33,0	28,8	28,8	34,9	.
Värmeproduktion, mottryck	.	.	..	..	91,6	88,6	.	..	.	.	.
Värmeproduktion, övrigt	.	.	..	..	.	.	.	..	.	.	.
bränslebaserad	.	.	..	..	86,6	45,0	.	..	.	.	90,2
Värmeproduktion, elpannor	.	.	..	..	97,4	99,0	.	..	.	.	98,2
Totalt	..	33,7	..	..	⁶ 87,7	⁶ 77,5	33,0	..	28,8	34,9	⁶ 92,0
Verkningsgrad netto, %											
Totalt	..	32,3	..	..	⁶ 85,3	⁶ 75,3	23,4	..	26,1	24,6	⁶ 88,8

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 1975-1993
Average utilization time in hours, 1975-1993



Tabell 5

Elleveranser till slutliga förbrukare år 1993: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper

Deliveries of electric energy to final consumers in 1993: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal	Antal	MWh/	Antal	Antal	MWh/
	den	den	genom-	den	den	genom-
	31 dec	31 dec	snittligt	31 dec	31 dec	snittligt
	1992	1993	antal ¹	1992	1993	antal ¹
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elvärme ⁵	9	18	969,8	25 189	30 516	30,4
med elvärme i kombination med andra energislag ⁵	5	9	1 566,4	39 516	37 818	22,5
utan elvärme ⁵	58	43	852,6	95 461	94 236	15,6
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 557	3 459	13 164,4	34 046	32 954	114,8
Elverk (kontor, lager o.d.) (SNI 4101)	17	19	3 215,5	1 004	1 164	118,7
Gasverk (SNI 4102)	10	15	2 764,0	291	320	109,9
Värmeverk (SNI 4103)	468	452	19 002,5	-	-	-
Vattenverk (SNI 42)	175	168	2 216,3	11 754	11 740	28,2
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	58	67	926,1	23 515	22 140	33,3
Partihandel (SNI 61)	170	178	2 041,8	9 254	9 101	66,7
Detaljhandel (SNI 62)	288	283	2 212,8	67 608	69 952	52,0
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	55	70	32 400,3	5 488	5 711	56,3
Gatu- och vägbelysning	9	11	2 222,0	22 305	21 829	47,0
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	281	272	2 787,8	24 888	26 103	28,3
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	36	33	4 719,4	6 692	6 651	54,6
Fastighetsförvaltning inkl. anslutna värmecentraler (SNI 831)	285	374	2 344,5	148 300	155 199	42,5
Offentlig förvaltning (SNI 91)	391	424	1 945,2	13 604	19 499	57,4
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	200	195	1 863,6	11 640	11 799	38,0
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	298	298	2 487,0	14 237	14 389	118,8
Hälsovård, åldringsvård o.d. (SNI 933, 934)	345	362	4 609,0	24 403	25 016	61,9
Övrig samhällsservice o.d. (SNI 93, 942)	59	129	2 822,4	31 494	30 272	36,8
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 96)	449	252	1 255,9	126 735	107 146	17,3
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme småhus ^{2 5}	-	-	-	760 054	827 849	20,9
småhus, i kombination med andra energislag ^{2 5}	-	-	-	349 445	318 347	16,8
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	80 444	86 392	9,7
flerbostadshus, kollektivleveranser ³	11	14	4 026,9	1 312	1 583	205,2
	⁴ 2 620	⁴ 2 477	⁴ 19,8	⁴ 21 343	⁴ 24 874	⁴ 12,9
permanenta bostäder utan elvärme småhus ⁵	-	-	-	651 937	640 403	6,7
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	2 036 240	2 039 123	2,1
flerbostadshus, kollektivleveranser ³	6	5	1 590,0	4 635	4 646	144,6
	⁴ 742	⁴ 942	⁴ 10,4	⁴ 160 052	⁴ 156 271	⁴ 4,2
fritidsbostäder	0	-	-	530 108	554 196	4,4
Summa leveranser inom landet	7 240	7 150	8 971,6	5 151 601	5 206 094	12,8
Index 1992 = 100	100	99	98,1	100	101	101,2

1) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1992 och 1993. - *The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1992 and 1993.*

2) Ett mindre antal elverk delar upp elvärmeabonnemangen i ett abonnemang för elvärme och ett för hushållsförbrukningen. Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang har räknats 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-lighting, lifts, etc. As to individual deliveries to households, this type of consumption is included under real estate administration.

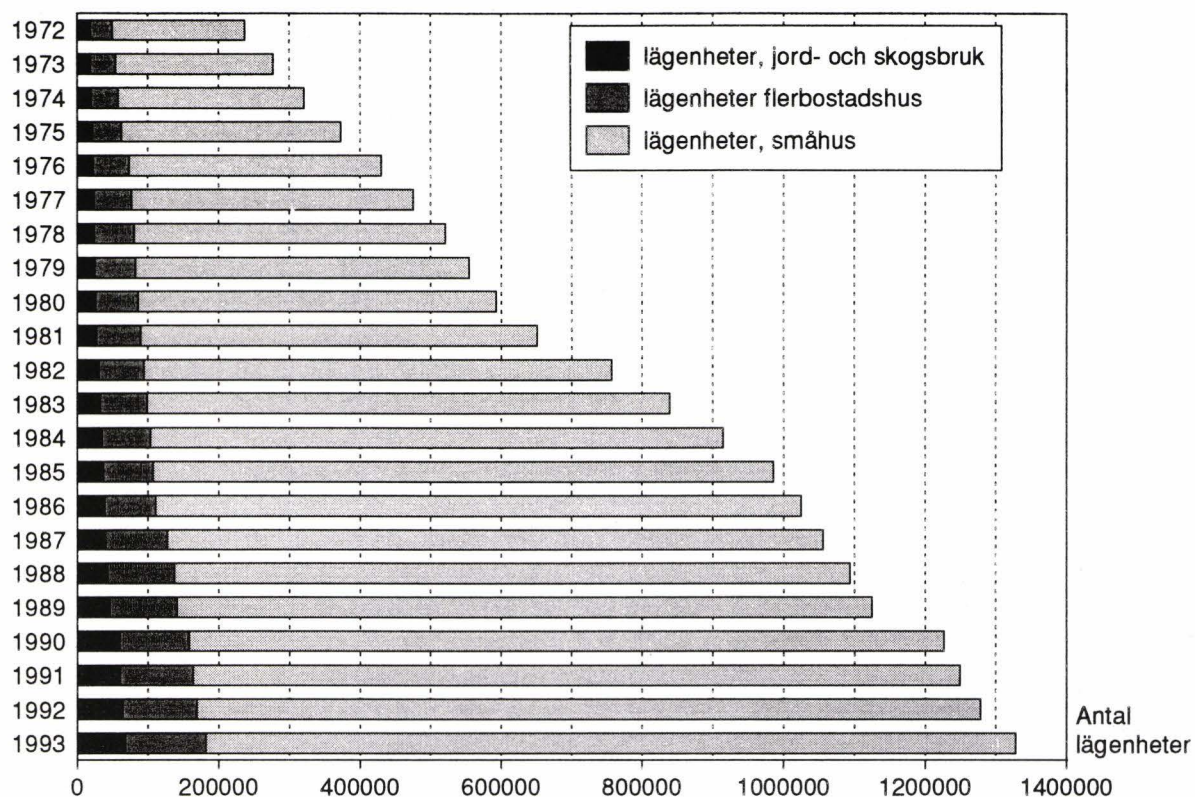
4) Antal lägenheter resp MWh/genomsnittligt antal lägenheter. - *Number of dwellings resp MWh per dwelling*

5) Ej direkt jämförbart mellan åren, se sid 6. - *Not comparable, see page 6.*

Diagram 4

Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1993

Number of dwellings with electric space heating 1972-1993



Antalet lägenheter med elvärme i jordbruk och småhus är ej direkt jämförbart mot tidigare år, se sid 6

Tabell 6

Elförbrukning (GWh) inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1992 och 1993. Fördelning på branscher

Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying and manufacturing in 1992 and 1993.

By branches

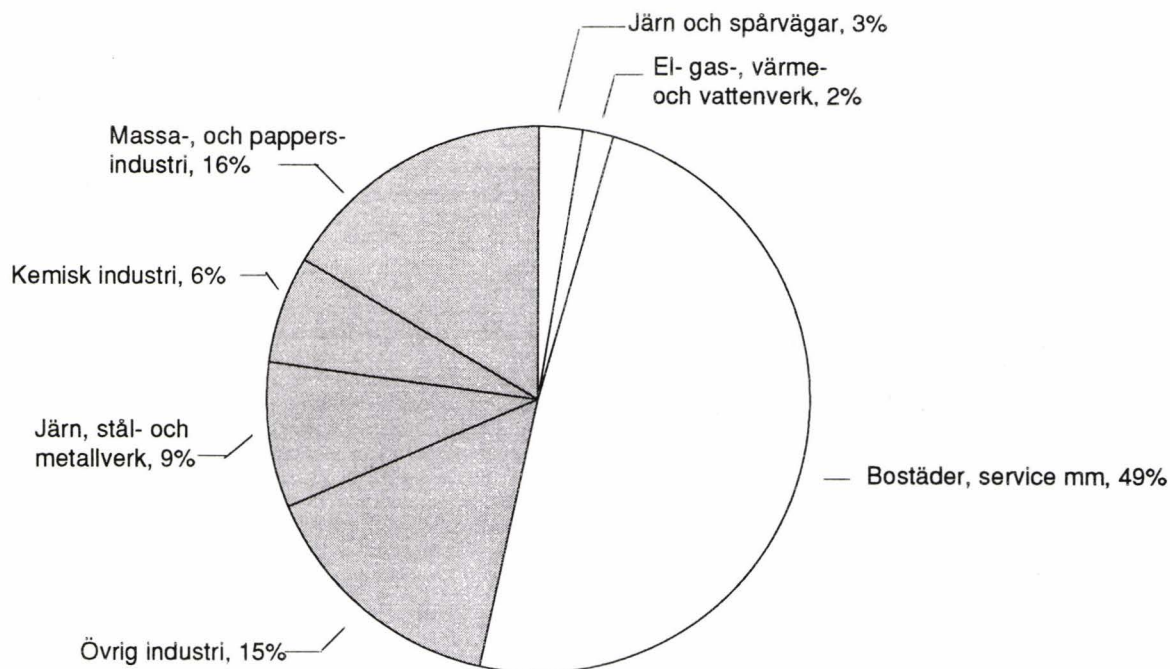
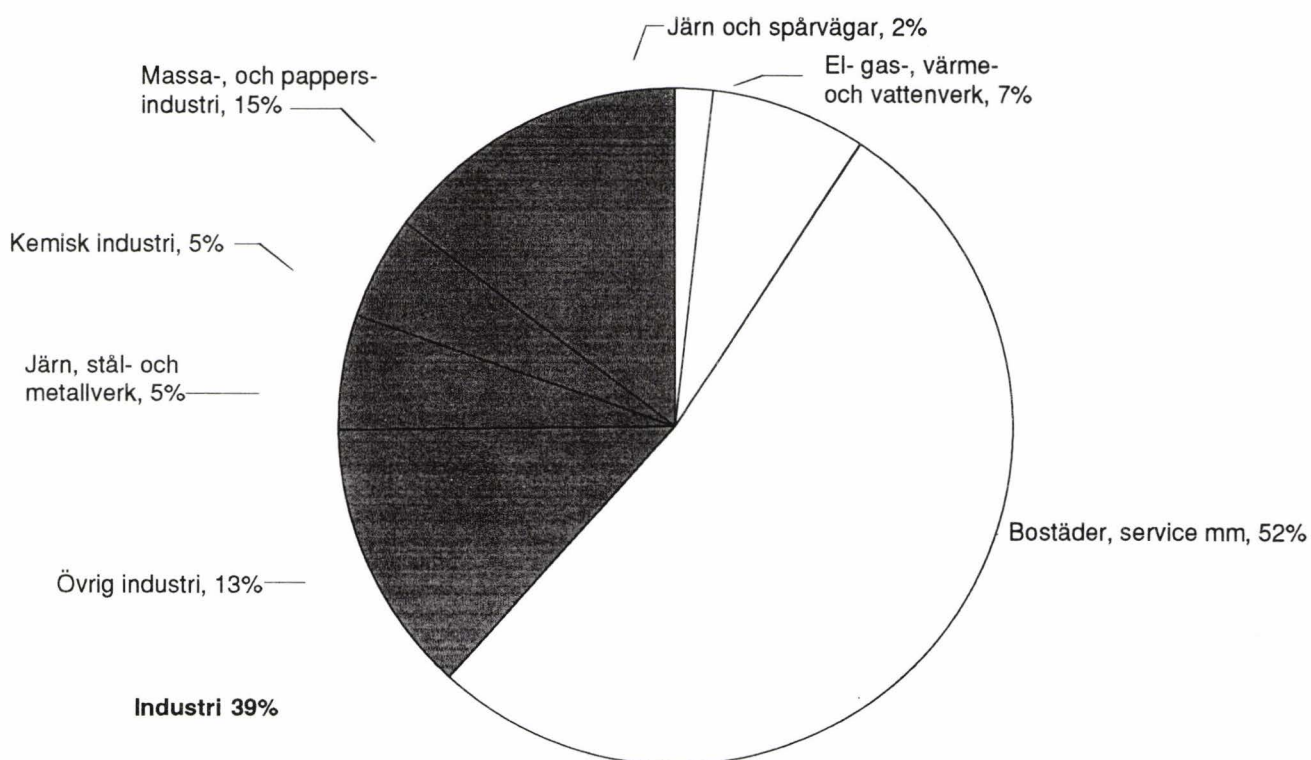
SNI	Benämning	1992 ¹	1993 ¹	Index 1992=100
2	Gruvor och mineralbrott	2 311	2 243	97
2301	därav: Järnmalmsgruvor	1 257	1 192	95
31	Livsmedel-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2 494	2 444	98
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	451	391	87
33	Trävaruindustri	1 908	2 063	108
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	18 945	19 199	101
341111	därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	319	407	128
341112/3	Sulfat- och sulfatmassaindustri	2 458	2 281	93
34112	Pappers- och pappindustri	15 030	15 329	102
34113	Träfiberplattindustri	203	110	54
35	Kemisk industri, petroleum-, gummi- varu-, plast och plastvaruindustri	6 309	6 428	102
36	Jord- och stenvaruindustri	1 253	1 096	87
36921	därav: Cementindustri	257		
37	Järn-, stål- och metallverk	7 009	7 180	102
371	därav: Järn-, stål- och ferrolegerings- verk	4 642	4 662	100
372	Iskejärnmetallverk	2 368	2 518	106
38	Verkstadsindustri	6 384	5 983	94
381	därav: Metallvaruindustri	1 620	1 571	97
382	Maskinindustri	1 616	1 575	97
383	Elektroindustri	818	680	83
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	146	115	79
384,385				
exkl. 3841	Övrig verkstadsindustri	2 183	2 041	93
39	Annan tillverkningsindustri	44	34	77
..	Differenspost (ej branschfördelade uppgifter)	3 233	2 964	92
	Summa	50 341	50 025	99

Anm. Uppgifterna för 1993 i tabell 6 är preliminära, definitiva elförbrukning för SNI-grupperna publiceras i den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1993). 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 2,0 TWh 1993 mot ca 2,4 TWh 1992. Massa- och pappersindustrin (SNI 341) svarade för ca 1,1 TWh 1993 mot ca 1,4 TWh 1992, verkstadsindustrin (SNI 38) för ca 0,6 TWh 1993 mot ca 0,6 TWh 1992 och övrig industri för ca 0,4 TWh 1993 mot ca 0,4 TWh 1992.

Diagram 5**Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukningskategori åren 1980 och 1992**

Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1992

Förbrukning: 86 197 GWh, år 1980**Industri 46%****Förbrukning: 130 599 GWh, år 1993****Industri 39%**

Tabell 7A

Elförsörjningen åren 1989 - 1993: Tillförsel och användning. Indelning enl. SNI 69

	1989			1990		
	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
Tillförsel brutto resp netto¹						
Produktion						
1 Vattenkraft	71 750	70 914	² 46,9	72 509	71 676	² 46,2
2 Pumpkraft ³	175	-75		530	-227	
3 Kärnkraft	65 603	62 687	41,5	68 185	65 225	42,2
Konventionell värmekraft	5 562	5 323	3,5	5 284	5 039	3,3
4 industriell mottrycksproduktion	2 889	2 813	1,9	2 650	2 582	1,7
5 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	2 310	2 241	1,5	2 290	2 221	1,4
6 kondensproduktion	278	200	0,1	288	204	0,1
7 gasturbin- och annan produktion	85	70	0,0	55	31	0,0
8 Summa produktion	143 091	138 849	92,0	146 508	141 713	91,7
9 Import	12 053	12 053	8,0	12 909	12 909	8,3
10 Summa tillförsel brutto resp netto	155 144	150 902	100,0	159 417	154 622	100,0
Användning						
11 Export		12 526	8,3		14 677	9,5
Slutlig förbrukning inom landet						
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll (SNI 1)		3 223	2,2		3 200	2,1
12 med elektrisk bostadsuppvärmning (fr.o.m. 1991 med enbart elvärme)		1 335	0,9		⁶ 1 536	1,0
13 med elektrisk bostadsuppvärmning i kombination med andra energislag		-	-		-	-
14 utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 888	1,3		⁶ 1 664	1,1
15 Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		54 141	35,9		53 625	34,7
16 Elverk (kontor, lager o.d.) (SNI 4101)		128	0,1		139	0,1
17 Gasverk (SNI 4102)		22	0,0		27	0,0
Värmeverk och kraftvärmeverk (SNI 4103)		8 405	5,6		9 653	6,2
18 Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)		1 098	0,7		1 164	0,8
19 Elpannor och värmepumpar		7 307	4,8		8 488	5,5
20 Vattenverk (SNI 42)		654	0,4		647	0,4
21 Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		940	0,6		960	0,6
22 Partihandel (SNI 61)		956	0,6		987	0,6
23 Detaljhandel (SNI 62)		3 863	2,6		3 990	2,6
24 Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 510	1,7		2 474	1,6
25 Gatu- och vägbelysning		1 223	0,8		1 204	0,8
26 Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		1 381	0,9		1 426	0,9
27 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		530	0,4		532	0,3
28 Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		5 629	3,7		5 903	3,8
29 Offentlig förvaltning (SNI 91)		1 347	0,9		1 436	0,9
30 Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		776	0,5		781	0,5
31 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		2 144	1,4		2 222	1,4
32 Hälsovård, äldreomsorg o.d. (SNI 933, 934)		2 887	1,9		2 982	1,9
33 Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)		976	0,6		962	0,6
34 Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)		4 600	3,0		4 988	3,2
Enskilda hushåll						
permanent bostäder med elvärme		20 906	13,9		21 242	13,7
35 småhus (fr.o.m 1991 med enbart elvärme)		19 862	13,2		⁶ 20 158	13,0
36 småhus, i kombination med andra energislag		-	-		-	-
37 flerbostadshus, direktleveranser		675	0,4		712	0,5
38 flerbostadshus, kollektivleveranser ⁴		370	0,2		372	0,2
permanent bostäder utan elvärme		9 481	6,3		9 062	5,9
39 småhus		4 787	3,2		⁶ 4 281	2,8
40 flerbostadshus, direktleveranser		4 002	2,7		4 091	2,6
41 flerbostadshus, kollektivleveranser ⁴		692	0,5		690	0,4
42 fritidsbostäder		2 203	1,5		2 215	1,4
43 Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster) ⁵		128 926	85,4		130 658	84,5
Procentuell förändring från närmast föregående år		0			+1	
Förluster fram till leveranspunkten⁵						
44 Stamnåtsförluster		2 519	1,7		2 413	1,6
45 Övriga förluster		6 931	4,6		6 874	4,4
46 Summa förluster		9 450	6,3		9 287	6,0
47 Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster		138 376	91,7		139 945	90,5
48 Summa användning		150 902	100,0		154 622	100,0

1) Skillnaden mellan brutto och netto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion. Egenförbrukningen består dels av elförbrukning för kraftstationsdrift (inkl pumpning i pumpkraftverk), dels av förluster i kraftstationstransformatörer.

Fr.o.m 1985 års statistik har kraftvärmeverkens totala egenförbrukning fördelats utifrån en schablonmässig modell

- vilken innebär att 3% av elproduktionen brutto anses utgöra egenförbrukning vid elproduktion. Resterande del av kraftvärmeverkens egenförbrukning ingår tillsammans med de fristående värmeverkens elförbrukning i posten "Värmeverk och kraftvärmeverk" under rubriken "Användning". (Se även sid 6 under avsnittet "Energiomsättning i kraftverk och värmeverk").

2) Inkl. pumpkraft

3) Den elproduktion som hörhär från uppumpat vatten har tidigare redovisats som vattenkraft. Fr.o.m 1977 års statistik har denna elproduktion i stället redovisats som pumpkraft. Pumpningen har redovisats som egenförbrukning i pumpkraftverk och bruttoproduktionen har beräknats under antagande av 70 procent totalverkningsgrad.

4) Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc). Vid direktleveranser ingår däremot denna del i fastighetsförvaltning.

5) Se avsnitt om överföringsförluster, sid 7.

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

Electric power supply in 1989-1993: Survey of supply and use

1991			1992			1993				
Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Egenför- brukning	Netto GWh	Netto %	Index 1992 = 100
63 249	62 499	² 42,0	74 364	73 524	² 48,8	74 699	839	73 861	² 49,5	100
426	-183		529	-227	-0,2	565	807	-242	-0,2	107
76 761	73 484	49,4	63 544	60 774	40,3	61 395	2 635	58 761	39,4	97
6 948	6 681	4,5	8 009	7 707	5,1	9 152	319	8 833	5,9	115
2 978	2 905	2,0	3 164	3 087	2,0	3 616	83	3 533	2,4	114
3 540	3 433	2,3	4 136	4 012	2,7	4 929	148	4 781	3,2	119
366	292	0,2	611	524	0,3	463	74	389	0,3	74
64	50	0,0	98	84	0,1	145	14	131	0,1	156
147 384	142 431	95,8	146 445	141 779	94,1	145 812	4 600	141 212	94,7	100
6 225	6 225	4,2	8 847	8 847	5,9	7 979	0	7 979	5,3	90
153 609	148 656	100,0	155 292	150 626	100,0	153 791	4 600	149 191	100,0	99
Totalt		%	Totalt		%	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Index 1992 = 100
7 519		5,1	11 003		7,3	8 565	.	8 565	5,7	78
3 301		2,2	3 026		2,0	67	3 212	3 279	2,2	108
6 715		0,6	6 82		0,5	13	6 907	6 920	0,6	135
958		0,5	895		0,6	11	824	835	0,6	93
6 1 628		1,1	6 1 449		1,0	6 43	6 1 481	6 1 524	1,0	105
51 342		34,5	50 341		33,4	46 181	3 845	50 025	33,5	99
105		0,1	117		0,1	53	129	182	0,1	155
26		0,0	35		0,0	35	34	68	0,0	195
9 677		6,5	9 294		6,2	8 741	-	8 741	5,9	94
1 217		0,8	1 241		0,8	1 310	-	1 310	0,9	106
8 460		5,7	8 052		5,3	7 431	-	7 431	5,0	92
658		0,4	637		0,4	380	331	712	0,5	112
1 042		0,7	941		0,6	58	761	819	0,5	87
993		0,7	997		0,7	355	612	968	0,6	97
4 091		2,8	4 106		2,7	632	3 574	4 206	2,8	102
2 403		1,6	2 471		1,6	2 025	315	2 340	1,6	95
1 241		0,8	1 218		0,8	22	1 038	1 060	0,7	87
1 492		1,0	1 484		1,0	771	721	1 492	1,0	101
542		0,4	553		0,4	163	364	527	0,4	95
6 316		4,2	6 431		4,3	772	6 448	7 221	4,8	112
1 477		1,0	1 463		1,0	793	950	1 743	1,2	119
807		0,5	801		0,5	368	445	813	0,5	102
2 303		1,5	2 369		1,6	741	1 701	2 442	1,6	103
3 004		2,0	3 047		2,0	1 629	1 529	3 159	2,1	104
1 032		0,7	1 015		0,7	265	1 135	1 401	0,9	138
5 365		3,6	5 435		3,6	440	3 771	4 211	2,8	77
23 226		15,6	22 359		14,8	50	23 376	23 427	15,7	105
6 15 624		10,5	6 15 643		10,4	0	6 17 040	6 17 040	11,4	109
6 439		4,3	5 600		3,7	0	5 229	5 229	3,5	93
780		0,5	763		0,5	0	810	810	0,5	106
383		0,3	353		0,2	50	297	347	0,2	98
9 496		6,4	9 331		6,2	9	9 364	9 373	6,3	100
6 4 571		3,1	6 4 339		2,9	0	6 4 341	6 4 341	2,9	100
4 234		2,8	4 304		2,9	0	4 353	4 353	2,9	101
691		0,5	688		0,5	9	671	680	0,5	99
2 464		1,7	2 298		1,5	0	2 392	2 392	1,6	104
132 400		89,1	129 767		86,2	64 551	66 049	130 599	87,5	101
+1			-2					+1		43
5 2 137		1,8	5 2 611		1,7	.	.	5 2 595	1,7	.
6 599		4,0	7 245		4,8	.	.	7 432	5,0	.
8 736		5,9	9 856		6,5	.	.	10 027	6,7	102
141 137		94,9	139 623		92,7	.	.	140 626	94,3	101
148 656		100,0	150 626		100,0	.	.	149 191	100,0	99

1) The difference between gross and net equals to own consumption in power stations, including pumping in pumped storage stations. From 1985 consumption for distribution in heat-electric plants is included in final consumption of electric energy.

2) Incl production from pumped storage stations.

3) Generation by pumped storage stations.

4) Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lighting, lifts etc. As to deliveries, on the other hand, this amount is written under real estate administration.

6) Not comparable, see page 6.

Tabell 7B
Elförsörjningen åren 1993: Tillförsel och användning. Indelning enl. SNI 92
Electric power supply in 1993: Survey of supply and use

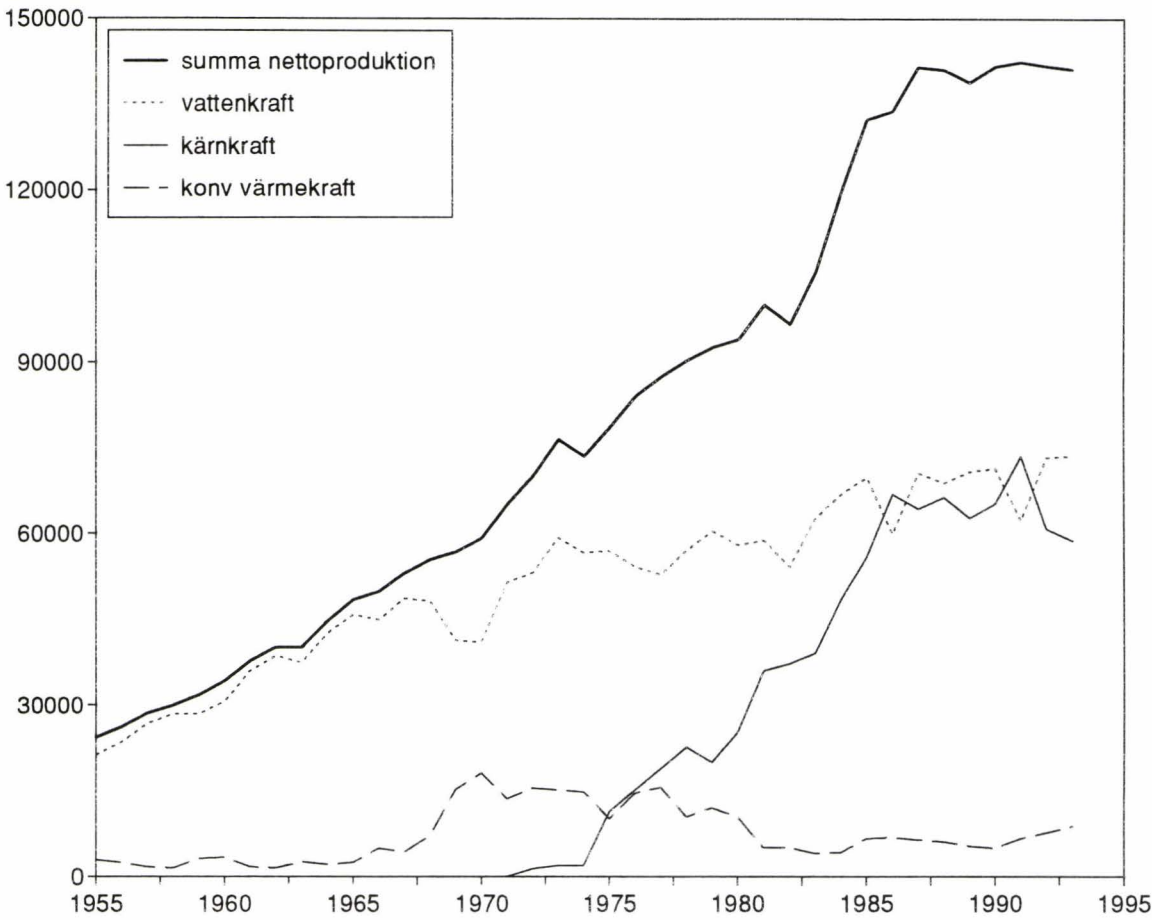
	1993					
	Brutto GWh	Egenför- brukning	Netto GWh	Netto %	Index 1992 = 100	
Tillförsel brutto resp netto¹						
Produktion						
1 Vattenkraft	74 699	839	73 861	² 49,5	100	1
2 Pumpkraft ³	565	807	-242	-0,2	107	2
3 Kärnkraft	61 395	2 635	58 761	39,4	97	3
Konventionell värmekraft	9 152	319	8 833	5,9	115	
4 industriell mottrycksproduktion	3 616	83	3 533	2,4	114	4
5 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk	4 929	148	4 781	3,2	119	5
6 kondensproduktion	463	74	389	0,3	74	6
7 gasturbin- och annan produktion	145	14	131	0,1	156	7
8 Summa produktion	145 812	4 600	141 212	94,7	100	8
9 Import	7 979	.	7 979	5,3	90	9
10 Summa tillförsel brutto resp netto	153 791	4 600	149 191	100,0	99	10
	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Index 1992 = 100	
Användning						
11 Export	8 565	.	8 565	5,7	.	11
Slutlig förbrukning inom landet						
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	67	3 212	3 279	2,2	.	
12 med enbart elvärme	13	907	920	0,6	.	12
13 med elvärme i kombination med andra energislag	11	824	835	0,6	.	13
14 utan elvärme	43	1 481	1 524	1,0	.	14
15 Industri (SNI 10-37)	46 181	3 845	50 025	33,5	.	15
16 Elverk (kontor, lager o.d) (SNI 40.1)	53	129	182	0,1	.	16
17 Gasverk (framställning/distribution av stadsgas och naturgas (SNI 40.2)	35	34	68	0,0	.	17
Värmeverk och kraftvärmeverk	8 741	0	8 741	5,9	.	
18 Värmeverksdrift	1 310	0	1 310	0,9	.	18
19 Elpannor och värmepumpar	7 431	0	7 431	5,0	.	19
20 Vattenverk (SNI 41)	380	331	712	0,5	.	20
21 Avloppsrening, avfallshantering och renhållning (SNI 90)	368	445	813	0,5	.	21
22 Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 45)	58	761	819	11,0	.	22
23 Partihandel (utom med motorfordon) (SNI 51)	355	612	968	0,6	.	23
24 Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon (SNI 50,52)	632	3 574	4 206	2,8	.	24
25 Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 60.1-60.2)	2 025	315	2 340	1,6	.	25
26 Annan typ av transport, stödtjänster till transport (SNI 60.22-60.24, 61-63)	470	455	926	0,7	.	26
27 Post och telekommunikation (SNI 64)	300	266	566	0,4	.	27
28 Gat- och vägbelysning	22	1 038	1 060	0,7	.	28
29 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 65-67)	163	364	527	0,4	.	29
30 Fastighetsförvaltning, -bostadsfastigheter (SNI 70)	437	5 681	6 117	4,1	.	30
31 Fastighetsförvaltning, -övrig (SNI 70)	336	768	1 103	0,7	.	31
32 Uthyrning, databehandl.verksamh. och andra företagstjänster (SNI 71, 72, 74)	219	1 064	1 283	0,9	.	32
33 Forskning och utveckling, utbildning (SNI 73, 89)	741	1 701	2 442	1,6	.	33
34 Hälsovård, åldringsvård o.d. (SNI 85)	1 629	1 529	3 159	2,1	.	34
35 Hotell och restaurangverksamhet (SNI 55)	107	960	1 067	0,8	.	35
36 Sport, fritid och kultur (SNI 92)	265	1 135	1 401	0,9	.	36
37 Intressebevakning och personliga tjänster (SNI 91, 93, 96)	114	1 747	1 862	1,2	.	37
38 Offentlig förvaltning (SNI 75)	793	950	1 743	1,2	.	38
Enskilda hushåll						
40 permanenta bostäder med elvärme	50	23 376	23 427	15,7	.	40
41 småhus med enbart elvärme	0	17 040	17 040	11,4	.	41
42 småhus med elvärme i kombination med andra energislag	0	5 229	5 229	3,5	.	42
43 flerbostadshus, direktleveranser	0	810	810	0,5	.	43
44 flerbostadshus, kollektivleveranser ⁴	50	297	347	0,2	.	44
45 permanenta bostäder utan elvärme	9	9 364	9 373	6,3	.	45
46 småhus	0	4 341	4 341	2,9	.	46
47 flerbostadshus, direktleveranser	0	4 353	4 353	2,9	.	47
48 flerbostadshus, kollektivleveranser ⁴	9	671	680	0,5	.	48
49 fritidsbostäder	0	2 392	2 392	1,6	.	49
50 Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster) ⁵	64 551	66 049	130 599	87,5	.	50
			+1			
Förluster fram till leveranspunkten⁶						
51 Stamnätsförluster	.	.	⁵ 2 595	1,7	99	51
52 Övriga förluster	.	.	7 432	5,0	103	52
53 Summa förluster	.	.	10 027	6,7	102	53
54 Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	.	.	140 626	94,3	101	54
55 Summa användning	.	.	149 191	100,0	99	55

Beträffande noter, se tabell 7A

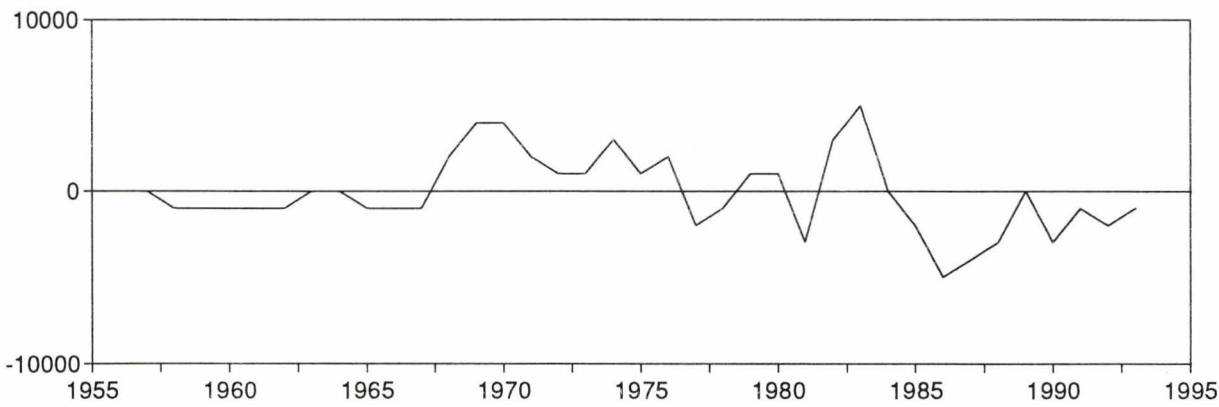
Concerning notes, see table 7A

Diagram 6
Översikt över elförsörjningen 1955-1993
Electric power supply 1955-1993

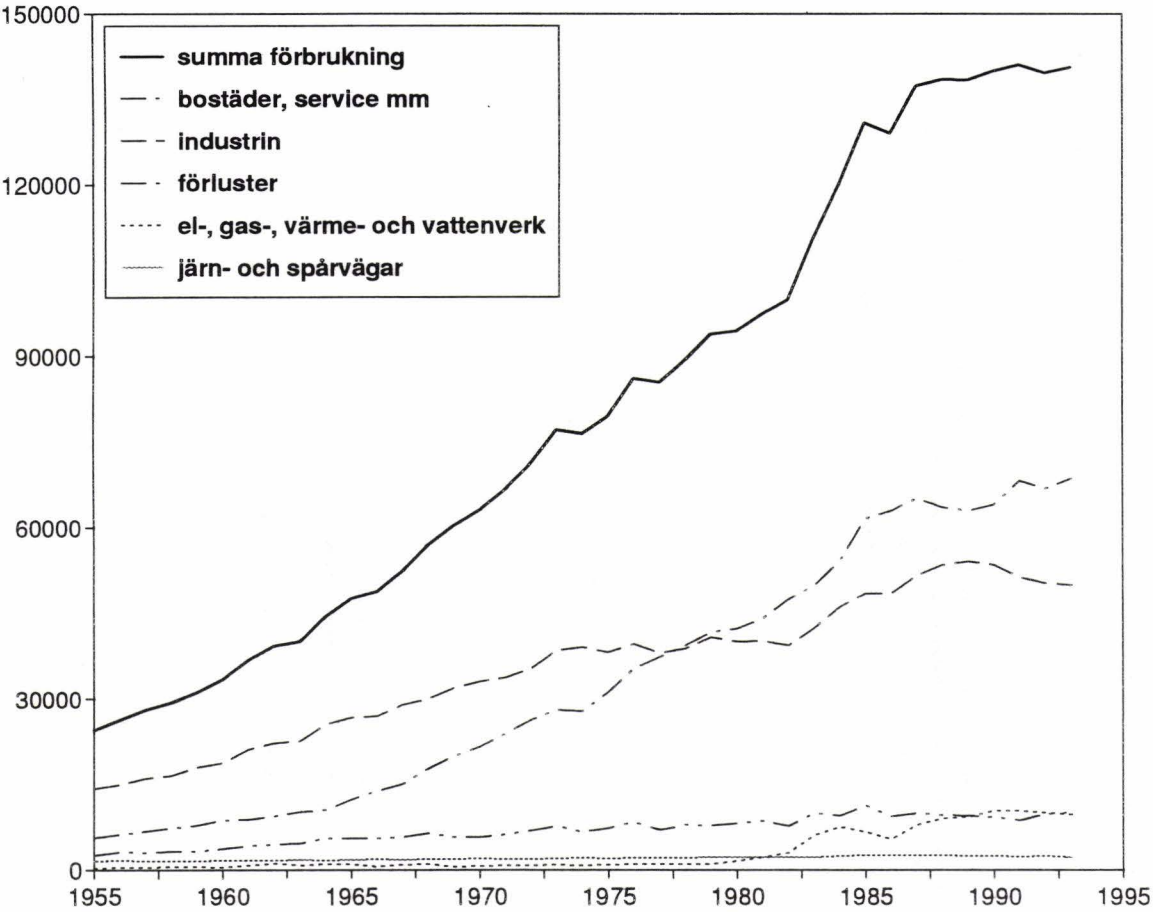
Nettoproduktion av elenergi fördelad på kraftslag
GWh



Nettoutbyte (import-export) av elenergi
GWh



Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukningskategorier
GWh



Tabell 8:1

Elverk och värmeverk åren 1989-1993: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten

Electric services and district heating services 1989-1993: Turnover of electric energy, steam and hot water

1	1989 2	1990 3	1991 4	1992 5	1993 6
Omsättning av elenergi, GWh					
Produktion, brutto	143 091	146 508	147 384	146 445	145 812
Egenförbrukning vid elproduktion (se fotnot tab 7)	4 242	4 795	4 953	4 666	4 600
Produktion, netto	138 849	141 713	142 431	141 779	141 212
därav: vattenkraft (inkl. pumpkraft)	70 839	71 449	62 266	73 298	73 618
kärnkraft	62 687	65 225	73 484	60 774	58 761
konventionell värmekraft	5 323	5 039	6 681	7 707	8 833
Import	12 063	12 909	6 225	8 847	7 979
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen) ¹	197 617	197 835	199 411	194 684	195 612
Summa omsättning	348 519	352 457	348 066	345 310	344 803
Förlusten fram till leveranspunkten	9 450	9 287	8 736	9 856	10 027
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. lev inom branschen	339 069	343 170	339 330	335 454	334 776
Export	12 526	14 677	7 519	11 003	8 565
Leveranser inom branschen ¹	197 617	197 835	199 411	194 684	195 612
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	128 926	130 658	132 400	129 767	130 599
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o.d.	128	139	105	117	182
fristående värmeverk och kraftvärmeverk ²	8 405	9 653	9 677	9 294	8 741
Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh					
Produktion	33 913	35 024	38 725	37 998	40 381
Mottaget utom branschen för elproduktion	162	187	221	224	319
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	3 330	3 016	2 995	3 145	3 283
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	15 242	11 787	13 995	14 402	14 283
Summa omsättning	52 647	50 014	55 936	55 768	58 266
Förbrukning för elproduktion	162	187	221	224	319
Förluster fram till leveranspunkten	3 991	3 752	3 825	3 640	3 508
Leveranser inom branschen	15 242	11 787	13 995	14 402	14 283
Leveranser till slutliga förbrukare	33 252	34 288	37 895	37 503	40 156

1) Differansposten 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) Inklusiva värmepumpar och elpannor. *Including heat pumps and steam boilers.*

3) Reviderade värden. *Revised.*

Tabell 8:2

Elverk och värmeverk åren 1989-1993: Intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde

Electric services and district heating services 1989-1993: Receipts, certain costs, values added

	1989	1990	1991	1992	1993
1	2	3	4	5	6
Intäkter, Mkr					
Ellexport ¹	1 099	1 221	903	1 068	947
Elleveranser inom branschen (exkl. export) ¹⁽²⁾	32 564	33 212	38 513	37 105	38 914
Elleveranser till slutliga förbrukare	31 779	34 905	39 270	39 856	41 168
Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft	6 998	6 588	6 316	5 564	5 769
Fjärrvärmeverk inom branschen	2 482	1 957	2 836	2 894	2 892
Fjärrvärmeverk till slutliga förbrukare	9 358	10 568	12 987	13 548	13 405
Intjänad bruttoersättning för:					
transitering av elenergi	660	771	981	350	441
elinstallationer	90	95	101	98	81
reparationer och andra arbeten	859	827	828	838	767
Summa intäkter vid egen produktion	85 889	90 245	102 735	100 639	104 384
Procentuell förändring från närmast föregående år	+4	+5	+14	-2	+2
Vissa kostnader, Mkr					
Elimport ¹	529	582	561	616	440
Inköpt elenergi (exkl. import) ²	32 564	33 212	38 513	37 105	38 914
Transitering av elenergi	667	786	898	2 064	2 074
Av elverken till riksskatteverket inbetald energiskatt å elektrisk kraft	6 998	6 588	6 316	5 564	5 769
Andel i driftskostnader för vatten- regleringsföretag	142	152	152	155	151
Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning	.	.	.	.	.
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion	0	1	1	3	4
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	318	274	303	326	423
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	2 482	1 957	2 836	2 894	2 892
Inköpt bränsle för elproduktion	2 219	2 240	2 531	2 227	2 247
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	2 165	2 300	2 959	2 937	3 347
Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel	88	96	89	81	103
Av värmeverken till riksskatteverket in- betald energiskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion	711	684	950	1 083	1 196
Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel	³ 366	³ 404	³ 463	³ 616	³ 539
Summa kostnader	49 249	49 276	56 574	55 670	58 099
Procentuell förändring från närmast föregående år	+2	0	+15	-2	+4
Förädlingsvärde⁴, Mkr					
Summa förädlingsvärde	36 640	40 969	46 161	44 969	46 286
därav: löner till tjänstemannapersonal	3 084	3 094	3 372	3 465	3 582
löner till arbetarpersonal	1 481	1 636	1 539	1 602	1 539
löner till elinstallationspersonal	23	24	25	27	17
Procentuell förändring från närmast föregående år	+8	+12	+13	-3	+3

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) Ej jämförbart med tidigare år p.g.a. ändrad redovisningsprincip. *Not comparable.*

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

Tabell 9

Elleveranser år 1992 och 1993: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till egna anläggningar och till övriga mottagare

Deliveries of electric energy in 1992 and 1993: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers

		Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser			Summa leveranser	
		GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹
Elleveranser till:									
Elverk:									
försåld elenergi (inkl. export)	1992	186 593	34 821	18,7	183	56	30,6	186 776	34 877
	1993	186 023	36 326	19,5	186	62	33,5	186 209	36 388
frikraft, ersättningskraft o.d.	1992	18 903	3 295	..	0	0	..	18 903	3 296
	1993	17 812	3 473	..	1	1	..	17 813	3 473
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri									
egna anläggningar	1992	22 601	4 349	19,2	587	138	23,4	23 188	4 487
	1993	22 764	3 954	17,4	619	156	25,1	23 383	4 110
försåld elenergi ²	1992	23 805	5 991	25,2	3 348	1 396	41,7	27 153	7 387
	1993	23 416	6 181	26,4	3 226	1 323	41,0	26 642	7 504
Övriga slutliga förbrukare:									
till egna anläggningar ³	1992	234	61	26,1	168	50	29,8	402	111
	1993	230	63	27,6	126	37	29,2	355	100
till värmeverk	1992	9 294	-	-	-	-	-	9 294	-
	1993	8 741	-	-	-	-	-	8 741	-
försåld elenergi ²	1992	9 554	2 668	27,9	60 185	25 202	41,9	69 739	27 870
	1993	9 399	2 701	28,7	62 000	26 752	43,1	71 399	29 453
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen	1992	270 984	51 185	..	64 471	26 842	..	335 455	78 028
	1993	268 385	52 699	..	66 158	28 330	..	334 543	81 029

1) Exkl. energiskatt och moms. *Excl. energy taxes and VAT.*

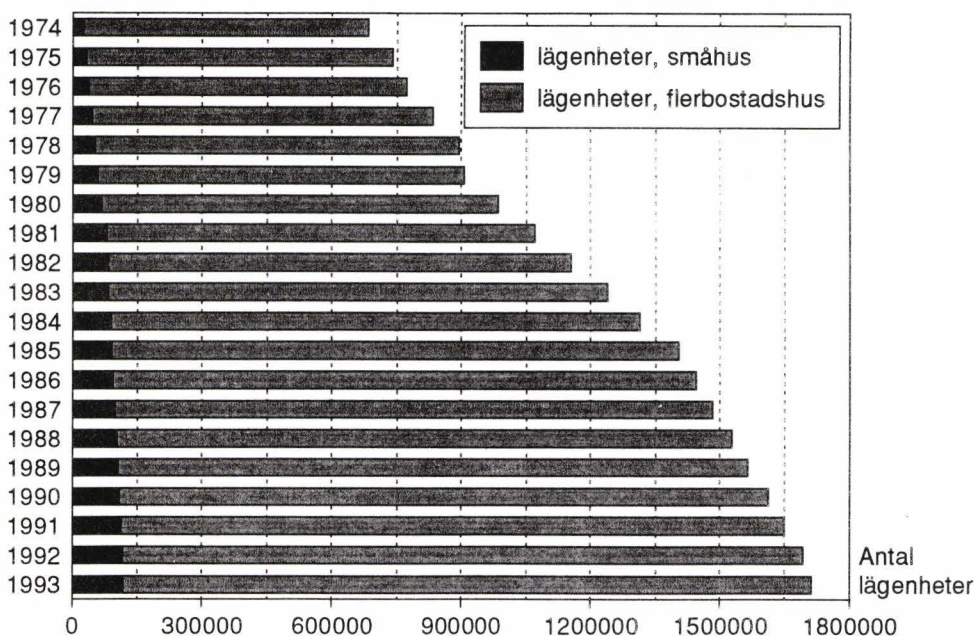
2) Inkl. frikraft, ersättningskraft o.d. *Incl. production shares etc.*

3) Exkl. värmeverk. *Excl. heating plants.*

Diagram 7

Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1993

Number of dwellings with district heating 1974-1993



Tabell 10
Fjärrvärmeförsörjningen åren 1992 och 1993
District heating supply in 1992 and 1993

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1992	1993	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
mottrycksproduktion	10 678	12 400	.	.	.	.	.	.
övrigt	¹ 3578	¹ 3 566	.	.	¹ 11 126	¹ 12 261	.	.
Med elpanna producerad fjärrvärme	1 497	1 217	.	.	4 210	3 730	.	.
Med värmepump producerad fjärrvärme	784	1 181	.	.	6 124	6 027	.	.
Total produktion	16 538	18 364	.	.	21 460	22 017	.	.
Mottaget utom branschen ²	1 218	1 386	83	161	1 927	1 897	243	261
Mottaget från andra värmeverk	1 797	2 316	210	294	12 605	11 968	2 684	2 598
Total omsättning	19 552	22 065	.	.	35 992	35 882	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	934	998	.	.	2 728	2 753	.	.
Leveranser av fjärrvärme	18 618	21 067	5 413	5 617	33 265	33 129	11 028	10 638
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning) ³	645	696	..	..	604	622	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	1 518	1 246	..	..	4 274	3 799	..	..
för värmepumpsdrift	275	403	..	..	1 986	1 983	..	..
Bränsleförbrukning	16 402	18 074	1 556	1 732	12 572	13 588	1 499	1 516
mottrycksproduktion	12 157	13 589	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	4 246	4 486	..	..	12 572	13 588	1 499	1 516

Leverans till slutliga förbrukare	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Förbrukarkategori						
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2-3)	3 215	3 080	33	9	3 386	3 795
Småhus	62 816	64 179	116 118	117 768	2 259	2 433
Flerbostadshus	33 603	34 203	1 576 596	1 594 079	20 679	21 840
Markvärme	177	159	-	-	62	56
Offentlig förvaltning ⁴	7 657	7 748	4 264	3 971	6 358	6 697
Övriga ⁵	10 064	10 544	5 568	4 777	4 759	5 335
Summa leveranser	117 532	119 913	1 702 579	1 720 604	37 503	40 156

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. Se fotnot 1 till tabell 7. *See note 1 to table 7.*
4) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård (SNI 91, 931-934). *Public administration and defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*
5) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

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

Tabell 11

Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1992 och 1993.

Fördelning på varuslag

Electricity and district heating services: Consumption of fuels 1992 and 1993.

By type of commodities

	Redovis- nings- grund	1992 Förbrukad kvantitet	1993 Förbrukad kvantitet			Inköpsvärde 1 000 kr
			Totalt	därav för produk- tion av värme- kraft	därav för produk- tion av värme i värmeverk	
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	1 086 113	1 066 181	356 858	709 091	537 310
Koks (inkl. stybb och koksriketter)	ton	-	-	-	-	-
Torv och torvbriketter	ton	976 092	-	-	-	-
Träkol (inkl. stybb) och träkolsbriketter	m ³	-	-	-	-	-
Förädlade bränslen	ton	-	206 352	-	206 300	142 968
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³	9 050 432	10 466 271	2 242 971	8 211 040	728 415
Bensin för egna transportmedel	m ³	9 757	7 892	-	-	51 992
Bensin för andra ändamål	m ³	137	143	-	-	1 228
Fotogen	m ³	462	610	609	-	851
Dieselloja för egna transportmedel	m ³	3 907	2 274	-	-	10 021
Dieselloja för andra ändamål	m ³	350	363	191	-	935
Eldningsolja nr 1	m ³	98 998	106 010	40 249	65 372	197 410
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³	23 877	53 256	2241	51 008	83 143
Eldningsolja nr 4	m ³	83 402	74 787	8 702	66 085	155 420
Eldningsolja nr 5 och däröver	m ³	587 233	683 709	337 365	346 344	687 832
Naturgas	1 000 m ³	348 586	406 091	99 280	305 320	510 509
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugngas	1 000 m ³	52 665	52 336	27 587	24 749	5 611
Masugngas	1 000 m ³	1 755 696	1 667 393	892 561	774 832	117 569
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	103 491	124 981	85 543	39 438	95 489
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	71 652	59 481	7 163	52 317	152 947
Kärnbränsle	² toe	16 188 970	15 665 337	15 665 337	-	1 434 741
Sopor	ton	1 464 177	1 488 053	44 864	1 443 112	35 146
Annat bränsle	² toe	89 040	105 735	54 582	51 085	100 433
Summa bränsle och driv- medel	² toe	19 604 784	19 400 750	16 703 366	2 687 495	5 618 400
	³ TJ	821 440	812 891	699 871	112 606	5 618 400
Överskottsånga från industrin	GWh	224	319	319	-	3 537
	³ TJ	806	1147	1147	-	3 537
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe	19 624 020	19 428 129	16 730 744	2 687 495	5 621 937
	³ TJ	822 246	814 039	701 018	112 606	5 621 937
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp bräns- lebaserad värmeproduktion	GWh	.	.	70 547	27 639	.
	³ TJ	.	.	253 970	99 502	.

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. **Wood-waste**2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. **Equivalent tons of oil = 10 Gcal**3) 1 TJ = 10¹² joule.

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

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

1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 12

Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1993. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1993. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovis- nings- grund	Faktor för om- räkning till TJ ³	Ind. mottrycksanl. Mot- trycks- prod	Kon- dens- prod.	Kraftvärmeverk Mot- trycks- prod.	Kon- dens- prod.	Kon- dens- statio- ner	Gas- turbין- statio- ner	Annan	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0250- 0,0268	27 062 675	-	319 803 8582	9 993 258	-	-	-	356 858 9 515
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0180	1 903 25	-	49 604 832	-	-	-	-	51 507 857
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0018- 0,0031	2 074 497 4 055	-	168 329 542	145	-	-	-	2242 971 4 597
Bensin	m ³ TJ	0,0314	-	-	-	-	-	-	-	-
Fotogen	m ³ TJ	0,0343	-	-	-	-	-	609 21	-	609 21
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	-	-	11	-	-	-	180 6	191 7
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	-	-	10 973 391	1 352 48	2 766 98	25 036 891	122 4	40 249 1 432
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0356	-	-	2 241 87	-	-	-	-	2 241 87
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	5 867 228	-	1 785 70	1 050 41	-	-	-	8 702 339
Eldningsolja nr 5 och däröver	m ³ TJ	0,0389	163 488 6 366	-	118 977 4 633	18 844 734	36 023 1 403	-	33 1	337 365 13 136
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	23 777 924	579 23	67 545 2 626	7 379 287	-	-	-	99 280 3 860
Koksugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0167	-	-	6 705 112	16 246 272	4 636 78	-	-	27 587 462
Masugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0033	-	-	310 808 1 041	492 957 1 651	88 796 297	-	-	892 561 2 990
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe TJ	0,0419	85 543 3 582	-	-	-	-	-	-	85 543 3 582
Propan och butan (gasol o.d.)	ton TJ	0,0461	450 21	-	5 302 244	1 411 65	-	-	-	7 163 330
Kärnbränsle	² toe TJ	0,0419	-	-	-	-	15 665 337 655 876	-	-	15 665 337 655 876
Sopor	ton TJ	0,0107	-	-	44 864 495	-	-	-	-	44 864 495
Annat bränsle	² toe TJ	0,0419	31 091 1 302	-	2 426 102	-	-	21 065 882	-	54 582 2 285
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	409 969 17 178	537 23	471 512 19 756	80 099 3 356	15 698 149 657 752	42 812 1 794	287 12	16 703 366 699 871
Överskottsånga från industrin	GWh TJ	3,6000	34 121	-	138 497	-	147 529	-	-	319 1147
Summa bränsle, driv- medel och ånga	² toe TJ	0,0419	412 862 17 299	537 23	483 367 20 253	80 099 3 356	15 710 779 658 282	42 812 1 794	287 12	16 730 744 701 018
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)	GWh TJ		3 616 13 016	-	4 929 17 744	243 873	61 616 221 816	143 517	1 4	70 547 253 970

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

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

 3) 1 TJ = 10¹² joule.

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

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

1 GWh = 3,6 TJ

 Anm. Två dieselmotkraftvärmeverk 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 1993. Fördelning på varuslag och stationstyp

District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1993. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftvärmeverk Mottrycksproduktion	Övrig produktion	Fristående värmeverk	Summa
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0250- 0,0279	491 780 13 345	79 241 1 613	138 070 3 951	709 091 18 908
Koks (inkl. stybb) och koksriketter	ton TJ	0,0202	- -	- -	- -	- -
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0109- 0,0141	374 962 5 029	135 202 1 428	402 496 4 592	912 660 11 049
Förädlade bränslen	ton TJ	0,0029	36 256 625	5 764 91	164 280 2 731	206 300 3 447
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³ TJ	0,0029- 0,0032	2 782 492 7 530	1 194 871 3 190	4 233 677 11 951	8 211 040 22 671
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	- -	- -	- -	- -
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	15 794 562	4 484 160	45 094 1 605	65 372 2 327
Eldningsolja nr 2 och 3	m ³ TJ	0,0389	25 848 1006	2 319 90	22 841 889	51 008 1 986
Eldningsolja nr 4	m ³ TJ	0,0389	5 337 208	11 345 442	49 403 1 924	66 085 2 573
Eldningsolja nr 5 och däröver	m ³ TJ	0,0389	179 270 6 980	53 118 2 068	113 956 4 437	346 344 13 486
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	148 350 5 768	93 357 3 630	63 613 2 473	305 320 11 871
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugngas	1 000 m ³ TJ	0,0167	14 942 250	- -	9 807 164	24 749 414
Masugngas	1 000 m ³ TJ	0,0033	690 153 2 312	- -	84 679 284	774 832 2 595
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe TJ	0,0419	- -	- -	39438 1651	39438 1651
Propan och butan (gasol o.d.)	ton TJ	0,0461	7 747 357	4 798 221	39 772 1 832	52 317 2 409
Sopor	ton TJ	0,0096- 0,0107	415 224 4 579	134 148 1442	893 740 9 060	1 443 112 15 080
Annat bränsle	² toe TJ	0,0419	8 820 369	9 432 395	32 833 1 375	51 085 2 139
Summa bränsle och drivmedel	² toe TJ	0,0419	1 167 525 48 919	352 493 14 769	1 167 476 48 917	2 687 495 112 606
Bränslebaserad värme- produktion	GWh TJ		12 400 44 638	3 248 11 693	11 992 43 171	27 639 99 502

 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 1992 och 1993

Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1992 and 1993

Personalkategori	1992			1993		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Ägare						
Antal personer	13	2	15	13	1	14
Tjänstemannapersonal						
Antal personer	12 076	4 267	16 343	13 233	5 221	18 454
därav med deltidsanställning	326	1 089	1 415	396	1 050	1 446
Löner, Mkr	..	..	3 465	..	..	3 582
Arbetarpersonal						
Antal personer	8 301	440	8 741	7 788	1 530	9 318
Antal arbetstimmar i 1 000-tal	..	..	14 739	..	..	14 392
Löner, Mkr	..	..	1 602	..	..	1 539
Personal sysselsatt med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi						
Antal personer	1 838	120	1 958	1 619	82	1 701
Löner, Mkr	..	..	342	..	..	286
Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående						
Antal personer	137	7	144	96	4	100
Löner, Mkr	..	..	26	..	..	17

Tabell 15. Elförbrukningen 1992 och 1993. Fördelad på län samt vissa konsumentgrupper
Consumption of electric energy in 1992 and 1993. By counties and consumption sectors

Län	Elleveranser till slutliga förbrukare, GWh							
	1992	1993	därav till					
	totalt	totalt	industri (SNI 10-37)	Småhus		Flerbostadshus		
				med elvärme	utan elvärme	med elvärme	utan elvärme	
01 Stockholms	20 965	20 680	3 828	3 267	543	83	1 416	
03 Uppsala	3 203	3 134	798	622	112	15	152	
04 Södermanlands	3 634	3 410	1 035	612	127	25	147	
05 Östergötlands	5 867	6 096	2 905	951	193	121	234	
06 Jönköpings	3 762	3 955	1 307	781	178	138	136	
07 Kronobergs	1 954	2 057	624	463	108	17	66	
08 Kalmar	2 898	2 950	1 052	557	150	19	98	
09 Gotlands	753	782	259	153	20	0	26	
10 Blekinge	2 104	2 221	926	451	78	16	89	
11 Kristianstads	3 715	3 863	1 381	901	201	41	93	
12 Malmöhus	8 298	8 573	2 016	1 791	398	37	475	
13 Hallands	3 978	4 514	2 035	829	130	103	81	
14 Göteb. o Bohus	9 530	9 373	3 589	1 577	213	95	496	
15 Älvsborgs	6 783	6 555	3 097	1 210	223	60	185	
16 Skaraborgs	3 838	4 019	1 279	804	173	37	110	
17 Värmlands	5 300	5 289	3 053	682	205	37	127	
18 Örebro	4 048	3 929	1 594	619	193	20	157	
19 Västmanlands	3 577	3 544	1 188	535	150	13	152	
20 Kopparbergs	6 950	6 888	3 542	793	267	47	138	
21 Gävleborgs	5 506	5 235	2 652	772	139	36	163	
22 Västernorrlands	8 856	9 126	6 192	924	199	33	144	
23 Jämtlands	1 986	1 919	291	453	113	17	76	
24 Västerbottens	4 819	4 803	1 595	1 075	111	95	141	
25 Norrbottens	7 440	7 684	3 785	1 445	121	53	131	
Hela riket	129 767	130 599	50 025	22 269	4 341	1 157	5 033	

Tabell 16 Tillförsel och användning av naturgas åren 1992 och 1993
Supply and delivery of natural gas 1992 and 1993

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m ³ 1	
	1992	1993	1992	1993
Import	..	..	749 213	817 662
Egenförbrukning	..	..	1 408	4 966
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	..	..	6 739	1 863
Summa leveranser ²	25 819	26 848	741 066	810 833
därav:				
Industri (SNI 2 o 3) ³	440	691	287 854	311 554
El, värme och vattenverk (SNI 4) ⁴	46	82	337 668	363 834
Offentlig förvaltning m m (SNI 91, 931-934) ⁵	305	542	14 708	20 754
Bostäder, en och tvåbostadshus	8 650	9 865	15 777	18 292
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	841	1 253	36 394	41 580
utan gasuppvärmning	14 518	13 200	3 201	2 800
Övrigt (Övrig SNI)	1 019	1 215	45 464	52 019

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C

2) Exkl leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 28,5 milj m³ naturgas år 1992 och 27,2 milj m³ naturgas år 1993

3) Inkl leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 1992 = 9,4^R milj m³, 1993 = 23,8 milj m³.

4) Exkl -"

5) Hälso och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen

6) Beräknat antal lägenheter: 34 335 år 1992 och 36 697 år 1993

Tabell 17 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1992 och 1993
Supply and delivery of gasworks gas 1992 and 1993

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m ³ 1	
	1992	1993	1992	1993
Produktion, brutto	..	..	114 564	113 123
Egenförbrukning	..	..	2 827	2 732
Produktion, netto	..	..	111 737	110 391
Distributionsförluster	..	..	7 130	10 092
Summa leveranser	146 342	141 916	104 607	100 299
därav:				
Industri (SNI 2 o 3)	306	286	37 656	32 360
El, värme och vattenverk	1	1	1 400	1 383
Offentlig förvaltning m m (SNI 91, 931-934) ²	465	465	5 085	4 630
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning	3 770	3800	19 060	19 809
utan gasuppvärmning	1 850	1840	100	180
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ³	190	200	10 500	13 400
utan gasuppvärmning	138 196	133 754	19 695	17 763
Övrigt (Övrig SNI)	1 561	1570	11 111	10 774

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^R år 1992 och 6 650 år 1993

R) Reviderade värden

Tabell 18 Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m m vid gasverken åren 1992 och 1993
 Receipts, certain costs, occupied etc 1992 and 1993

	1992	1993
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	162 000	204 118
Saluvärde, naturgas ¹	1 186 303	1 318 945
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	52 006	49 640
Bruttoersättning för montering och installation	3 558	1 313
Summa saluvärde	1 403 867	1 574 016
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl inköpt naturgasersättning)	707 049	851 852
Bränsle och drivmedel	460	615
Elenergi	3 433	3 293
Tillsats- och förbrukningsmaterial	4 029	4 305
Summa kostnader	714 971	860 065
Förädlingsvärde, tkr		
Summa förädlingsvärde	688 896	713 951
därav:		
löner till tjänstemän	63 447	63 186
löner till arbetare	8 919 ^R	12 435
Sysselsättningsuppgifter		
Antal tjänstemän	237	275
därav:		
män, heltidsanställda	194	223
män, deltidsanställda	3	2
kvinnor, heltidsanställda	35	46
kvinnor, deltidsanställda	5	4
Antal arbetare	36	54
därav:		
män	36	54
kvinnor	-	-
Antal arbetstimmar (avseende arbetare)	56 000	63 000

1) Exkl leveranser till resp inköp från andra naturgasleverantörer

Tabell 19 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1992 och 1993
 Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1992 and 1993

	Redovis- nings- grund	1992 Kvantitet	Värde, tkr	1993 Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m ³	70	437	70	490
Dieselbrännolja	m ³	7	23	38	125
Elenergi	MWh	7 629	3 292	7833	3293

Tabell 20 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1992 och 1993
 Gasworks: Consumption of raw materials for production of gaswork gas and natural gas replacement 1992 and 1993

	Redovis- nings- grund	1992 Kvantitet	1993 Kvantitet
Lättbensin	m ³	57 061	57 733
Propan/butan (gasol)	ton	34 353	27 617
därav för naturgasersättning		24 082	22 990
Naturgas	1 000 m ³	63	3498
Saltsyra	ton	81	72
Natriumhydroxid	ton	45	29

Statistik från EU



Fakta om Europa direkt från källan, EU:s statistiska kontor, Eurostat.
Genom SCB, Publikationstjänsten kan Du köpa samtliga
publikationer utgivna av Eurostat.

EU:s statistikredovisning är mycket omfattande. Statistiken finns tillgänglig i tryckt form, i databaser on-line, på disketter och CD-ROM. Publiceringen i tryckt form indelas i nio ämnesområden: Allmän statistik,

Ekonomi och finanser, Befolkning och sociala förhållanden, Energi och industri, Jordbruk, skogsbruk och fiske, Utrikeshandel, Service och transport, Miljö samt Övrig statistik. Här nedan presenteras ett smakprov.

Europe in figures

Eurostats uppgift som EU:s statistikkontor är att ge tillförlitlig, användbar och jämförbar information med hög kvalitet om de 12 medlemsländerna. För alla som vill bli informerade om Europa och till hjälp vid ekonomiska, sociala, politiska och strategiska beslut. Boken är illustrerad med bilder och diagram i färg. Engelsk text. 256 sidor. Pris: 120 kr.

EES i siffror

Med hjälp av ca 150 indikatorer jämförs förhållanden i EES-länderna, Europeiska ekonomiska samarbetsrådet. Innehåller statistik om befolkning, utbildning, arbetsmarknad, ekonomi, lantbruk, industri, export, import, skatter, konsumtion m.m. 36 sidor. Svensk text och diagram. Pris: 40 kr, 15-99 ex. 30 kr, 100 ex. eller fler 20 kr.



Basic statistics of the Community

Årsbok i pocketformat. Statistik från EU-länder samt jämförelser med USA, Canada, Japan, Sverige, Norge, Finland, Turkiet och Schweiz. Innehåller allmän statistik, ekonomi och finanser, befolkning och välfärd, industri, jordbruk, skogsbruk och fiske, utrikeshandel, service och transport samt miljöstatistik. Engelsk text. 355 sidor. Pris: 120 kr.

A social portrait of Europe

Fakta om EU:s medborgare, deras inkomster, utgifter och vad de sparar. Vad som motiverar dem, deras fritidsaktiviteter, levnadsförhållanden och vilka sociala trygghetsförmåner de erhåller. Boken är illustrerad med bilder och diagram i färg. Engelsk text. 142 sidor. Pris: 130 kr.

Portrait of the Regions

Detaljerad presentation i tre volymer av de ca 200 regionerna inom EU. Areal, befolkning, arbetsmarknad, ekonomi och miljö. Regionernas styrkor och svagheter. Cirka 1 000 sidor, fyrfärg. Texten är på engelska. Alla tre volymer ca 3 125 kr.

Beställning skickas till SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO

Telefon 019 - 17 68 00

Telefax 019 - 17 69 32