

SM E11

P3/7 1994/1

Ex. 1

99-10-19

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



0000066032

ka meddelanden

Beställningsnummer  
E 11 SM 9401

P3/7  
EX1

## El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1992

03 16

SCB

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

# Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
E 11 SM 9401

## El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1992

Electric energy supply, district heating and supply of natural and  
gasworks gas 1992

### 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                                       |
| 9  | 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 1950-1992, MVA                                                   |
| 21 | 2 Värmekraftproduktion brutto 1965-1992 fördelad på kraftslag, GWh                             |
| 23 | 3 Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar 1975-1992                                             |
| 25 | 4 Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1992                                       |
| 27 | 5 Elförbrukningen exkl överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier åren 1980 och 1992 |
| 30 | 6 Översikt över elförsörjningen 1955-1992                                                      |
| 34 | 7 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1992                                                      |

### Diagrams

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| 1 Capacity of generators, 1950-1992, MVA                             |
| 2 Thermal power production 1965-1992 by type of stations, GWh        |
| 3 Average utilization time in hours, 1975-1992                       |
| 4 Electric space heating 1972-1992                                   |
| 5 Consumption of electric energy in different branches 1980 and 1992 |
| 6 Electric power supply 1955-1992                                    |
| 7 District heating, number of dwellings 1974-1992                    |

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent  
Förfrågningar  
SCB, Programmet för energi  
Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99  
Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

Serie  
Från trycket  
E - Energi ISSN 0349-5299  
14 mars 1994. SCB-Tryck. Örebro Miljövänligt papper

© 1994 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  
© 1994 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 1992 samt bruttoproduktionen år 1992. Fördelning på aggregattyp och län
- 19 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1992 samt bruttoproduktion år 1992. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet
- 20 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1988-1992 samt bruttoproduktionen åren 1988-1992. Fördelning på aggregattyp
- 22 4 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning 1992. Fördelning på stationstyp
- 24 5 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1992: 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 1991 och 1992. Fördelning på branscher
- 28 7 Elförsörjningen åren 1988-1992: Översikt över tillförsel och användning
- 32 8:1 Elverk och värmeverk åren 1988-1992: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten
- 33 8:2 Elverk och värmeverk åren 1988-1992: Intäkter, vissa kostnader och förädlingsvärde i milj kr
- 34 9 Elleveranser år 1991 och 1992: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare
- 35 10 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1991 och 1992
- 36 11 Elverkens och värmeverkens förbrukning av bränsle och drivmedel åren 1991 och 1992. Fördelning på varuslag
- 37 12 Elverkens förbrukning av bränsle för elproduktion år 1991. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
- 38 13 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1992. Fördelning på varuslag och stationstyp
- 39 14 Elverkens och värmeverkens personal och löner åren 1991 och 1992
- 40 15 Elförbrukningen 1991 och 1992. Fördelning på län samt vissa konsumentgrupper
- 41 16 Tillförsel och användning av naturgas åren 1991 och 1992
- 41 17 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1991 och 1992
- 42 18 Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m m vid gasverken åren 1991 och 1992
- 43 19 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1991 och 1992
- 44 20 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1991 och 1992

### Tables

- 1 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1992, and gross production of electric energy in 1992. By type of set and by counties
- 2 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1992, and gross production of electric energy in 1992. 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 1988-1992, and gross production of electric energy in 1988-1992. By type of set
- 4 Power stations and district heating plants: Number, technical equipment and energy turnover in 1992. By type of stations
- 5 Deliveries of electric energy to final consumers in 1992. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
- 6 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying, and manufacturing in 1991 and 1992. By branches
- 7 Electric power supply in 1988-1992: Survey of supply and use
- 8:1 Electricity services and district heating services in 1988-1992. Turnover of electric energy, steam, and hot water
- 8:2 Electricity services and district heating services in 1988-1992. Receipts, certain costs, and values added in mill kr
- 9 Deliveries of electric energy in 1991 and 1992: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers
- 10 District heating supply in 1991 and 1992
- 11 Electricity and district heating services: Consumption of fuels in 1991 and 1992. By type of commodities
- 12 Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1992. By type of commodities and by type of station
- 13 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1992. By type of commodities and by type of stations
- 14 Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1991 and 1992
- 15 Consumption of electric energy in 1991 and 1992. By counties and consumption sectors
- 16 Supply and delivery of natural gas 1991 and 1992
- 17 Supply and delivery of gasworks gas 1991 and 1992
- 18 Gasworks: Receipts, certain costs, occupied etc 1991 and 1992
- 19 Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1991 and 1992
- 20 Gasworks: Consumption of raw materials for production of gasworks gas and natural gas replacement 1991 and 1992

# Symboler och enheter

## Symbols and units

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

# Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen 1992

## Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 40 303 MVA i slutet av år 1992, varav vattenkraften svarade för 46 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 169 MVA (0,9 %) för vattenkraft och med 23 MVA (0,2 %) för konventionell värmekraft. Under 1992 ökade den i landet installerade generatoreffekten med 192 MVA (0,6 %). Den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950 uppgår till 5,4 %.

Bruttoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 146 445 GWh, en minskning med 0,6 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft, inklusive pumpkraft, ökade med 17,6 %, och dess andel av den totala produktionen steg till 51 %. Kärnkraftproduktionen minskade med 17 % och den konventionella värmekraften ökade med 15 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden<sup>1</sup> minskade för kärnkraftaggregaten från 7 475 timmar år 1991 till 6 168 timmar år 1992, och för vattenkraftaggregaten ökade den genomsnittliga utnyttjningstiden från 3 881 till 4 548 timmar och för den konventionella värmekraften från 831 timmar till 946 timmar.

Förbrukningen inom landet (exkl överföringsförluster) minskade med 2,0 % och uppgick till 129 767 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshushåll) -8 %, gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri -2 %, byggnadsverksamhet -10 %, el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk -4 %, handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning +1 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +1 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster +1 % samt hushåll(exkl jordbrukshushåll) -3 %.

Importen från de nordiska grannländerna ökade med 42 % till 8 847 GWh och exporten med 46 % till 11 003 GWh. Exportöverskottet om 1 294 GWh 1991 ökade till 2 156 GWh 1992. Importens andel av landets kraftförsörjning ökade från 4,2 % 1991 till 5,9 % 1992. På användningssidan ökade exportandelen från 5,1 till 7,3 % 1992.

## Uppgiftslämnare

Till den årliga el- och fjärrvärmestatistiken insamlas uppgifter från producenter och distributörer av el och fjärrvärme. Företag som både producerar och distribuerar elenergi räknas därvid alltid som elproducenter, oberoende av elproduktionens storlek i förhållande till eldistributionen.

Uppgifter infordras för tre typer av statistiska enheter, nämligen redovisningsenheter, kraftstationer och värmeverk. Med redovisningsenhet avses här den minsta enhet för vilken fullständiga ekonomiska uppgifter (leveranser, saluvärde, produktionskostnad etc) kan erhållas. Kraftstation är närmast att betrakta som en teknisk enhet. För denna inhämtas enbart uppgifter om teknisk utrustning, bränsleförbrukning, produktion och egenförbrukning av elenergi. Beträffande elproducenter föreligger data enligt de båda förstnämnda typerna av

enheter och för 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 1992 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 samma register och bearbetningsrutiner som gäller för de större företagen.

År 1992 var antalet redovisningsenheter 673 och antalet kraftstationer 1 210. Av antalet redovisningsenheter avsåg 102 enbart värmeverksrörelse och 129 både el- och värmeverksrörelse.

Bortfall förekommer i el- och fjärrvärmestatistiken. Totalt bortfall genom att uppgiftslämnare inte insänder uppgiftsblankett förekommer endast i mycket sällsynta fall. En annan typ av bortfall är att ofullständigt ifyllda uppgifter insänds (s k partiellt bortfall). Båda typer av bortfall åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifter beräknas med ledning av relationstal beräknade på andra i redovisningen ingående uppgifter från likartade företag.

## Teknisk utrustning

Beträffande den tekniska utrustningen inhämtas för varje kraftstation uppgifter om antalet aggregat och sammanlagd effekt för den primära drivkraften samt sammanlagd generatoreffekt. Mottrycksanläggningarna, som karakteriseras av att man producerar såväl el som ånga (hetvatten), har uppdelats i kraftvärmeverk, där man använder hetvatten för fjärrvärmeändamål, och industriella mottrycksanläggningar, där ångan används i industriella processer.

Uppgifterna avser 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 bransch tillhörighet. I tabell 3 redovisas data för de senaste fem åren.

Av tabellerna framgår bl a att den installerade turbin-

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 1992.**  
**Fördelning på inkommet material utan/med uppgift om generatoreffekt max netto.**

|                                        | Inkommna utan uppgift |             | Inkommna med uppgift |             | Summa         |              |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|--------------|
|                                        | totalt                | %           | totalt               | %           | totalt        | %            |
| <b>Antal maskinaggregat, st</b>        |                       |             |                      |             |               |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)           | 129                   | 7,9         | 1 500                | 92,1        | 1 629         | 100,0        |
| Kärnkraft (kondens)                    | -                     | -           | 12                   | 100,0       | 12            | 100,0        |
| Konventionell värmekraft               | 83                    | 23,4        | 271                  | 76,6        | 354           | 100,0        |
| därav: Mottrycksaggr, industri         | 19                    | 24,4        | 59                   | 75,6        | 78            | 100,0        |
| Mottrycksaggr, kraftvärme              | 18                    | 23,4        | 59                   | 76,6        | 77            | 100,0        |
| Kondensaggregat                        | 7                     | 21,2        | 26                   | 78,8        | 33            | 100,0        |
| Gasturbiner                            | 1                     | 2,4         | 41                   | 97,6        | 42            | 100,0        |
| Annan drivkraft                        | 38                    | 30,6        | 86                   | 69,4        | 124           | 100,0        |
| <b>Summa</b>                           | <b>212</b>            | <b>10,6</b> | <b>1 783</b>         | <b>89,4</b> | <b>1 995</b>  | <b>100,0</b> |
| <b>Total turbin-(motor-)effekt, MW</b> |                       |             |                      |             |               |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)           | 278                   | 1,7         | 16 221               | 98,3        | 16 499        | 100,0        |
| Kärnkraft (kondens)                    | -                     | -           | 10 302               | 100,0       | 10 302        | 100,0        |
| Konventionell värmekraft               | 622                   | 7,3         | 7 849                | 92,7        | 8 470         | 100,0        |
| därav: Mottrycksaggr, industri         | 284                   | 31,8        | 610                  | 68,2        | 894           | 100,0        |
| Mottrycksaggr, kraftvärme              | 175                   | 5,6         | 2 969                | 94,4        | 3 144         | 100,0        |
| Kondensaggregat                        | 91                    | 3,4         | 2 554                | 96,6        | 2 645         | 100,0        |
| Gasturbiner                            | 44                    | 2,6         | 1 659                | 97,4        | 1 703         | 100,0        |
| Annan drivkraft                        | 28                    | 33,0        | 57                   | 67,0        | 84            | 100,0        |
| <b>Summa</b>                           | <b>900</b>            | <b>2,6</b>  | <b>34 372</b>        | <b>97,4</b> | <b>35 272</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Total generatoreffekt, MVA</b>      |                       |             |                      |             |               |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)           | 308                   | 1,7         | 18 192               | 98,3        | 18 500        | 100,0        |
| Kärnkraft (kondens)                    | -                     | -           | 11 897               | 100,0       | 11 897        | 100,0        |
| Konventionell värmekraft               | 765                   | 7,7         | 9 140                | 92,3        | 9 906         | 100,0        |
| därav: Mottrycksaggr, industri         | 368                   | 32,2        | 777                  | 67,8        | 1 146         | 100,0        |
| Mottrycksaggr, kraftvärme              | 206                   | 5,8         | 3 315                | 94,2        | 3 521         | 100,0        |
| Kondensaggregat                        | 108                   | 3,5         | 2 951                | 96,5        | 3 058         | 100,0        |
| Gasturbiner                            | 50                    | 2,4         | 2 029                | 97,6        | 2 079         | 100,0        |
| Annan drivkraft                        | 34                    | 33,4        | 67                   | 66,6        | 101           | 100,0        |
| <b>Summa</b>                           | <b>1 073</b>          | <b>2,7</b>  | <b>39 230</b>        | <b>97,3</b> | <b>40 303</b> | <b>100,0</b> |
| <b>Generatoreffekt, max netto, MW</b>  |                       |             |                      |             |               |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)           | -                     | -           | 16 194               | ..          | ..            | ..           |
| Kärnkraft (kondens)                    | -                     | -           | 9 909                | ..          | ..            | ..           |
| Konventionell värmekraft               | -                     | -           | 7 624                | ..          | ..            | ..           |
| därav: Mottrycksaggr, industri         | -                     | -           | 595                  | ..          | ..            | ..           |
| Mottrycksaggr, kraftvärme              | -                     | -           | 2 844                | ..          | ..            | ..           |
| Kondensaggregat                        | -                     | -           | 2 513                | ..          | ..            | ..           |
| Gasturbiner                            | -                     | -           | 1 623                | ..          | ..            | ..           |
| Annan drivkraft                        | -                     | -           | 50                   | ..          | ..            | ..           |
| <b>Summa</b>                           | <b>-</b>              | <b>-</b>    | <b>33 728</b>        | <b>..</b>   | <b>..</b>     | <b>..</b>    |

effekten sedan föregående år har ökat med 67 MW (0,4 %) för vattenkraft, minskat med 31 MW (-3,4 %) för industriella mottrycksanläggningar, ökat med 41 MW (1,3 %) för kraftvärmeverk, och minskat med 4 MW (0,2 %) för kondensaggregat medan den har varit oförändrad för gasturbiner och annan drivkraft. Sedan 1950 har den årliga ökningstakten varit 4,1 % för vattenkraft och 5,4 % totalt.

Generatoreffektens utveckling mellan år 1950 och 1992 framgår av diagram 1.

För 1992 har uppgifter om generatoreffekt, maximal nettoeffekt, insamlats från kraftstationerna. Generatoreffekt, max netto, anges i MW och avser den totala nettoeffekt som maximalt kan utvinnas i stationen vid kontinuerlig drift. Nettoeffekt definieras som bruttoeffekt (mätt vid generatorer-

na) reducerad med elförbrukning för kraftstationsdrift och ev förluster i kraftstationstransformatörer (egenförbrukning).

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

### Produktion av elenergi

I tabellerna 1-2 redovisas elproduktionen brutto med fördelning på kraftslag (vattenkraft, kärnkraft, konventionell värmekraft), län och företagets branschtillhörighet. I tabell 3 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren.

Vattenkraftproduktionen ökade med 10 689 GWh (16,8 %) under 1992 medan kärnkraftproduktionen minskade med 13 217 GWh (17,2 %) och den konventionella värmekraften ökade med 1 061 GWh (15,3 %).

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 51,1 % 1992. Den genomsnittliga utnyttjningstiden, beräknat som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och under året genomsnittligt installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften ökat från 3 881 till 4 548 timmar (år 1950 5 680 timmar) samt minskat för kärnkraften från 7 475 till 6 168 timmar och ökat för den konventionella värmekraften från 831 timmar till 946 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 från 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 redovisnings-sätt 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 småhus och jordbruk

För om undersökningen avseende 1990 insamlas uppgifter om leveranser till grupperna jordbruk och småhus uppdelat i kategorierna *med elvärme*, *med elvärme i kombination med andra energislag* samt *utan elvärme*.

Vissa uppgiftslämnare har inte kunnat leverera statistik enligt den nya kategoriindelningen utan har redovisat enligt tidigare indelning. Detta medför att de leveranser som uppgets under kategorin *med elvärme i kombination med andra energislag* redovisas för 1992 under kategorin *med elvärme* utom i tabellerna 5 och 7 där en beräkning gjorts för de uppgiftslämnare som inte kunnat dela upp leveranserna.

Denna definitionsförändring medför att uppgifterna för jordbruk och småhus uppdelat i kategorier inte är direkt jämförbara mot tidigare år.

### Kraftförsörjning

I tabell 7 återges en översikt av elkraftförsörjningen åren 1988-1992 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 pumkraftverk 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 1989-1992 återges i tablå 2.

Såsom egenförbrukning vid elproduktion räknas *dels* förbrukning för kraftstationsdrift inkl lokalkraft och pumpning i pumkraftverk, *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 införats 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 1992 enligt ovanstående definition antalet abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna, fördelat på högspänd (=600 V och högre) respektive lågspänd kraft.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri på enskilda branscher.

**Tablå 2**  
**Översikt över elanvändningen, TWh**

|                                                                                | 1980                   | 1989        | 1990        | 1991        | 1992        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri därav elpannor <sup>1</sup> | 40,1<br>..             | 54,1<br>2,3 | 53,6<br>2,6 | 51,3<br>2,1 | 50,3<br>2,4 |
| El-, gas-, värme och vattenverk därav elpannor <sup>1</sup>                    | 1,6 <sup>R</sup><br>.. | 9,2<br>5,7  | 10,5<br>6,8 | 10,5<br>6,2 | 10,1<br>5,9 |
| Järnvägar, spårvägar och busstrafik                                            | 2,3                    | 2,5         | 2,5         | 2,4         | 2,5         |
| Bostäder, service m m därav elpannor <sup>1</sup>                              | 34,0<br>..             | 63,1<br>0,1 | 64,0<br>0,2 | 68,2<br>0,1 | 66,9<br>0,1 |
| Överföringsförluster                                                           | 8,2                    | 9,5         | 9,3         | 8,7         | 9,9         |
| Summa                                                                          | 86,2 <sup>R</sup>      | 138,4       | 139,9       | 141,1       | 139,6       |
| därav elpannor <sup>1</sup>                                                    | ..                     | 8,2         | 9,6         | 8,4         | 8,4         |

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

Branschfördelade data erhålles emellertid direkt från förbrukarna genom den årliga industristatistiken, vars preliminära värden för 1992 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 1991 och 1992 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 42% 1991 till 49% 1992 pga kraftigt ökad produktion. Kärnkraftproduktionen minskade under 1992, andelen av den totala tillförseln minskade däremot till 40 %. Den konventionella värmekraften ökade produktionen under 1992 och andelen ökade till 5,1 %. Importandelen ökade under 1992 till 5,9 % av tillförd energi mot 4,2 % under 1991. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett exportöverskott om 2 156 GWh mot 1 294 GWh föregående år. I tabell 3 redovisas import och export för åren 1991 och 1992 fördelad på länder.

**Tabell 3**  
**Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1991 och 1992, GWh**

|         | 1991   |        |                  | 1992   |        |                  |
|---------|--------|--------|------------------|--------|--------|------------------|
|         | Import | Export | Netto-<br>utbyte | Import | Export | Netto-<br>utbyte |
| Danmark | 815    | 1 769  | -954             | 1 474  | 5 374  | -3 900           |
| Finland | 662    | 2 699  | -2 037           | 691    | 4 453  | -3 762           |
| Norge   | 4 748  | 3 051  | +1 697           | 6 682  | 1 176  | +5 506           |
| Summa   | 6 225  | 7 519  | -1 294           | 8 847  | 11 003 | -2 156           |

### Överföringsförluster

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

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

uppgifterna om förbrukningen påverkas av mätfel som orsakar oförklarade variationer i förlustposten.

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

|                      | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Avvikelse från trend | -0,3 | -0,5 | -0,3 | -0,3 | +0,9 |

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen överskattats mellan åren 1988 och 1991 och underskattats 1992. 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) elenergi. Produktionen räknas därvid netto, dvs efter avdrag för egenförbrukning vid elproduktion. Som mottagen elenergi räknas såväl inköpt som sådan elkraft för vilken ekonomisk ersättning ej utgått. Summa producerad och mottagen elenergi blir för den enskilda redovisningsenheten lika med den kvantitet elenergi som levererats till andra kraftföretag (inkl export) och till slutliga förbrukare samt förluster fram till leveranspunkten. I leveranser till slutliga förbrukare inräknas därvid dels elverkens förbrukning för kontor lager o d, dels leveranser till värmeverk och kraftvärmeverk avseende värmeverksdrift samt förbrukning i elpannor och värmepumpar. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgift till att avse å ena sidan totalt producerad och mottagen elenergi och å andra sidan totala leveranser av elenergi inklusive förluster. Viss 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 1988-1992.

I tabell 4 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagens branschtillhörighet.

Om man för varje redovisningsenhet från den totala omsättningen av elenergi drar bort förluster fram till leveranspunkten, får man bruttolleveranser av elenergi, inklusive leveranser inom branschen och inklusive leveranser till egna anläggningar. I leveranser till egna anläggningar ingår dävid egna industrier, vattenverk, fristående värmeverk, elpannor m m samt elverksrörelsens förbrukning för kontor, lager o d. Totalt minskade bruttolleveranserna med 1,1 % 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 1988-1992 saluvärdet för produktionen inom branschen elverk och värmeverk innefattande värdet av bruttolleveranserna av elenergi och fjärrvärme samt bruttoersättning erhållen för elinstallationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi.

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 1991 och 1992 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 försold elenergi inkl frikraft, ersättningskraft o d.

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

**Tabell 4**

**Omsatt och levererad elenergi år 1992 fördelad efter företagets branschtillhörighet<sup>1</sup>, GWh**

|                                                                            | Elverk och värmeverk<br>SNI 4101, 4103 | Gruvor o mineralbrott samt tillverkn.ind.<br>SNI 2 och 3 | Övriga<br>SNI 1,4102<br>42,5-9 | Summa<br>SNI 1-9 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Produktion brutto                                                          | 138 569                                | 7 840                                                    | 36                             | 146 445          |
| Egenförbrukning vid elproduktion                                           | 4 517                                  | 148                                                      | 1                              | 4 666            |
| Produktion netto                                                           | 134 052                                | 7 692                                                    | 35                             | 141 779          |
| därav                                                                      |                                        |                                                          |                                |                  |
| vattenkraft (inkl pumpkraft)                                               | 68 849                                 | 4 437                                                    | 11                             | 73 297           |
| kärnkraft                                                                  | 60 774                                 | -                                                        | -                              | 60 774           |
| konventionell värmekraft                                                   | 4 425                                  | 3 255                                                    | 24                             | 7 707            |
| Mottagen elenergi (inkl import)                                            | 174 831                                | 28 372                                                   | 328                            | 203 531          |
| Summa omsättning                                                           | 308 883                                | 36 064                                                   | 363                            | 345 310          |
| Förluster fram till leveranspunkten                                        | 9 133                                  | 717                                                      | 6                              | 9 856            |
| Bruttolleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen <sup>2</sup> | 299 750                                | 35 347                                                   | 357                            | 335 454          |
| Leveranser till andra elverk (inkl export)                                 | 195 262                                | 10 413                                                   | 11                             | 205 687          |
| Leveranser till slutliga förbrukare inom landet                            | 104 488                                | 24 934                                                   | 346                            | 129 767          |
| därav                                                                      |                                        |                                                          |                                |                  |
| Jordbruk, skogsbruk o d jämte avslutna hushåll                             | 3 002                                  | 18                                                       | 6                              | 3 026            |
| Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri                         | 25 946                                 | 24 394                                                   | 1                              | 50 341           |
| egna anläggningar                                                          | 44                                     | 23 144                                                   | -                              | 23 188           |
| försold <sup>3</sup>                                                       | 25 902                                 | 1 250                                                    | 1                              | 27 153           |
| El-, gas-, värme- och vattenverk                                           | 9 912                                  | 78                                                       | 93                             | 10 083           |
| Enskilda hushåll                                                           | 33 768                                 | 215                                                      | 5                              | 33 988           |
| Övrigt                                                                     | 31 861                                 | 229                                                      | 241                            | 32 331           |

1) Se anmärkning till tabell 2, sid 20

2) Summa omsatt elenergi minus egenförbrukning vid elproduktion och förluster

3) inkl frikraft, ersättningskraft o d.

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 elverket till riksskatteverket förmedlade energiskatten å elektrisk kraft har upptagits på såväl intäktssom 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 1991 och 1992 framgår av tabell 5, som anger leveransernas priser år 1992 i procent av priset 1991 exklusive frikraft, ersättningskraft o d.

Genomsnittspriset för högspänningsleveranser till andra elverk minskade från 1991 (-7 %). För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, ökade genomsnittspriset för lågspänningsleveranser med 5 % från 1991.

### Förbrukning av bränsle

De till el- och fjärrvärmestatistiken infortrade 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 förbrukats om man enbart skulle ha producerat ånga eller hetvatten (ca 2/3). Motsvarande gäller för de industriella mottrycksanläggningarna, vilkas bränsleförbrukning till större delen räknas som förbrukning i tillverkningsindustri. I tabellerna 12 och 13 har dessutom förbrukningen för produktion av värmekraft och fjärrvärme fördelats på kraftslag etc samt omräknats till jämförbar energienhet, joule. Övrig bränsleförbrukning utgöres dels av drivmedel för egna transportmedel, dels kraftföretagens förbrukning för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m m. De olika bränsleslagen har summerats kvantitetsmässigt enligt energi-

kommitténs 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 1991 och 1992 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 1992 har uppgifter inhämtats från 231 företag (varav 102 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 51 kraftvärmeverk (varav 1 ej var i drift under året) och 275 fristående värmeverk. Av de sistnämnda var 7 ej i drift under året och 18 hade ej någon produktion utan endast distribution av fjärrvärme.

I tabell 10 har för åren 1991 och 1992 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 energiomsättningen i produktionsanläggningarna återfinnes i tabell 4. Bränsleförbrukningen fördelad på olika bränsleslag framgår av tabellerna 11-13. Bränsleförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknat i ekvivalenta oljeton (1 toe = 10 Gcal) framgår även av 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 skattningar, utförda av uppgiftslämnarna. I en del fall har uppgifterna varit ofullständiga och behövt kompletteras med förfrågningar och skattningar. De uppgifter som redovisas i tabell 10 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Uppgifter har även inhämtats beträffande antalet bostadslägenheter, anslutna till fjärrvärmenät. De inkomna uppgifterna har även här varit bristfälliga och ofullständiga. Antalet lägenheter har därför i en del fall behövt uppskattas med ledning av beräknade värden för förbrukning per lägenhet. I tabell 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 tabell 8 har beträffande elvärmda bostadslägenheter för de senaste åren sammanställts uppgifter om antal lägenheter och elförbrukning. Beträffande jordbruk etc avser elförbrukning-

**Tabell 5**  
**Prisutvecklingen 1991-1992 för elleveranserna.**  
**Indextal 1991 = 100**

|                                | Högspännings-<br>leveranser | Lågspännings-<br>leveranser | Summa<br>leveranser |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Leveranser till:               |                             |                             |                     |
| elverk (inkl export)           | 93                          | 100                         | 93                  |
| egna anläggningar <sup>1</sup> | 101                         | 85                          | 100                 |
| övriga mottagare <sup>1</sup>  | 101                         | 105                         | 104                 |

1) Exkl värmeverk

**Tablå 6**  
**Bränsleförbrukningen år 1992 i kraftvärmeverk och fristående värmeverk omräknad till ekvivalenta oljeton (toe)**

| Varuslag                                               | Kraftvärmeverk |          | Värmeproduktion |         | Fristående värmeverk |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|---------|----------------------|
|                                                        | Elproduktion   | Kondens- | Mottrycks-      | Övrig   |                      |
|                                                        | prod           | prod     | prod            | prod    |                      |
| Stenkol                                                | 185 928        | 30       | 331 317         | 45 162  | 116 162              |
| Koks (inkl stybb) och koksbrickor                      | -              | -        | -               | -       | -                    |
| Torv och torvbrickor                                   | 12 470         | -        | 92 139          | 64 214  | 122 808              |
| Dieselbränsle och eldningsolja nr 1                    | 7 130          | 4 812    | 13 860          | 3 218   | 35 921               |
| Eldningsolja nr 2-5                                    | 90 448         | 15 301   | 132 380         | 51 692  | 174 712              |
| Träbränsle och sopor                                   | 13 934         | -        | 228 200         | 98 572  | 508 616              |
| Naturgas                                               | 63 334         | -        | 151 073         | 49 288  | 49 442               |
| Stadsgas och koksugsgas                                | 2 883          | 5 041    | 6 607           | -       | 3 801                |
| Masugsgas                                              | 23 872         | 45 294   | 54 740          | -       | 7 456                |
| Propan och butan (gasol o d)                           | 7 043          | 689      | 29 746          | 4 056   | 35 812               |
| Annat bränsle                                          | 1 587          | -        | 4 439           | 5 908   | 26 028               |
| Summa bränsleförbrukning i toe                         | 408 629        | 71 167   | 1 044 501       | 322 110 | 1 080 757            |
| Bränslebaserad elproduktion resp värmeproduktion i toe | 332 864        | 21 504   | 917 446         | 280 525 | 938 305              |

**Tablå 7**  
**Fjärrvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december 1988-1992 och fjärrvärmeförbrukning (GWh) under åren 1988-1992**

| År   | Bostadslägenheter i småhus |       | flerbostadshus |        |
|------|----------------------------|-------|----------------|--------|
|      | Antal                      | GWh   | Antal          | GWh    |
| 1988 | 103 318                    | 2 155 | 1 424 455      | 19 433 |
| 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 |

en såväl hushåll som rörelse. Fritidsbostäder ingår ej i sammanställningen. Utvecklingen av antalet elvärmda lägenheter frångår 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 förbrukat kvantitet olja m m har ej kunnat anges. Vissa uppgifter härom kan dock hämtas ur statistiken över bostäder och fastigheter. Elleveranser till gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc), ingår i posten fastighetsförvaltning då det gäller direktleveranser i flerbostadshus men redovisas tillsammans med de enskilda lägenheternas elförbrukning i hus med kollektivleveranser och förekommer ej alls i småhus. I genomsnitt är dessa gemensamma elleveranser av storleksordningen 2 MWh per lägenhet, men variationerna torde vara stora. Antalet lägenheter med gasuppvärmning i flerbostadshus har uppskattats med ledning av en antagen specifik förbrukning.

De statistiska uppgifter som för närvarande insamlas kan bl a användas som underlag för en grov kalkyl över den genomsnittliga energiförbrukningen per lägenhet. Man finner då att energiförbrukningen för elvärme (exkl hushållsel) är betydligt lägre än för fjärrvärme såväl i småhus som i flerbostadshus. Skillnaden torde bl a bero på att elvärmens i allmänhet är betydligt mer lättreglerad än fjärrvärmens. Andra faktorer som påverkar uppvärmningsbehovet (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

Tablå 8

Elvärmda bostadslägenheter. Antal den 31 december och elförbrukning (GWh) under åren 1988-1992

| År   | Bostadslägenheter                                              |       | Permanent bostäder exkl jordbruk |        |                                 |     |                     |     |
|------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------|---------------------------------|-----|---------------------|-----|
|      | Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll <sup>1</sup> |       | Småhus <sup>1</sup>              |        | Flerbostadshus direktleveranser |     | kollektivleveranser |     |
|      | Antal                                                          | GWh   | Antal                            | GWh    | Antal                           | GWh | Antal               | GWh |
| 1988 | 43 412                                                         | 1 310 | 955 127                          | 20 269 | 65 884                          | 658 | 29 034              | 405 |
| 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 |

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 1992

|                                                | Lägenheter            |                       | Energianvändning, GWh       |                             |            |                 |                    | MWh per lägenhet    |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------|
|                                                | Antal den 31 dec 1991 | Antal den 31 dec 1992 | El i enskilda lägenheter    | El i gemensamma anordningar | Fjärrvärme | Olja m m        | Stadsgas, naturgas |                     |
| <i>Permanent bostäder i småhus<sup>9</sup></i> |                       |                       |                             |                             |            |                 |                    |                     |
| Med elvärme                                    | 1 085 612             | 1 109 500             | 21 243                      | -                           | -          | -               | } 1                | 19,1 <sup>4</sup>   |
| Med fjärrvärme                                 | 113 626               | 116 118               | } 4 339                     | -                           | 2 259      | -               |                    | 19,5 <sup>5</sup>   |
| Med oljevärme m m                              | 530 326               | 523 399               |                             | -                           | -          | .. <sup>3</sup> |                    |                     |
| Med gasvärme                                   | 10 466 <sup>1</sup>   | 12 420 <sup>1</sup>   |                             | -                           | -          | -               |                    | 259                 |
| Småhus totalt                                  | 1 740 030             | 1 761 437             | 25 582                      | -                           | 2 259      |                 | 260                |                     |
| <i>Permanent bostäder i flerbostadshus</i>     |                       |                       |                             |                             |            |                 |                    |                     |
| Med elvärme, direktleveranser                  | 76 056                | 80 444                | 763                         | .. <sup>2</sup>             | -          | -               | } 106              | 9,5 <sup>6</sup>    |
| Med elvärme, kollektivleveranser               | 25 797                | 23 963                | 353                         |                             | -          | -               |                    | 14,7 <sup>7</sup>   |
| Med fjärrvärme                                 | 1 537 222             | 1 576 596             |                             |                             | 20 679     | -               |                    | 13,1 <sup>6,8</sup> |
| Med oljevärme m m                              | 582 032 <sup>R</sup>  | 579 453               | Se nedanstående däravposter |                             |            | .. <sup>3</sup> |                    | ..                  |
| Med gasvärme                                   | 39 666 <sup>1R</sup>  | 40 985 <sup>1</sup>   |                             |                             | -          | -               | 442                | ..                  |
| Flerbostadshus totalt                          | 2 260 773             | 2 301 441             | ..                          | ..                          | 20 679     |                 | 568                | ..                  |
| därav utan elvärme, direktleveranser           | 1 991 379             | 2 036 240             | 4 304                       | .. <sup>2</sup>             | ..         | ..              | ..                 | ..                  |
| därav utan elvärme, kollektivleveranser        | 167 541               | 160 794               | 688                         |                             | ..         | ..              | ..                 | ..                  |

1) Se tabell 16 och 17

2) Avser gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplifyse, 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 9304 resp E 16 SM 9305.

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 (t ex kontor) redovisas under permanenta bostäder. Beträffande småhus föreligger även osäkerhet ifråga om avgränsningen dels gentemot bostäder anslutna till jordbruk, dels gentemot fritidsbostäder.

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 1992 the capacity of generators installed

amounted to 40 303 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 46 % of total installed capacity. Compared to 1991 the capacity increased by 169 MVA for hydro power and, for conventional thermal power by 23 MVA. Total capacity increased by 192 MVA or +0.6 %, the average yearly increase since 1950 has been 5.4 %.

The gross production of electric energy in 1992 amounted to 146 445 GWh, a decrease by 0.6 % from 1991. The production of hydro-electric power increased by 17.6 %. Hydro power accounted for 51 % of total production. Nuclear power production decreased by 17 % and conventional thermal power production increased by 15 %. The average time of utilization for hydro-electric capacity increased from 3 881 hours in 1991 to 4 548 hours in 1992 and decreased for nuclear power from 7 475 to 6 168 hours and, increased for conventional thermal power from 831 to 946 hours in 1992.

The consumption of electric energy (excl transmission losses) amounted to 129 767 GWh, an decrease by 2.0 % compared to 1991. By consumption sectors the percentage change was in agriculture etc -8 %, in mining, quarrying and manufacturing -2 %, in construction -10 %, in electricity, heating, gas and water services -4 %, in commerce, real estate etc. +1 %, in transport, storage and communication +1 %, in community, social and personal services +1 % and in the household sector (excluding agriculture households) -3 %.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 8 847 GWh, an increase by 42 % from 1991, and exports increased by 46 % to 11 003 GWh. The share of imports in the total supply was 5.9 % in 1991 while the share of exports was 7.3 %.

## Gasförsörjningen 1992

### Naturgasleveranserna ökade även under 1992

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

Under 1992 uppgick den totala leveransen till 741 milj m<sup>3</sup> (motsvarande ca 740 000 m<sup>3</sup> olja) vilket är en ökning med 12,6 procent från 1991.

Utöver naturgas levererades 1992 naturgasersättning i form av gasol/luftblandning motsvarande ca 28,5 milj m<sup>3</sup> naturgas, vilket är en ökning med 18 procent från 1991.

Genomsnittspriset för naturgas minskade under 1992 med 4 procent.

### Leveranser av stadsgas ökade under 1992

Den nedåtgående trenden för leveranser av stadsgaser bröts under 1991 då leveranser ökade. Även under 1992 ökade leveranserna något. Under 1992 levererades 105 milj m<sup>3</sup> stadsgas (motsvarande ca 45 000 m<sup>3</sup> olja) vilket är en ökning med 4 milj m<sup>3</sup> från 1991.

Genomsnittspriset för stadsgas minskade med 7 procent under 1992.

## LIST OF TERMS

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

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

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

**Tabell 1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1992 samt bruttoproduktion år 1992. Fördelning på aggregattyp och län**

|                                                        | län                   |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|                                                        | 01<br>Stock-<br>holms | 03<br>Upp-<br>sala | 04<br>Söder-<br>man-<br>lands | 05<br>Öster-<br>göt-<br>lands | 06<br>Jön-<br>köpings | 07<br>Krono-<br>bergs | 08<br>Kalmar  | 09<br>Got-<br>lands | 10<br>Ble-<br>kinge | 11<br>Kris-<br>tian-<br>stads | 12<br>Malmö-<br>hus |
| <b>Antal kraftstationer, st</b>                        |                       |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 3                     | 7                  | 20                            | 47                            | 37                    | 33                    | 31            | 4                   | 24                  | 15                            | 5                   |
| Kärnkraft                                              | -                     | 1                  | -                             | -                             | -                     | -                     | 1             | -                   | -                   | -                             | 1                   |
| Konventionell värmekraft                               | 18                    | 3                  | 7                             | 10                            | 7                     | 5                     | 9             | 9                   | 6                   | 3                             | 29                  |
| <b>Summa</b>                                           | <b>21</b>             | <b>11</b>          | <b>27</b>                     | <b>57</b>                     | <b>44</b>             | <b>38</b>             | <b>41</b>     | <b>13</b>           | <b>30</b>           | <b>18</b>                     | <b>35</b>           |
| <b>Antal maskinaggregat, st</b>                        |                       |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 3                     | 21                 | 41                            | 73                            | 55                    | 56                    | 42            | 4                   | 38                  | 25                            | 6                   |
| Kärnkraft (kondens)                                    | -                     | 3                  | -                             | -                             | -                     | -                     | 3             | -                   | -                   | -                             | 2                   |
| Konventionell värmekraft                               | 49                    | 5                  | 15                            | 20                            | 12                    | 6                     | 22            | 13                  | 10                  | 4                             | 59                  |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 2                     | 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                   | -                   | -                             | 33                  |
| <b>Summa</b>                                           | <b>52</b>             | <b>29</b>          | <b>56</b>                     | <b>93</b>                     | <b>67</b>             | <b>62</b>             | <b>67</b>     | <b>17</b>           | <b>48</b>           | <b>29</b>                     | <b>67</b>           |
| <b>Total turbin-(motor-)effekt, MW</b>                 |                       |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 2                     | 166                | 10                            | 138                           | 44                    | 60                    | 22            | 3                   | 23                  | 34                            | 4                   |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                            | -                     | 3 209              | -                             | -                             | -                     | -                     | 2 267         | -                   | -                   | -                             | 1 230               |
| Konventionell värmekraft                               | 1 039                 | 339                | 89                            | 863                           | 31                    | 39                    | 197           | 163                 | 1 040               | 68                            | 788                 |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 24                    | 40                 | 1                             | 29                            | -                     | 6                     | 42            | 3                   | 40                  | 39                            | 67                  |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                              | 510                   | 209                | 76                            | 469                           | 17                    | 30                    | 9             | 37                  | 2                   | 29                            | 433                 |
| Kondensaggregat                                        | 160                   | 10                 | 10                            | 224                           | -                     | 2                     | -             | 51                  | 960                 | -                             | 72                  |
| Gasturbiner                                            | 334                   | 80                 | -                             | 140                           | 12                    | -                     | 127           | 48                  | 38                  | -                             | 201                 |
| Annan drivkraft                                        | 11                    | -                  | 2                             | 0                             | 2                     | 0                     | 19            | 24                  | -                   | -                             | 16                  |
| <b>Summa</b>                                           | <b>1 041</b>          | <b>3 714</b>       | <b>100</b>                    | <b>1 001</b>                  | <b>75</b>             | <b>98</b>             | <b>2 486</b>  | <b>166</b>          | <b>1 064</b>        | <b>102</b>                    | <b>2 022</b>        |
| <b>Total generatoreffekt, MVA</b>                      |                       |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 1                     | 251                | 12                            | 164                           | 52                    | 77                    | 27            | 3                   | 27                  | 44                            | 4                   |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                            | -                     | 3 604              | -                             | -                             | -                     | -                     | 2 592         | -                   | -                   | -                             | 1 420               |
| Konventionell värmekraft                               | 1 171                 | 417                | 106                           | 994                           | 34                    | 49                    | 260           | 195                 | 1 223               | 75                            | 900                 |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 28                    | 64                 | 1                             | 37                            | -                     | 8                     | 67            | 2                   | 49                  | 46                            | 86                  |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                              | 509                   | 240                | 90                            | 541                           | 19                    | 38                    | 10            | 46                  | 1                   | 29                            | 478                 |
| Kondensaggregat                                        | 200                   | 25                 | 13                            | 241                           | -                     | 3                     | -             | 56                  | 1 130               | -                             | 86                  |
| Gasturbiner                                            | 422                   | 88                 | -                             | 175                           | 13                    | -                     | 159           | 61                  | 44                  | -                             | 232                 |
| Annan drivkraft                                        | 13                    | -                  | 3                             | 0                             | 2                     | 0                     | 24            | 30                  | -                   | -                             | 18                  |
| <b>Summa</b>                                           | <b>1 172</b>          | <b>4 272</b>       | <b>118</b>                    | <b>1 158</b>                  | <b>87</b>             | <b>126</b>            | <b>2 879</b>  | <b>198</b>          | <b>1 250</b>        | <b>119</b>                    | <b>2 324</b>        |
| <b>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh</b> |                       |                    |                               |                               |                       |                       |               |                     |                     |                               |                     |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 4                     | 1 064              | 33                            | 279                           | 109                   | 234                   | 44            | 1                   | 77                  | 135                           | 7                   |
| Kärnkraft (kondensproduktion)                          | -                     | 22 604             | -                             | -                             | -                     | -                     | 13 505        | -                   | -                   | -                             | 5 754               |
| Konventionell värmekraft                               | 551                   | 546                | 45                            | 750                           | 51                    | 81                    | 288           | 10                  | 482                 | 280                           | 981                 |
| därav: Mottrycksprod, industri                         | 35                    | 298                | -                             | 139                           | -                     | 1                     | 252           | 4                   | 239                 | 192                           | 108                 |
| Mottrycksprod, kraftvärme                              | 506                   | 248                | 14                            | 604                           | 51                    | 80                    | 34            | 5                   | 0                   | 88                            | 839                 |
| Kondensproduktion                                      | 9                     | -                  | 31                            | 2                             | -                     | -                     | -             | 0                   | 243                 | -                             | 28                  |
| Gasturbinproduktion                                    | 1                     | 0                  | -                             | 1                             | 0                     | -                     | 1             | 0                   | 0                   | -                             | 6                   |
| Annan produktion                                       | 0                     | -                  | -                             | -                             | -                     | -                     | 0             | 1                   | -                   | -                             | 0                   |
| <b>Summa produktion 1992</b>                           | <b>555</b>            | <b>24 214</b>      | <b>78</b>                     | <b>1 029</b>                  | <b>161</b>            | <b>315</b>            | <b>13 837</b> | <b>11</b>           | <b>560</b>          | <b>416</b>                    | <b>6 742</b>        |
| <b>Summa produktion 1991</b>                           | <b>400</b>            | <b>25 475</b>      | <b>77</b>                     | <b>909</b>                    | <b>152</b>            | <b>320</b>            | <b>17 448</b> | <b>10</b>           | <b>277</b>          | <b>346</b>                    | <b>10 279</b>       |
| <b>Index 1991 = 100</b>                                | <b>139</b>            | <b>95</b>          | <b>101</b>                    | <b>113</b>                    | <b>106</b>            | <b>98</b>             | <b>79</b>     | <b>110</b>          | <b>202</b>          | <b>120</b>                    | <b>66</b>           |

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

**Vattenkraft (inkl pumpkraft):**

28 vindkraftverk ingår med 38 aggregat om 14,0 MW turbineffekt och 14,0 MVA generatoreffekt. Produktionen var 22,2 GWh år 1992.

*Hydro power includes wind power.*

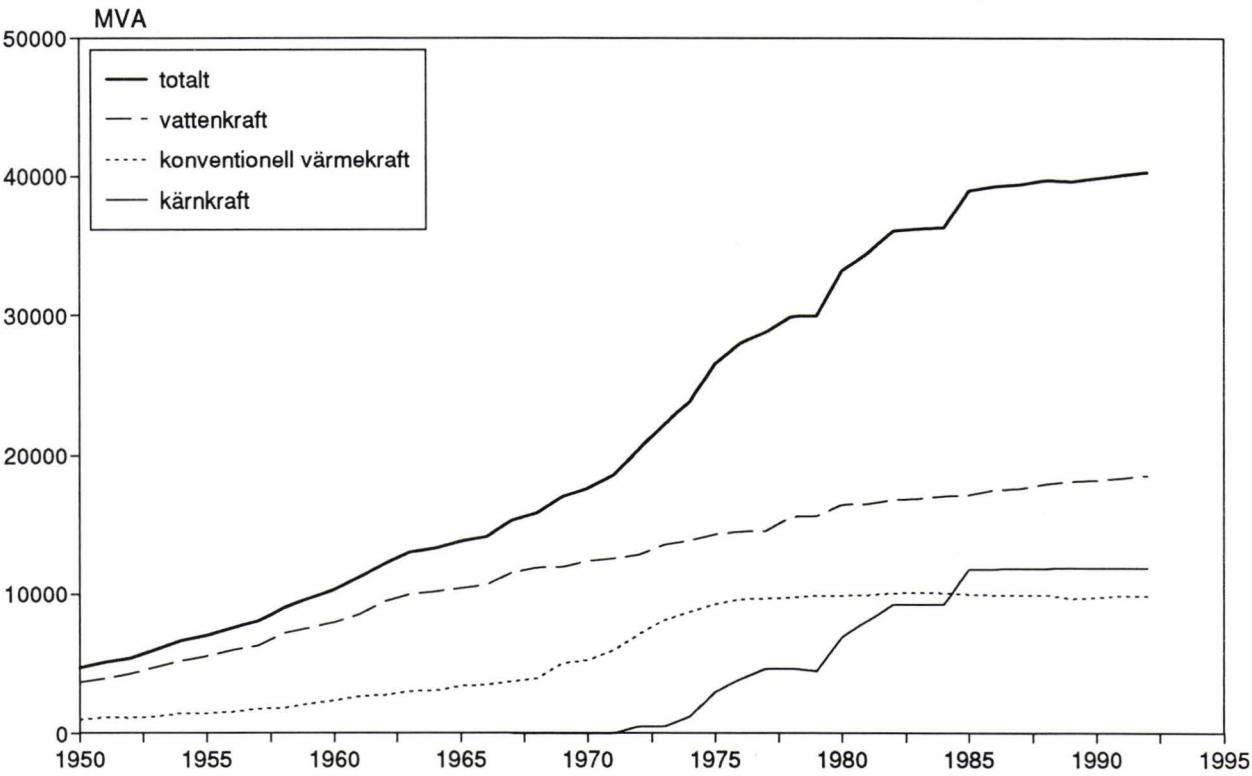
**Mottrycksaggregat:**

Nio gaskombiaggregat ingår med 10 aggregat om 149,0 MW turbineffekt och 120,0 MVA generatoreffekt. Produktionen var 264,0 GWh år 1992.

Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1992, and gross production of electric energy in 1992. By type of set and by counties

| Län                  |                             |                      |                      |                       |                   |                              |                        |                       |                                 |                      |                          |                       |         | Hela riket |  |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|--|
| 13<br>Hal -<br>lands | 14<br>Göteb<br>o Bo-<br>hus | 15<br>Älvs-<br>borgs | 16<br>Skara<br>borgs | 17<br>Värml-<br>lands | 18<br>Öre-<br>bro | 19<br>Väst-<br>man-<br>lands | 20<br>Koppar-<br>bergs | 21<br>Gävle-<br>borgs | 22<br>Väster-<br>norr-<br>lands | 23<br>Jämt-<br>lands | 24<br>Väster-<br>bottens | 25<br>Norr<br>bottens | 1992    | 1991       |  |
| 44                   | 11                          | 69                   | 31                   | 99                    | 85                | 30                           | 116                    | 73                    | 66                              | 69                   | 55                       | 35                    | 1 009   | 997        |  |
| 1                    | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 4       | 4          |  |
| 9                    | 13                          | 7                    | 3                    | 8                     | 8                 | 6                            | 5                      | 10                    | 9                               | -                    | 3                        | 6                     | 193     | 192        |  |
| 54                   | 24                          | 76                   | 34                   | 107                   | 93                | 36                           | 121                    | 83                    | 75                              | 69                   | 58                       | 41                    | 1 206   | 1 193      |  |
| 90                   | 17                          | 131                  | 40                   | 140                   | 124               | 43                           | 171                    | 117                   | 120                             | 122                  | 89                       | 61                    | 1 629   | 1 617      |  |
| 4                    | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 12      | 12         |  |
| 18                   | 19                          | 12                   | 6                    | 19                    | 10                | 13                           | 6                      | 13                    | 13                              | -                    | 3                        | 7                     | 354     | 350        |  |
| 3                    | 5                           | 3                    | -                    | 8                     | 2                 | -                            | 3                      | 7                     | 9                               | -                    | 1                        | 4                     | 78      | 82         |  |
| -                    | 7                           | 2                    | -                    | 2                     | 6                 | 6                            | -                      | 3                     | 1                               | -                    | 1                        | 3                     | 77      | 69         |  |
| -                    | 4                           | 1                    | -                    | 5                     | -                 | 3                            | 2                      | -                     | 2                               | -                    | 1                        | -                     | 33      | 33         |  |
| 6                    | 3                           | 3                    | -                    | 2                     | -                 | -                            | -                      | 1                     | 1                               | -                    | -                        | -                     | 42      | 42         |  |
| 9                    | -                           | 3                    | 6                    | 2                     | 2                 | 4                            | 1                      | 2                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 124     | 124        |  |
| 112                  | 36                          | 143                  | 46                   | 159                   | 134               | 56                           | 177                    | 130                   | 133                             | 122                  | 92                       | 68                    | 1 995   | 1 979      |  |
| 199                  | 7                           | 408                  | 50                   | 602                   | 103               | 48                           | 962                    | 430                   | 2 600                           | 2 838                | 2 976                    | 4 770                 | 16 499  | 16 432     |  |
| 3 596                | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 10 302  | 10 302     |  |
| 396                  | 1 013                       | 298                  | 3                    | 255                   | 228               | 799                          | 71                     | 291                   | 289                             | -                    | 26                       | 147                   | 8 470   | 8 464      |  |
| 63                   | 18                          | 19                   | -                    | 144                   | 39                | -                            | 34                     | 94                    | 128                             | -                    | 15                       | 52                    | 894     | 925        |  |
| -                    | 71                          | 45                   | -                    | 32                    | 188               | 644                          | -                      | 187                   | 59                              | -                    | 3                        | 95                    | 3 144   | 2 936      |  |
| -                    | 844                         | 8                    | -                    | 48                    | -                 | 155                          | 37                     | -                     | 57                              | -                    | 8                        | -                     | 2 645   | 2 649      |  |
| 330                  | 81                          | 226                  | -                    | 32                    | -                 | -                            | -                      | 10                    | 44                              | -                    | -                        | -                     | 1 703   | 1 703      |  |
| 3                    | -                           | 0                    | 3                    | 0                     | 1                 | 1                            | -                      | 0                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 84      | 84         |  |
| 4 191                | 1 021                       | 705                  | 53                   | 858                   | 330               | 847                          | 1 034                  | 722                   | 2 889                           | 2 838                | 3 001                    | 4 917                 | 35 272  | 35 198     |  |
| 233                  | 9                           | 509                  | 69                   | 695                   | 126               | 54                           | 1 035                  | 513                   | 2 994                           | 3 099                | 3 404                    | 5 098                 | 18 500  | 18 330     |  |
| 4 281                | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 11 897  | 11 897     |  |
| 483                  | 1 157                       | 388                  | 3                    | 304                   | 280               | 891                          | 86                     | 322                   | 345                             | -                    | 33                       | 190                   | 9 906   | 9 883      |  |
| 80                   | 20                          | 27                   | -                    | 176                   | 49                | -                            | 40                     | 125                   | 161                             | -                    | 19                       | 63                    | 1 146   | 1 179      |  |
| -                    | 101                         | 56                   | -                    | 36                    | 230               | 717                          | -                      | 180                   | 70                              | -                    | 4                        | 127                   | 3 521   | 3 474      |  |
| -                    | 941                         | 9                    | -                    | 61                    | -                 | 174                          | 46                     | -                     | 64                              | -                    | 10                       | -                     | 3 058   | 3 049      |  |
| 400                  | 95                          | 295                  | -                    | 30                    | -                 | -                            | -                      | 17                    | 50                              | -                    | -                        | -                     | 2 079   | 2 079      |  |
| 3                    | -                           | 0                    | 3                    | 1                     | 1                 | 0                            | 1                      | 0                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 101     | 101        |  |
| 4 997                | 1 166                       | 898                  | 72                   | 999                   | 405               | 945                          | 1 121                  | 834                   | 3 339                           | 3 099                | 3 437                    | 5 288                 | 40 303  | 40 111     |  |
| 863                  | 28                          | 1 609                | 120                  | 2 021                 | 342               | 149                          | 3 478                  | 2 180                 | 13 792                          | 14 791               | 14 658                   | 18 874                | 74 892  | 63 675     |  |
| 21 681               | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 63 544  | 76 761     |  |
| 282                  | 393                         | 144                  | -                    | 320                   | 451               | 394                          | 67                     | 530                   | 596                             | -                    | 52                       | 716                   | 8 009   | 6 948      |  |
| 279                  | 15                          | 24                   | -                    | 286                   | 146               | -                            | 67                     | 385                   | 462                             | -                    | 26                       | 207                   | 3 164   | 2 978      |  |
| -                    | 239                         | 116                  | -                    | 34                    | 305               | 393                          | -                      | 145                   | 134                             | -                    | 2                        | 299                   | 4 136   | 3 540      |  |
| -                    | 58                          | -                    | -                    | -                     | -                 | 0                            | -                      | 0                     | -                               | -                    | 25                       | 210                   | 611     | 366        |  |
| 3                    | 81                          | 4                    | -                    | 0                     | -                 | -                            | -                      | 0                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 97      | 63         |  |
| 0                    | -                           | -                    | -                    | -                     | -                 | -                            | -                      | -                     | -                               | -                    | -                        | -                     | 1       | 1          |  |
| 22 826               | 421                         | 1 752                | 120                  | 2 341                 | 793               | 542                          | 3 544                  | 2 710                 | 14 387                          | 14 791               | 14 711                   | 19 590                | 146 445 | 147 384    |  |
| 27 009               | 292                         | 1 629                | 123                  | 2 162                 | 683               | 856                          | 3 296                  | 2 725                 | 12 340                          | 12 172               | 12 842                   | 15 563                | -       | -          |  |
| 85                   | 144                         | 108                  | 98                   | 108                   | 116               | 40                           | 108                    | 99                    | 117                             | 122                  | 115                      | 126                   | 99      | -          |  |

**Diagram 1**  
**Installerad generatoreffekt 1950-1992, MVA**  
Capacity of generators 1950-1992, MVA



**Tabell 2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december 1992 samt bruttoproduktion år 1992. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet<sup>1</sup>**  
 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1992 and gross production of electric energy in 1992. By type of set and by enterprise classification

|                                                            | Elverk och värme-<br>verk<br>(SNI 4101, 4103) |       | Gruvor och mineral-<br>brott samt tillverk-<br>ningsindustri<br>(SNI 2,3) |      | Övriga<br>(SNI 1, 4102,<br>42, 5-9) |      | Summa<br>(SNI 1-9) |       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
|                                                            | totalt                                        | %     | totalt                                                                    | %    | totalt                              | %    | totalt             | %     |
| <b>Antal kraftstationer, st</b>                            |                                               |       |                                                                           |      |                                     |      |                    |       |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                               | 866                                           | 85,8  | 127                                                                       | 12,6 | 16                                  | 1,6  | 1 009              | 100,0 |
| Kärnkraft                                                  | 4                                             | 100,0 | -                                                                         | -    | -                                   | -    | 4                  | 100,0 |
| Konventionell värmekraft                                   | 96                                            | 49,7  | 72                                                                        | 37,3 | 25                                  | 13,0 | 193                | 100,0 |
| <b>Summa</b>                                               | 966                                           | 80,1  | 199                                                                       | 16,5 | 41                                  | 3,4  | 1 206              | 100,0 |
| <b>Antal maskinaggregat, st</b>                            |                                               |       |                                                                           |      |                                     |      |                    |       |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                               | 1 402                                         | 86,1  | 204                                                                       | 12,5 | 23                                  | 1,4  | 1 629              | 100,0 |
| Kärnkraft (kondens)                                        | 12                                            | 100,0 | -                                                                         | -    | -                                   | -    | 12                 | 100,0 |
| Konventionell värmekraft                                   | 185                                           | 52,3  | 108                                                                       | 30,5 | 61                                  | 17,2 | 354                | 100,0 |
| därav: Mottrycksaggr, industri                             | 4                                             | 5,1   | 74                                                                        | 94,9 | -                                   | -    | 78                 | 100,0 |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                                  | 64                                            | 83,1  | 2                                                                         | 2,6  | 11                                  | 14,3 | 77                 | 100,0 |
| Kondensaggregat                                            | 20                                            | 60,6  | 13                                                                        | 39,4 | -                                   | -    | 33                 | 100,0 |
| Gasturbiner                                                | 40                                            | 95,2  | 1                                                                         | 2,4  | 1                                   | 2,4  | 42                 | 100,0 |
| Annan drivkraft                                            | 57                                            | 46,0  | 18                                                                        | 14,5 | 49                                  | 39,5 | 124                | 100,0 |
| <b>Summa</b>                                               | 1 599                                         | 80,2  | 312                                                                       | 15,6 | 84                                  | 4,2  | 1 995              | 100,0 |
| <b>Total turbin-(motor)-effekt, MW</b>                     |                                               |       |                                                                           |      |                                     |      |                    |       |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                               | 15 559                                        | 94,3  | 932                                                                       | 5,6  | 8                                   | 0,0  | 16 499             | 100,0 |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                                | 10 302                                        | 100,0 | -                                                                         | -    | -                                   | -    | 10 302             | 100,0 |
| Konventionell värmekraft                                   | 7 380                                         | 87,1  | 1 048                                                                     | 12,4 | 42                                  | 0,5  | 8 470              | 100,0 |
| därav: Mottrycksaggr, industri                             | 13                                            | 1,4   | 881                                                                       | 98,6 | -                                   | -    | 894                | 100,0 |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                                  | 3 113                                         | 99,0  | 13                                                                        | 0,4  | 19                                  | 0,6  | 3 144              | 100,0 |
| Kondensaggregat                                            | 2 513                                         | 95,0  | 133                                                                       | 5,0  | -                                   | -    | 2 645              | 100,0 |
| Gasturbiner                                                | 1 682                                         | 98,8  | 17                                                                        | 1,0  | 4                                   | 0,2  | 1 703              | 100,0 |
| Annan drivkraft                                            | 60                                            | 71,3  | 4                                                                         | 5,1  | 20                                  | 23,7 | 84                 | 100,0 |
| <b>Summa</b>                                               | 33 241                                        | 94,2  | 1 980                                                                     | 5,6  | 50                                  | 0,1  | 35 272             | 100,0 |
| <b>Total generatoreffekt, MVA</b>                          |                                               |       |                                                                           |      |                                     |      |                    |       |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                               | 17 371                                        | 93,9  | 1 119                                                                     | 6,0  | 10                                  | 0,1  | 18 500             | 100,0 |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                                | 11 897                                        | 100,0 | -                                                                         | -    | -                                   | -    | 11 897             | 100,0 |
| Konventionell värmekraft                                   | 8 508                                         | 85,9  | 1 347                                                                     | 13,6 | 51                                  | 0,5  | 9 906              | 100,0 |
| därav: Mottrycksaggr, industri                             | 14                                            | 1,2   | 1 132                                                                     | 98,8 | -                                   | -    | 1 146              | 100,0 |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                                  | 3 483                                         | 98,9  | 16                                                                        | 0,4  | 23                                  | 0,6  | 3 521              | 100,0 |
| Kondensaggregat                                            | 2 879                                         | 94,1  | 180                                                                       | 5,9  | -                                   | -    | 3 058              | 100,0 |
| Gasturbiner                                                | 2 060                                         | 99,1  | 15                                                                        | 0,7  | 5                                   | 0,2  | 2 079              | 100,0 |
| Annan drivkraft                                            | 73                                            | 72,3  | 5                                                                         | 4,9  | 23                                  | 22,8 | 101                | 100,0 |
| <b>Summa</b>                                               | 37 777                                        | 93,7  | 2 465                                                                     | 6,1  | 60                                  | 0,1  | 40 303             | 100,0 |
| <b>Bruttoproduktion uppmätt vid<br/>generatorerna, GWh</b> |                                               |       |                                                                           |      |                                     |      |                    |       |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                               | 70 376                                        | 94,0  | 4 505                                                                     | 6,0  | 11                                  | 0,0  | 74 892             | 100,0 |
| Kärnkraft (kondensproduktion)                              | 63 544                                        | 100,0 | -                                                                         | -    | -                                   | -    | 63 544             | 100,0 |
| Konventionell värmekraft                                   | 4 649                                         | 58,1  | 3 335                                                                     | 41,6 | 24                                  | 0,3  | 8 009              | 100,0 |
| därav: Mottrycksprod, industri                             | 15                                            | 0,5   | 3 149                                                                     | 99,5 | -                                   | -    | 3 164              | 100,0 |
| Mottrycksprod, kraftvärme                                  | 4 064                                         | 98,3  | 48                                                                        | 1,2  | 24                                  | 0,6  | 4 136              | 100,0 |
| Kondensproduktion                                          | 553                                           | 90,6  | 58                                                                        | 9,4  | -                                   | -    | 611                | 100,0 |
| Gasturbinproduktion                                        | 16                                            | 16,5  | 81                                                                        | 83,5 | -                                   | -    | 97                 | 100,0 |
| Annan produktion                                           | 1                                             | 98,4  | -                                                                         | -    | 0                                   | 1,6  | 1                  | 100,0 |
| <b>Summa</b>                                               | 138 569                                       | 94,6  | 7 840                                                                     | 5,4  | 36                                  | 0,0  | 146 445            | 100,0 |

<sup>1)</sup> 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. *The enterprise classification is defined by their main activity.*

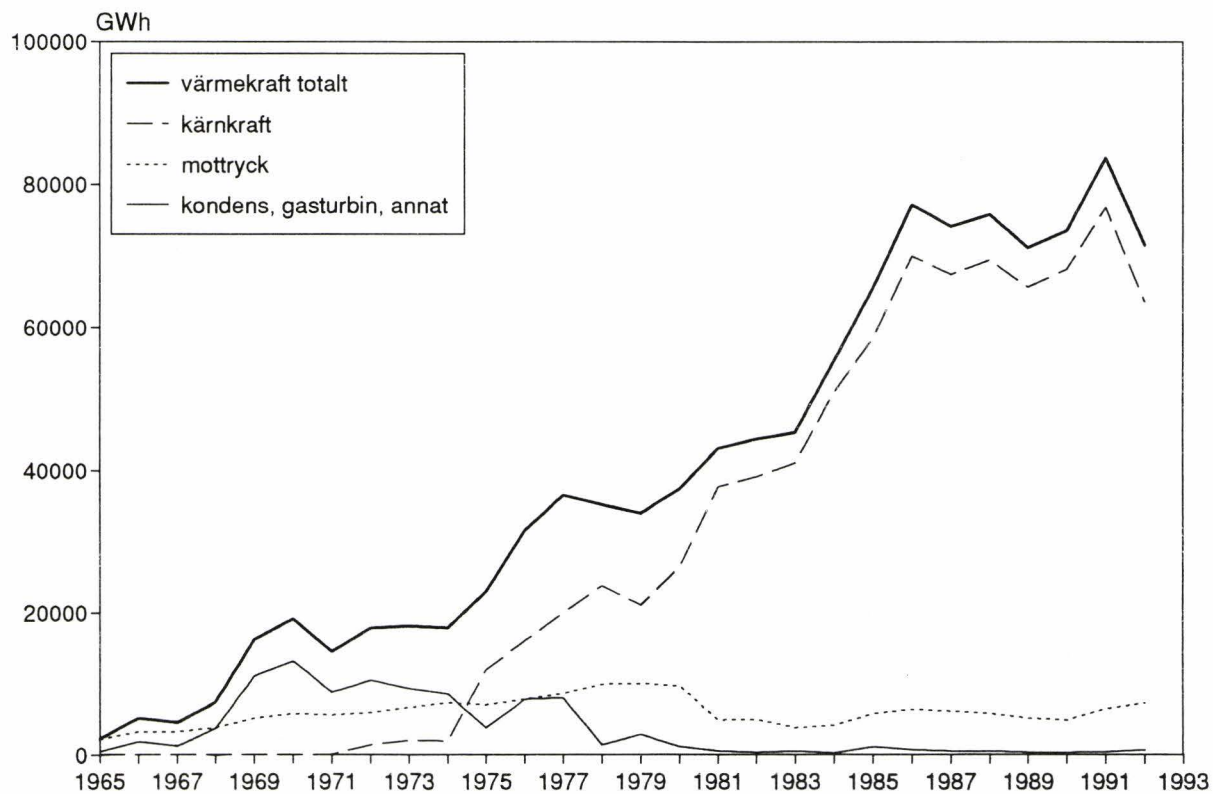
**Tabell 3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad turbin- och generatoreffekt den 31 december åren 1988–1992 samt bruttoproduktion åren 1988–1992. Fördelning på aggregattyp**  
 Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of turbines and generators end of 1988–1992 and gross production of electric energy in 1988–1992. By type of set

|                                                        | 1988           |              | 1989           |              | 1990           |              | 1991           |              | 1992           |              |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                                                        | Kvan-<br>titet | %            | Kvan-<br>titet | %            | Kvan-<br>titet | %            | Kvan-<br>titet | %            | Kvan-<br>titet | %            |
| <b>Antal kraftstationer, st</b>                        |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 970            | 83,4         | 983            | 83,8         | 979            | 83,8         | 997            | 83,6         | 1 009          | 83,7         |
| Kärnkraft                                              | 4              | 0,3          | 4              | 0,3          | 4              | 0,3          | 4              | 0,3          | 4              | 0,3          |
| Konventionell värmekraft                               | 189            | 16,3         | 186            | 15,9         | 185            | 15,9         | 192            | 16,1         | 193            | 16,0         |
| <b>Summa</b>                                           | <b>1 163</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 173</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 168</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 193</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 206</b>   | <b>100,0</b> |
| <b>Antal maskinaggregat, st</b>                        |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 1 616          | 81,7         | 1 620          | 82,3         | 1 600          | 81,9         | 1 617          | 81,7         | 1 629          | 81,7         |
| Kärnkraft (kondens)                                    | 12             | 0,6          | 12             | 0,6          | 12             | 0,6          | 12             | 0,6          | 12             | 0,6          |
| Konventionell värmekraft                               | 349            | 17,7         | 336            | 17,1         | 342            | 17,5         | 350            | 17,7         | 354            | 17,7         |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 88             | 25,2         | 85             | 25,3         | 84             | 24,6         | 82             | 23,4         | 78             | 22,0         |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                              | 58             | 16,6         | 59             | 17,6         | 59             | 17,3         | 69             | 19,7         | 77             | 21,8         |
| Kondensaggregat                                        | 39             | 11,2         | 32             | 9,5          | 33             | 9,6          | 33             | 9,4          | 33             | 9,3          |
| Gasturbiner                                            | 42             | 12,0         | 41             | 12,2         | 41             | 12,0         | 42             | 12,1         | 42             | 11,9         |
| Annan drivkraft                                        | 122            | 35,0         | 119            | 35,4         | 125            | 36,5         | 124            | 35,4         | 124            | 35,0         |
| <b>Summa</b>                                           | <b>1 977</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 968</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 954</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 979</b>   | <b>100,0</b> | <b>1 995</b>   | <b>100,0</b> |
| <b>Total turbin-(motor-)effekt, MW</b>                 |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 16 081         | 46,6         | 16 247         | 47,0         | 16 383         | 47,0         | 16 432         | 46,7         | 16 499         | 46,8         |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                            | 10 088         | 29,2         | 10 190         | 29,5         | 10 236         | 29,3         | 10 302         | 29,3         | 10 302         | 29,2         |
| Konventionell värmekraft                               | 8 363          | 24,2         | 8 153          | 23,6         | 8 267          | 23,7         | 8 464          | 24,0         | 8 470          | 24,0         |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 926            | 11,1         | 906            | 11,1         | 917            | 11,1         | 925            | 10,9         | 894            | 10,6         |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                              | 2 789          | 33,3         | 2 808          | 34,4         | 2 936          | 35,5         | 3 103          | 36,7         | 3 144          | 37,1         |
| Kondensaggregat                                        | 2 832          | 33,9         | 2 646          | 32,5         | 2 649          | 32,1         | 2 649          | 31,3         | 2 645          | 31,2         |
| Gasturbiner                                            | 1 733          | 20,7         | 1 711          | 21,0         | 1 681          | 20,3         | 1 703          | 20,1         | 1 703          | 20,1         |
| Annan drivkraft                                        | 83             | 1,0          | 83             | 1,0          | 84             | 1,0          | 84             | 1,0          | 84             | 1,0          |
| <b>Summa</b>                                           | <b>34 532</b>  | <b>100,0</b> | <b>34 590</b>  | <b>100,0</b> | <b>34 887</b>  | <b>100,0</b> | <b>35 198</b>  | <b>100,0</b> | <b>35 272</b>  | <b>100,0</b> |
| <b>Total generatoreffekt, MVA</b>                      |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 17 905         | 45,1         | 18 095         | 45,6         | 18 228         | 45,7         | 18 330         | 45,7         | 18 500         | 45,9         |
| Kärnkraft (kondensaggregat)                            | 11 848         | 29,8         | 11 897         | 30,0         | 11 897         | 29,8         | 11 897         | 29,7         | 11 897         | 29,5         |
| Konventionell värmekraft                               | 9 952          | 25,1         | 9 688          | 24,4         | 9 752          | 24,5         | 9 883          | 24,6         | 9 906          | 24,6         |
| därav: Mottrycksaggr, industri                         | 1 194          | 12,0         | 1 169          | 12,1         | 1 176          | 12,1         | 1 179          | 11,9         | 1 146          | 11,6         |
| Mottrycksaggr, kraftvärme                              | 3 277          | 32,9         | 3 269          | 33,8         | 3 340          | 34,2         | 3 474          | 35,2         | 3 521          | 35,5         |
| Kondensaggregat                                        | 3 268          | 32,8         | 3 055          | 31,6         | 3 058          | 31,3         | 3 049          | 30,9         | 3 058          | 30,9         |
| Gasturbiner                                            | 2 112          | 21,2         | 2 075          | 21,5         | 2 075          | 21,3         | 2 079          | 21,0         | 2 079          | 21,0         |
| Annan drivkraft                                        | 102            | 1,0          | 101            | 1,0          | 103            | 1,0          | 101            | 1,0          | 101            | 1,0          |
| <b>Summa</b>                                           | <b>39 705</b>  | <b>100,0</b> | <b>39 660</b>  | <b>100,0</b> | <b>39 877</b>  | <b>100,0</b> | <b>40 111</b>  | <b>100,0</b> | <b>40 303</b>  | <b>100,0</b> |
| <b>Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh</b> |                |              |                |              |                |              |                |              |                |              |
| Vattenkraft (inkl pumpkraft)                           | 70 472         | 48,2         | 71 926         | 50,3         | 73 039         | 49,9         | 63 675         | 43,2         | 74 892         | 51,1         |
| Kärnkraft (kondensproduktion)                          | 69 424         | 47,5         | 65 603         | 45,8         | 68 185         | 46,5         | 76 761         | 52,1         | 63 544         | 43,4         |
| Konventionell värmekraft                               | 6 334          | 4,3          | 5 562          | 3,9          | 5 284          | 3,6          | 6 948          | 4,7          | 8 009          | 5,5          |
| därav: Mottrycksprod, industri                         | 2 950          | 46,6         | 2 889          | 51,9         | 2 650          | 50,2         | 2 978          | 42,9         | 3 164          | 39,5         |
| Mottrycksprod, kraftvärme                              | 2 861          | 45,2         | 2 310          | 41,5         | 2 290          | 43,3         | 3 540          | 50,9         | 4 136          | 51,6         |
| Kondensproduktion                                      | 462            | 7,3          | 278            | 5,0          | 288            | 5,5          | 366            | 5,3          | 611            | 7,6          |
| Gasturbinproduktion                                    | 60             | 0,9          | 83             | 1,5          | 53             | 1,0          | 63             | 0,9          | 97             | 1,2          |
| Annan produktion                                       | 1              | 0,0          | 1              | 0,0          | 2              | 0,0          | 1              | 0,0          | 1              | 0,0          |
| <b>Summa</b>                                           | <b>146 230</b> | <b>100,0</b> | <b>143 091</b> | <b>100,0</b> | <b>146 508</b> | <b>100,0</b> | <b>147 384</b> | <b>100,0</b> | <b>146 445</b> | <b>100,0</b> |

Diagram 2

Värmekraftproduktion brutto 1965-1992 fördelad på kraftslag, GWh

Thermal power production 1965-1992 by type of stations, GWh



**Tabell 4 Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1992. Fördelning på stationstyper**  
Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1992. By type of stations

|                                                                              | Vatten-<br>kraft<br>Vatten-<br>kraft-<br>och<br>pump-<br>kraft-<br>verk | Kärn-<br>kraft<br>Kon-<br>dens-<br>kraft-<br>verk | Konventionell värmekraft och värmeverk  |                                   | Kraftvärmeverk                               |                                   | Kon-<br>dens-<br>kraft-<br>verk              | Ång-<br>kraft-<br>verk<br>totalt | Gas-<br>tur-<br>biner | Annan<br>driv-<br>kraft | Fristå-<br>ende<br>värm-<br>verk |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
|                                                                              |                                                                         |                                                   | Industriella mot-<br>trycksanläggningar | Enbart<br>Mot-<br>trycks-<br>aggr | Mot-<br>trycks-<br>och kon-<br>dens-<br>aggr | Enbart<br>mot-<br>trycks-<br>aggr | Mot-<br>trycks-<br>och kon-<br>dens-<br>aggr |                                  |                       |                         |                                  |
| Antal kraftstationer, st                                                     | 1 009                                                                   | 4                                                 | 48                                      | 11                                | 44                                           | 7                                 | 9                                            | 119                              | 26                    | 48                      | .                                |
| Antal mottrycksaggregat, st                                                  | .                                                                       | .                                                 | 59                                      | 19                                | 64                                           | 13                                | .                                            | 155                              | .                     | .                       | .                                |
| Antal övriga aggregat, st                                                    | 1 629                                                                   | 12                                                | .                                       | 10                                | .                                            | 5                                 | 18                                           | 33                               | 42                    | 124                     | .                                |
| Turbineffekt mottryck, MW                                                    | .                                                                       | .                                                 | 659                                     | 235                               | 2 825                                        | 319                               | .                                            | 4 038                            | .                     | .                       | .                                |
| Turbineffekt övrigt, MW                                                      | 16 499                                                                  | 10 302                                            | .                                       | 119                               | .                                            | 251                               | 2 275                                        | 2 645                            | 1 703                 | 84                      | .                                |
| Generatoreffekt mottryck, MVA                                                | .                                                                       | .                                                 | 842                                     | 303                               | 3 141                                        | 380                               | .                                            | 4 667                            | .                     | .                       | .                                |
| Generatoreffekt övrigt, MVA                                                  | 18 500                                                                  | 11 897                                            | .                                       | 163                               | .                                            | 306                               | 2 589                                        | 3 058                            | 2 079                 | 101                     | .                                |
| <b>Elproduktion mottryck, GWh</b>                                            |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Bruttoproduktion                                                             | .                                                                       | .                                                 | 2 585                                   | 578                               | 3 808                                        | 328                               | .                                            | 7 300                            | .                     | .                       | .                                |
| Egenförbrukning för kraft-<br>stationsdrift inkl trans-<br>formatorförluster | .                                                                       | .                                                 | <sup>1</sup> 65                         | <sup>1</sup> 12                   | <sup>2</sup> 114                             | <sup>2</sup> 10                   | .                                            | 201                              | .                     | .                       | .                                |
| Nettoproduktion                                                              | .                                                                       | .                                                 | 2 521                                   | 566                               | 3 694                                        | 318                               | .                                            | 7 099                            | .                     | .                       | .                                |
| <b>Elproduktion kondens i mot-<br/>trycksaggregat, GWh</b>                   |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Bruttoproduktion                                                             | .                                                                       | .                                                 | -                                       | -                                 | 215                                          | 26                                | .                                            | 241                              | .                     | .                       | .                                |
| Egenförbrukning för kraft-<br>stationsdrift inkl trans-<br>formatorförluster | .                                                                       | .                                                 | -                                       | -                                 | 11                                           | 1                                 | .                                            | 12                               | .                     | .                       | .                                |
| Nettoproduktion                                                              | .                                                                       | .                                                 | -                                       | -                                 | 205                                          | 25                                | .                                            | 229                              | .                     | .                       | .                                |
| <b>Elproduktion övrigt, GWh</b>                                              |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Bruttoproduktion                                                             | 74 892                                                                  | 63 544                                            | .                                       | 2                                 | .                                            | 9                                 | 359                                          | 370                              | 97                    | 1                       | .                                |
| Egenförbrukning för kraft-<br>stationsdrift inkl trans-<br>formatorförluster | 840                                                                     | 2 769                                             | .                                       | 0                                 | .                                            | 0                                 | 75                                           | 75                               | 14                    | 0                       | .                                |
| Pumpning i pumpkraftverk                                                     | 755                                                                     | .                                                 | .                                       | .                                 | .                                            | .                                 | .                                            | 0                                | .                     | .                       | .                                |
| Nettoproduktion                                                              | 73 298                                                                  | 60 774                                            | .                                       | 2                                 | .                                            | 9                                 | 284                                          | 295                              | 83                    | 1                       | .                                |
| <b>Värmeproduktion, GWh</b>                                                  |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Mottryck                                                                     | .                                                                       | .                                                 | .                                       | .                                 | 9 635                                        | 1 043                             | .                                            | 10 678                           | .                     | .                       | .                                |
| Övrigt bränslebaserad                                                        | .                                                                       | .                                                 | .                                       | .                                 | <sup>3</sup> 3 242                           | 336                               | .                                            | 3 578                            | .                     | .                       | <sup>3</sup> 11 126              |
| Elpannor                                                                     | .                                                                       | .                                                 | .                                       | .                                 | 1 217                                        | 280                               | .                                            | 1 497                            | .                     | .                       | 4 210                            |
| Värmepumpar                                                                  | .                                                                       | .                                                 | .                                       | .                                 | 732                                          | 53                                | .                                            | 784                              | .                     | .                       | 6 124                            |
| <b>Bränsleförbrukning (inkl överskotts-<br/>ånga) för elproduktion, GWh</b>  |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Mottrycksproduktion                                                          | .                                                                       | .                                                 | 3 642                                   | 730                               | 4 475                                        | 388                               | .                                            | 9 235                            | .                     | .                       | .                                |
| Övrig elproduktion                                                           | 188 278                                                                 | .                                                 | -                                       | 5                                 | 714                                          | 115                               | 1 010                                        | 1 844                            | 361                   | 5                       | .                                |
| <b>Bränsleförbrukning för värme-<br/>produktion, GWh</b>                     |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Mottrycksproduktion                                                          | .                                                                       | .                                                 | <sup>4</sup> ..                         | <sup>4</sup> ..                   | 11 002                                       | 1 154                             | .                                            | 12 157                           | .                     | .                       | .                                |
| Övrig bränslebaserad produktion                                              | .                                                                       | .                                                 | <sup>4</sup> ..                         | <sup>4</sup> ..                   | 3 364                                        | 881                               | .                                            | 4 246                            | .                     | .                       | 12 572                           |
| <b>Elförbrukning för värme-<br/>produktion och distribution, GWh</b>         |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Värmeverksdrift (exkl elpannor<br>och värmepumpar)                           | .                                                                       | .                                                 | .                                       | .                                 | <sup>5</sup> 561                             | <sup>5</sup> 76                   | .                                            | 637                              | .                     | .                       | 604                              |
| El till elpannor                                                             | .                                                                       | .                                                 | ..                                      | ..                                | 1 235                                        | 283                               | .                                            | 1 518                            | .                     | .                       | 4 274                            |
| El till värmepumpar                                                          | .                                                                       | .                                                 | ..                                      | ..                                | 257                                          | 18                                | .                                            | 275                              | .                     | .                       | 1 986                            |
| <b>Verkningsgrad brutto, %</b>                                               |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| Elproduktion, mottryck                                                       | .                                                                       | .                                                 | 71,0                                    | 79,3                              | 85,1                                         | 84,5                              | .                                            | 79,0                             | .                     | .                       | .                                |
| Elproduktion, övrigt                                                         | ..                                                                      | 33,8                                              | -                                       | 33,7                              | 30,2                                         | 30,4                              | 35,5                                         | 33,1                             | 26,8                  | 29,8                    | .                                |
| Värmeproduktion, mottryck                                                    | .                                                                       | .                                                 | ..                                      | ..                                | 87,6                                         | 90,3                              | .                                            | ..                               | .                     | .                       | .                                |
| Värmeproduktion, övrig<br>bränslebaserad                                     | .                                                                       | .                                                 | ..                                      | ..                                | 96,4                                         | 38,2                              | .                                            | ..                               | .                     | .                       | 88,5                             |
| Värmeproduktion, elpannor                                                    | .                                                                       | .                                                 | ..                                      | ..                                | 98,6                                         | 98,9                              | .                                            | ..                               | .                     | .                       | 98,5                             |
| <b>Totalt</b>                                                                | ..                                                                      | 33,8                                              | ..                                      | ..                                | <sup>6</sup> 87,1                            | <sup>6</sup> 71,7                 | 35,5                                         | ..                               | 26,8                  | 29,8                    | <sup>6</sup> 91,0                |
| <b>Verkningsgrad netto, %</b>                                                |                                                                         |                                                   |                                         |                                   |                                              |                                   |                                              |                                  |                       |                         |                                  |
| <b>Totalt</b>                                                                | ..                                                                      | 32,3                                              | ..                                      | ..                                | <sup>6</sup> 84,9                            | <sup>6</sup> 69,6                 | 28,1                                         | ..                               | 23,0                  | 21,3                    | <sup>6</sup> 87,9                |

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

<sup>2)</sup> Beräknad egenförbrukning av el för produktion (se not 1, tabell 7). *Calculated own use for electricity production.*

<sup>3)</sup> Inkl tillskott från rökgaskondensering. *Including recovered waste heat from flue-gas condensing.*

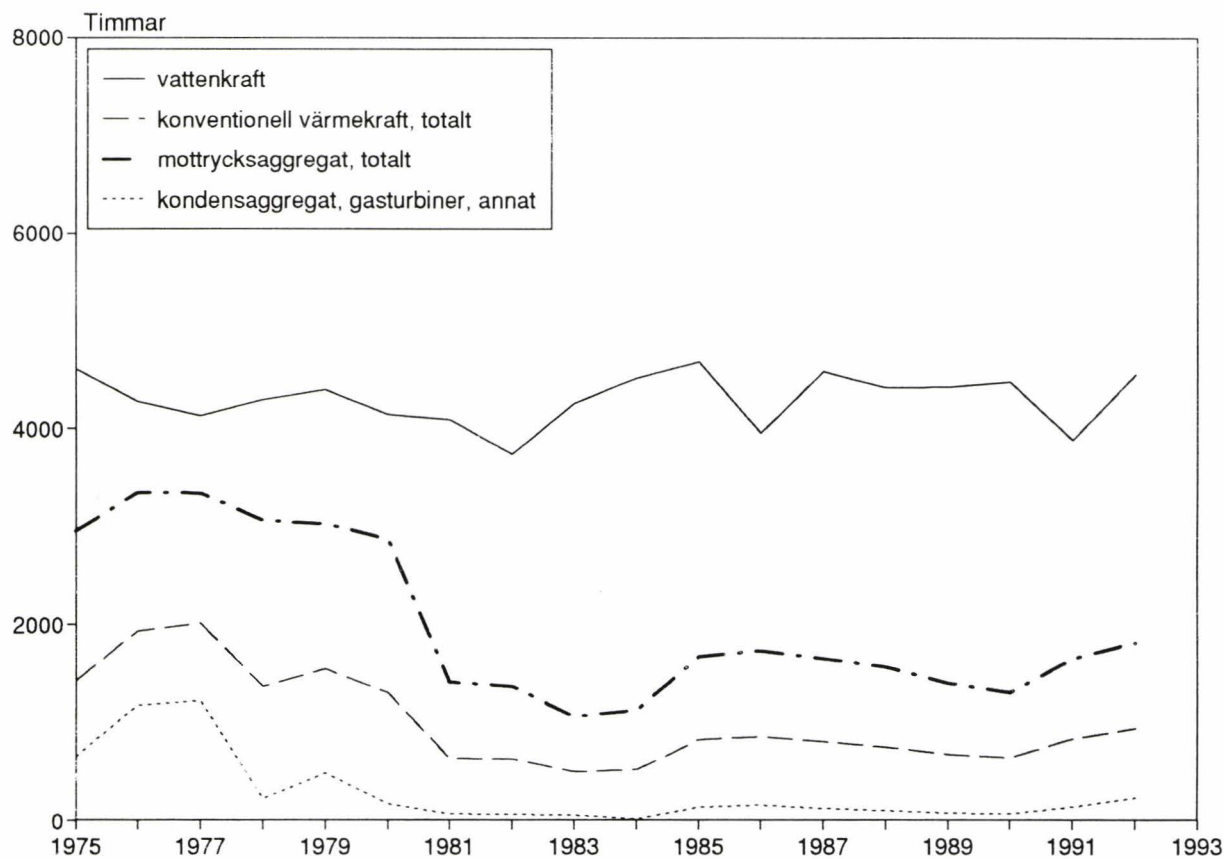
<sup>4)</sup> Redovisas i industristatistiken. *Included in manufacturing industry's consumption.*

<sup>5)</sup> Elförbrukning för drift av kraftvärmeverk exkl beräknad förbrukning för elproduktion. *Electricity consumption in heat-electric plants excluding calculated own use for electricity production.*

<sup>6)</sup> Exkl värmepumpar. *Excluding heat pumps.*

**Diagram 3****Genomsnittlig utnyttjningstid i timmar åren 1975-1992**

Average utilization time in hours, 1975-1992



**Tabell 5 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1992: Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper**  
**Deliveries of electric energy to final consumers in 1992: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors**

| Leveranser inom landet till                                   | Högsämningsleveranser          |                                |                                                   | Lågsämningsleveranser          |                                |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                               | Antal<br>den<br>31 dec<br>1991 | Antal<br>den<br>31 dec<br>1992 | MWh/<br>genom-<br>snittligt<br>antal <sup>1</sup> | Antal<br>den<br>31 dec<br>1991 | Antal<br>den<br>31 dec<br>1992 | MWh/<br>genom-<br>snittligt<br>antal <sup>1</sup> |
| Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)        |                                |                                |                                                   |                                |                                |                                                   |
| med elvärme <sup>2</sup>                                      | 9                              | 9                              | 529,9                                             | 23 006                         | 25 189                         | 28,1                                              |
| med elvärme i kombination med andra energislag <sup>2</sup>   | 4                              | 5                              | 1422,2                                            | 38 584                         | 39 516                         | 22,8                                              |
| utan elvärme <sup>2</sup>                                     | 53                             | 58                             | 903,1                                             | 98 985                         | 95 461                         | 14,4                                              |
| Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3) | 3 523                          | 3 557                          | 13 109,0                                          | 36 074                         | 34 046                         | 112,2                                             |
| Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)                         | 8                              | 17                             | 3 390,1                                           | 1 025                          | 1 004                          | 73,6                                              |
| Gasverk (SNI 4102)                                            | 3                              | 10                             | 1 753,2                                           | 219                            | 291                            | 90,9                                              |
| Värmeverk (SNI 4103)                                          | 458                            | 468                            | 20 072,7                                          | -                              | -                              | -                                                 |
| Vattenverk (SNI 42)                                           | 177                            | 175                            | 1 759,4                                           | 12 058                         | 11 754                         | 27,5                                              |
| Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)                   | 64                             | 58                             | 804,3                                             | 25 999                         | 23 515                         | 36,0                                              |
| Partihandel (SNI 61)                                          | 172                            | 170                            | 2 085,1                                           | 9 158                          | 9 254                          | 69,6                                              |
| Detaljhandel (SNI 62)                                         | 291                            | 288                            | 2 239,0                                           | 67 540                         | 67 608                         | 51,2                                              |
| Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)          | 56                             | 55                             | 39 474,5                                          | 5 459                          | 5 488                          | 51,2                                              |
| Gatu- och vägbelysning                                        | 11                             | 9                              | 2 317,1                                           | 22 116                         | 22 305                         | 53,8                                              |
| Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)       | 280                            | 281                            | 2 754,9                                           | 24 486                         | 24 888                         | 28,8                                              |
| Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)                  | 34                             | 36                             | 4 500,4                                           | 6 726                          | 6 692                          | 58,9                                              |
| Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)  | 250                            | 285                            | 2 255,1                                           | 145 056                        | 148 300                        | 39,7                                              |
| Offentlig förvaltning (SNI 91)                                | 386                            | 391                            | 1 982,8                                           | 13 746                         | 13 604                         | 50,6                                              |
| Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)    | 200                            | 200                            | 1 876,1                                           | 11 277                         | 11 640                         | 37,2                                              |
| Undervisning och forskning (SNI 931, 932)                     | 278                            | 298                            | 2 559,6                                           | 14 337                         | 14 237                         | 114,2                                             |
| Hälsövård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)                    | 339                            | 345                            | 4 502,1                                           | 23 735                         | 24 403                         | 62,6                                              |
| Övrig samhällsservice o d (SNI 93, 942)                       | 56                             | 59                             | 887,0                                             | 30 940                         | 31 494                         | 30,9                                              |
| Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 96)   | 414                            | 449                            | 2 369,7                                           | 124 371                        | 126 735                        | 35,1                                              |
| Enskilda hushåll                                              |                                |                                |                                                   |                                |                                |                                                   |
| permanenta bostäder med elvärme                               |                                |                                |                                                   |                                |                                |                                                   |
| småhus <sup>2,3</sup>                                         | -                              | -                              | -                                                 | 720 647                        | 760 054                        | 21,1                                              |
| småhus, i kombination med andra energislag <sup>2,3</sup>     | -                              | -                              | -                                                 | 364 965                        | 349 445                        | 15,7                                              |
| flerbostadshus, direktleveranser                              | -                              | -                              | -                                                 | 76 056                         | 80 444                         | 9,7                                               |
| flerbostadshus, kollektivleveranser <sup>3</sup>              | 11                             | 11                             | 5 008,5                                           | 1 374                          | 1 312                          | 221,9                                             |
|                                                               | <sup>4</sup> 2 290             | <sup>4</sup> 2 620             | <sup>4</sup> 22,4                                 | <sup>4</sup> 23 507            | <sup>4</sup> 21 343            | <sup>4</sup> 13,3                                 |
| permanenta bostäder utan elvärme                              |                                |                                |                                                   |                                |                                |                                                   |
| småhus <sup>2</sup>                                           | -                              | -                              | -                                                 | 654 418                        | 651 937                        | 6,6                                               |
| flerbostadshus, direktleveranser                              | -                              | -                              | -                                                 | 1 991 379                      | 2 036 240                      | 2,1                                               |
| flerbostadshus, kollektivleveranser <sup>3</sup>              | 6                              | 6                              | 1 432,3                                           | 4 469                          | 4 635                          | 149,2                                             |
|                                                               | <sup>4</sup> 692               | <sup>4</sup> 742               | <sup>4</sup> 12,0                                 | <sup>4</sup> 167 125           | <sup>4</sup> 160 052           | <sup>4</sup> 4,2                                  |
| fritidsbostäder                                               | 0                              | 0                              | 0,0                                               | 527 712                        | 530 108                        | 4,3                                               |
| <b>Summa leveranser inom landet</b>                           | <b>7 083</b>                   | <b>7 240</b>                   | <b>9 144,1</b>                                    | <b>5 075 917</b>               | <b>5 151 601</b>               | <b>12,6</b>                                       |
| Index 1991 = 100                                              | 100                            | 102                            | 98                                                | 100                            | 101                            | 96                                                |

<sup>1)</sup> Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1991 och 1992. — *The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1991 and 1992.*

<sup>2)</sup> Ett mindre antal elverk delar upp elvärmeabonnemang 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.

<sup>3)</sup> 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.*

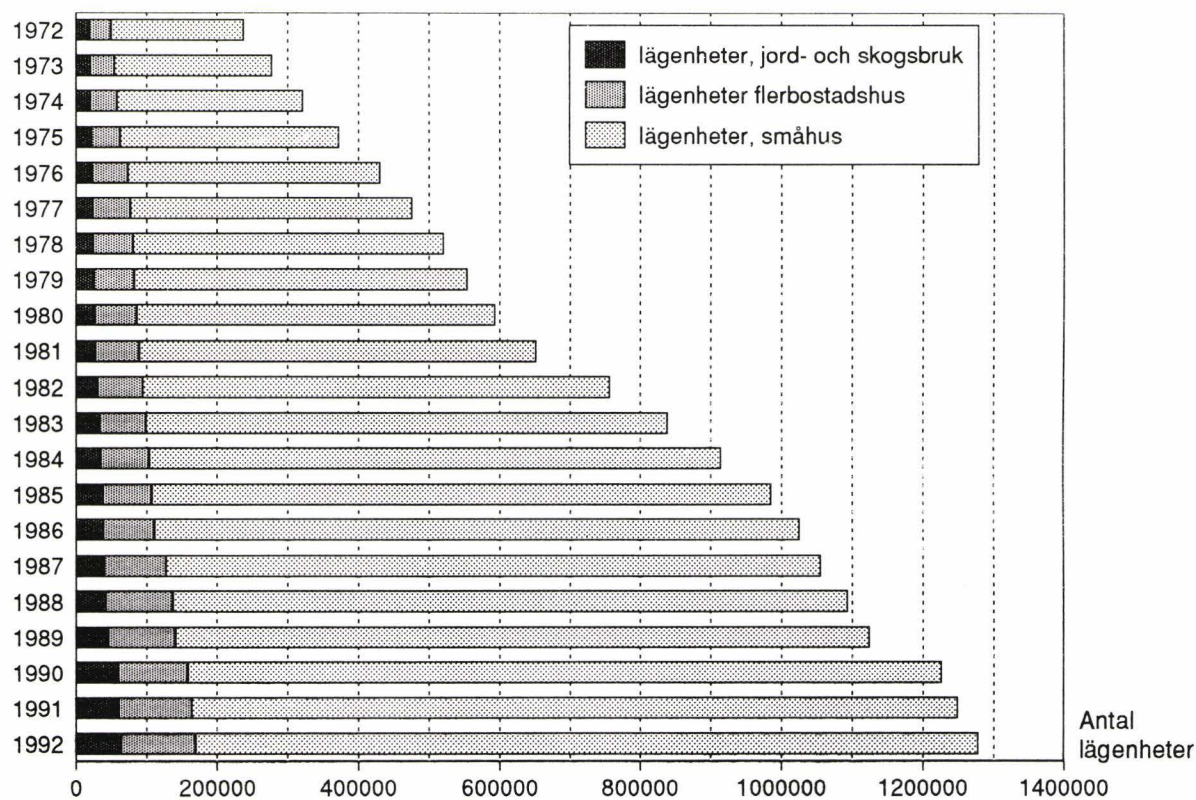
<sup>4)</sup> Antal lägenheter resp MWh/genomsnittligt antal lägenheter. — *Number of dwellings resp MWh per dwelling.*

<sup>5)</sup> Ej direkt jämförbart mellan åren, se sid 6. — *Not comparable, see page 6.*

Diagram 4

## Elvärmda bostadslägenheter (exkl fritidshus) 1972-1992

Number of dwellings with electric space heating 1972-1992



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 1991 och 1992. Fördelning på branscher**  
 Consumption of electric energy (GWh) in mining, quarrying and manufacturing in 1991 and 1992. By branches

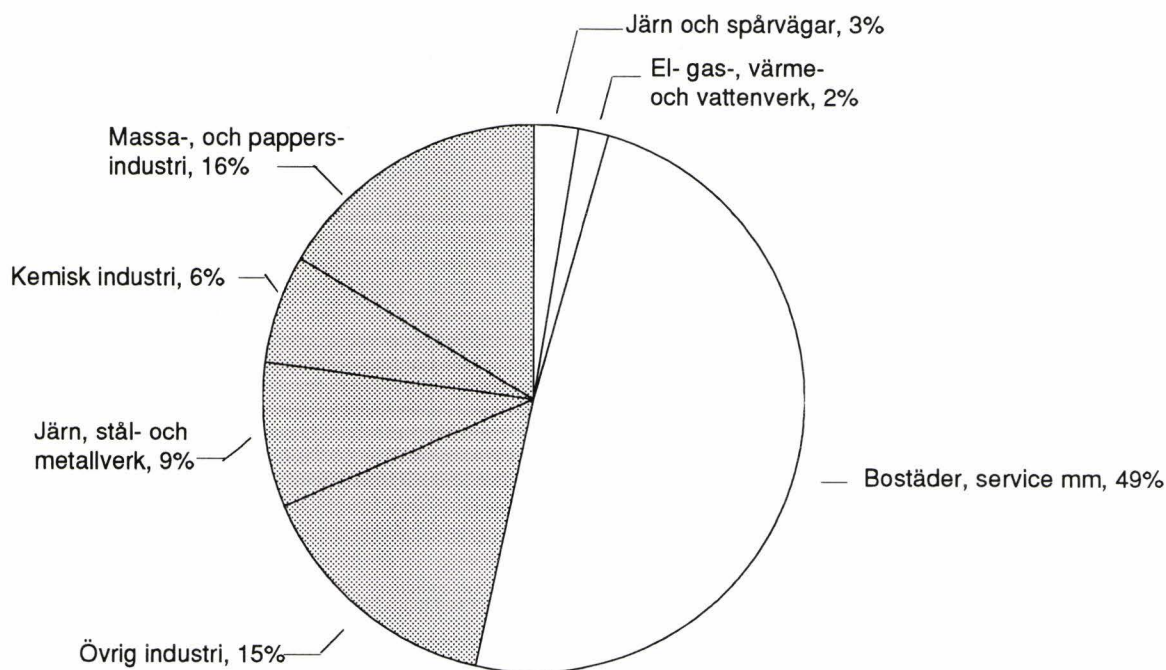
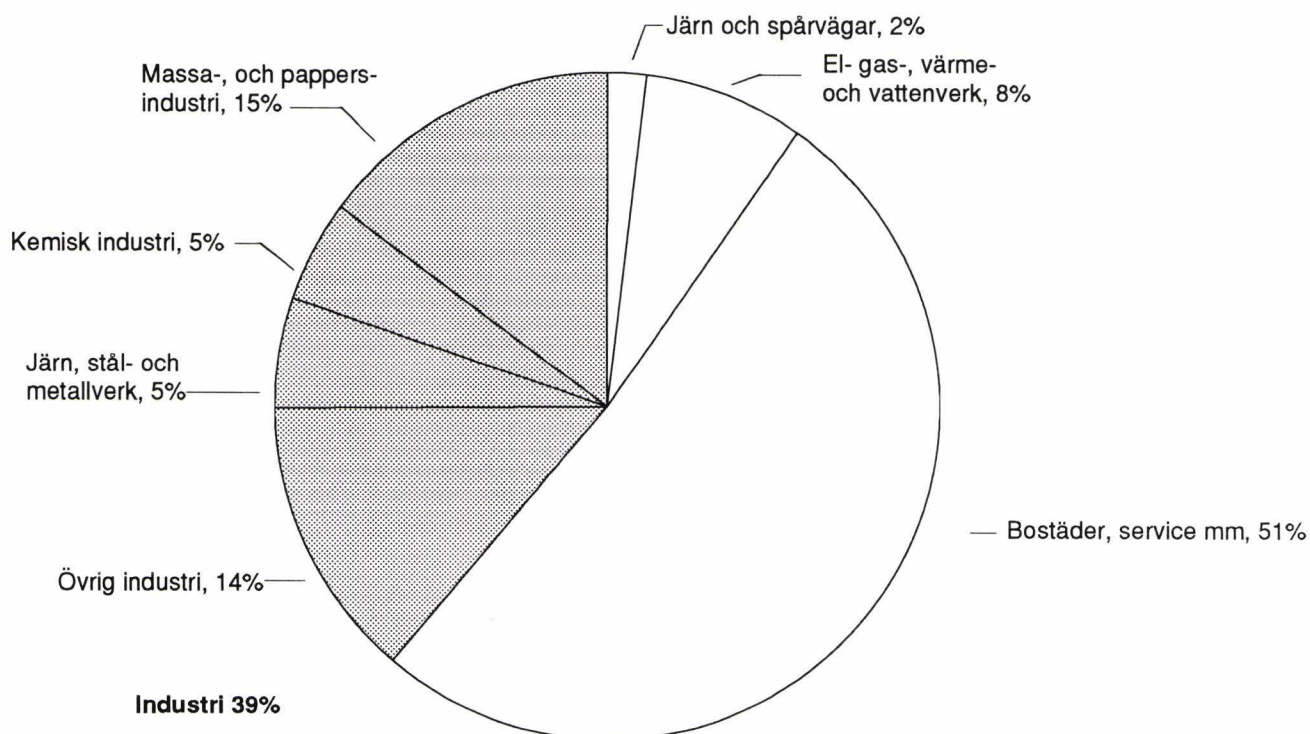
| SNI                  | Benämning                                                            | 1991 <sup>1</sup> | 1992 <sup>1</sup> | Index<br>1991 = 100 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 2                    | Gruvor och mineralbrott                                              | 2 427             | 2 305             | 95                  |
| 2301                 | därav: Järnmalmgruvor                                                | 1 315             | 1 277             | 97                  |
| 31                   | Livsmedel-, dryckesvaru- och tobaksindustri                          | 2 600             | 2 489             | 96                  |
| 32                   | Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri                   | 532               | 438               | 82                  |
| 33                   | Trävaruindustri                                                      | 1 896             | 1 929             | 102                 |
| 34                   | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri           | 20 021            | 19 182            | 96                  |
| 341111               | därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa                  | 639               | 322               | 50                  |
| 341112/3             | Sulfat- och sulfitmassaindustri                                      | 2 641             | 2 453             | 93                  |
| 34112                | Pappers- och pappindustri                                            | 15 177            | 15 040            | 99                  |
| 34113                | Träfiberplattindustri                                                | 216               | 203               | 94                  |
| 35                   | Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast och plastvaruindustri | 6 395             | 6 359             | 99                  |
| 36                   | Jord- och stenvaruindustri                                           | 1 383             | 1 196             | 86                  |
| 36921                | därav: Cementindustri                                                | 269               | 255               | 95                  |
| 37                   | Järn-, stål- och metallverk                                          | 7 378             | 7 000             | 95                  |
| 371                  | därav: Järn-, stål- och ferrolegeringsverk                           | 4 652             | 4 536             | 98                  |
| 372                  | Icejärnmetallverk                                                    | 2 672             | 2 349             | 88                  |
| 38                   | Verkstadsindustri                                                    | 6 821             | 6 551             | 96                  |
| 381                  | därav: Metallvaruindustri                                            | 1 741             | 1 701             | 98                  |
| 382                  | Maskinindustri                                                       | 1 691             | 1 614             | 95                  |
| 383                  | Elektroindustri                                                      | 953               | 865               | 91                  |
| 3841                 | Skeppsvarv, båtbyggeri                                               | 139               | 143               | 103                 |
| 384,385<br>exkl 3841 | Övrig verkstadsindustri                                              | 2 296             | 2 371             | 103                 |
| 39                   | Annan tillverkningsindustri                                          | 38                | 36                | 95                  |
| ..                   | Differenspost (ej branschfördelade uppgifter)                        | 1 851             | 2 853             | 154                 |
|                      | Summa                                                                | 51 342            | 50 341            | 98                  |

Anm. Uppgifterna för 1992 i tabell 6 är preliminära, definitiv elförbrukning för SNI-grupperna publiceras i den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1992). 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 industileveranser 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.*

<sup>1)</sup> I dessa värden ingår avkopplingsbar kraft till elpannor. Enligt uppgifter från Samkörningsnämnden uppgick industrins totala förbrukning av avkopplingsbar elpannekraft till ca 2,4 TWh 1992 mot ca 2,1 TWh 1991. Massa- och pappersindustrin (SNI 341) svarade för ca 1,4 TWh 1992 mot ca 1,3 TWh 1991, verkstadsindustrin (SNI 38) för ca 0,6 TWh 1992 mot ca 0,4 TWh 1991 och övrig industri för ca 0,4 TWh 1992 mot ca 0,4 TWh 1991.

**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: 129 767 GWh, år 1992****Industri 39%**

Tabell 7 Elförsörjningen åren 1988–1992: Översikt över tillförsel och användning

| 1988                                                                   |               |              |            | 1989          |              |            |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|
|                                                                        | Brutto<br>GWh | Netto<br>GWh | Netto<br>% | Brutto<br>GWh | Netto<br>GWh | Netto<br>% |
| <b>Tillförsel brutto resp netto<sup>1</sup></b>                        |               |              |            |               |              |            |
| <b>Produktion</b>                                                      |               |              |            |               |              |            |
| 1 Vattenkraft                                                          | 69 883        | 69 015       | 247,0      | 71 750        | 70 914       | 246,9      |
| 2 Pumpkraft <sup>3</sup>                                               | 589           | -252         |            | 175           | -75          |            |
| 3 Kärnkraft                                                            | 69 424        | 66 274       | 45,3       | 65 603        | 62 687       | 41,5       |
| Konventionell värmekraft                                               | 6 334         | 6 073        | 4,2        | 5 562         | 5 323        | 3,5        |
| 4 industriell mottrycksproduktion                                      | 2 950         | 2 871        | 2,0        | 2 889         | 2 813        | 1,9        |
| 5 mottrycksproduktion i kraftvärmeverk                                 | 2 861         | 2 775        | 1,9        | 2 310         | 2 241        | 1,5        |
| 6 kondensproduktion                                                    | 462           | 377          | 0,3        | 278           | 200          | 0,1        |
| 7 gasturbin- och annan produktion                                      | 61            | 50           | 0,0        | 85            | 70           | 0,0        |
| 8 Summa produktion                                                     | 146 230       | 141 110      | 96,5       | 143 091       | 138 849      | 92,0       |
| 9 Import                                                               | 5 064         | 5 064        | 3,5        | 12 053        | 12 053       | 8,0        |
| 10 Summa tillförsel brutto resp netto                                  | 151 294       | 146 174      | 100,0      | 155 144       | 150 902      | 100,0      |
|                                                                        | Totalt        |              | %          | Totalt        |              | %          |
| <b>Användning</b>                                                      |               |              |            |               |              |            |
| 11 Export                                                              |               | 7 671        | 5,2        |               | 12 526       | 8,3        |
| <b>Slutlig förbrukning inom landet</b>                                 |               |              |            |               |              |            |
| Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)                 |               | 3 259        | 2,2        |               | 3 223        | 2,2        |
| 12 med elektrisk bostadsuppvärmning (fr o m 1991 med enbart elvärme)   |               | 1 310        | 0,9        |               | 1 335        | 0,9        |
| 13 med elektrisk bostadsuppvärmning i kombination med andra energislag |               | -            | -          |               | -            | -          |
| 14 utan elektrisk bostadsuppvärmning                                   |               | 1 949        | 1,3        |               | 1 888        | 1,3        |
| 15 Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2,3)        |               | 53 505       | 36,6       |               | 54 141       | 35,9       |
| 16 Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)                               |               | 137          | 0,1        |               | 128          | 0,1        |
| 17 Gasverk (SNI 4102)                                                  |               | 21           | 0,0        |               | 22           | 0,0        |
| Värmeverk och kraftvärmeverk (SNI 4103)                                |               | 8 303        | 5,7        |               | 8 405        | 5,6        |
| 18 Värmeverksdrift (exkl elpannor och värmepumpar)                     |               | 1 150        | 0,8        |               | 1 098        | 0,7        |
| 19 Elpannor och värmepumpar                                            |               | 7 153        | 4,9        |               | 7 307        | 4,8        |
| 20 Vattenverk (SNI 42)                                                 |               | 638          | 0,4        |               | 654          | 0,4        |
| 21 Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)                         |               | 1 030        | 0,7        |               | 940          | 0,6        |
| 22 Partihandel (SNI 61)                                                |               | 961          | 0,7        |               | 956          | 0,6        |
| 23 Detaljhandel (SNI 62)                                               |               | 3 821        | 2,7        |               | 3 863        | 2,6        |
| 24 Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)                |               | 2 608        | 1,8        |               | 2 510        | 1,7        |
| 25 Gatu- och vägbelysning                                              |               | 1 194        | 0,8        |               | 1 223        | 0,8        |
| 26 Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)             |               | 1 332        | 0,9        |               | 1 381        | 0,9        |
| 27 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)                        |               | 496          | 0,3        |               | 530          | 0,4        |
| 28 Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)        |               | 5 673        | 3,9        |               | 5 629        | 3,7        |
| 29 Offentlig förvaltning (SNI 91)                                      |               | 1 356        | 0,9        |               | 1 347        | 0,9        |
| 30 Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)          |               | 796          | 0,5        |               | 776          | 0,5        |
| 31 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)                           |               | 2 168        | 1,5        |               | 2 144        | 1,4        |
| 32 Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)                          |               | 2 948        | 2,0        |               | 2 887        | 1,9        |
| 33 Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)                             |               | 974          | 0,7        |               | 976          | 0,6        |
| 34 Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, övr 92, 941, 949, 95, 96)        |               | 4 512        | 3,1        |               | 4 600        | 3,0        |
| Enskilda hushåll                                                       |               |              |            |               |              |            |
| permanenta bostäder med elvärme                                        |               | 21 332       | 14,6       |               | 20 906       | 13,9       |
| 35 småhus (fr o m 1991 med enbart elvärme)                             |               | 20 269       | 13,9       |               | 19 862       | 13,2       |
| 36 småhus, i kombination med andra energislag                          |               | -            | -          |               | -            | -          |
| 37 flerbostadshus, direktleveranser                                    |               | 658          | 0,5        |               | 675          | 0,4        |
| 38 flerbostadshus, kollektivleveranser <sup>4</sup>                    |               | 405          | 0,3        |               | 370          | 0,2        |
| permanenta bostäder utan elvärme                                       |               | 9 570        | 6,5        |               | 9 481        | 6,3        |
| 39 småhus                                                              |               | 4 877        | 3,3        |               | 4 787        | 3,2        |
| 40 flerbostadshus, direktleveranser                                    |               | 3 958        | 2,7        |               | 4 002        | 2,7        |
| 41 flerbostadshus, kollektivleveranser <sup>4</sup>                    |               | 735          | 0,5        |               | 692          | 0,5        |
| 42 fritidsbostäder                                                     |               | 2 187        | 1,5        |               | 2 203        | 1,5        |
| 43 Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl förluster) <sup>5</sup> |               | 128 815      | 88,1       |               | 128 926      | 85,4       |
| Procentuell förändring från närmast föregående år                      |               | + 1          |            |               | 0            |            |
| <b>Förluster fram till leveranspunkten<sup>5</sup></b>                 |               |              |            |               |              |            |
| 44 Stamnätsförluster                                                   |               | 2 015        | 1,4        |               | 2 519        | 1,7        |
| 45 Övriga förluster                                                    |               | 7 673        | 5,2        |               | 6 931        | 4,6        |
| 46 Summa förluster                                                     |               | 9 688        | 6,6        |               | 9 450        | 6,3        |
| 47 Summa slutlig förbrukning inom landet inkl förluster                |               | 138 503      | 94,8       |               | 138 376      | 91,7       |
| 48 Summa användning                                                    |               | 146 174      | 100,0      |               | 150 902      | 100,0      |

<sup>1</sup> 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").

<sup>2</sup> Inkl pumpkraft.

<sup>3</sup> Den elproduktion som hör till 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.

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

<sup>5</sup> Se avsnitt om överföringsförluster, sid 7.

<sup>6</sup> Ej direkt jämförbart med tidigare år, se sid 6.

## Electric power supply in 1988–1992: Survey of supply and use

| 1990                |              |                   | 1991                |              |                   | 1992             |                      |                     |                   |                     |    |                     |
|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----|---------------------|
| Brutto<br>GWh       | Netto<br>GWh | Netto<br>%        | Brutto<br>GWh       | Netto<br>GWh | Netto<br>%        | Brutto           | Egenför-<br>brukning | Netto<br>GWh        | Netto<br>%        | Index<br>1991 = 100 |    |                     |
| 72 509              | 71 676       | <sup>2</sup> 46,2 | 63 249              | 62 449       | <sup>2</sup> 42,0 | 74 364           | 840                  | 73 524              | <sup>2</sup> 48,8 | 118                 | 1  |                     |
| 530                 | -227         |                   | 426                 | -183         |                   | 529              | 755                  | -227                | -0,2              |                     | 2  |                     |
| 68 185              | 65 225       | 42,2              | 76 761              | 73 484       | 49,4              | 63 544           | 2 769                | 60 774              | 40,3              | 79                  | 3  |                     |
| 5 284               | 5 039        | 3,3               | 6 948               | 6 681        | 4,5               | 8 009            | 302                  | 7 707               | 5,1               | 115                 |    |                     |
| 2 650               | 2 582        | 1,7               | 2 978               | 2 905        | 2,0               | 3 164            | 77                   | 3 087               | 2,0               | 106                 | 4  |                     |
| 2 290               | 2 221        | 1,4               | 3 540               | 3 433        | 2,3               | 4 136            | 124                  | 4 012               | 2,7               | 117                 | 5  |                     |
| 288                 | 204          | 0,1               | 366                 | 292          | 0,2               | 611              | 87                   | 524                 | 0,3               | 179                 | 6  |                     |
| 55                  | 31           | 0,0               | 64                  | 50           | 0,0               | 98               | 14                   | 84                  | 0,1               | 168                 | 7  |                     |
| 146 508             | 141 713      | 91,7              | 147 384             | 142 431      | 95,8              | 146 445          | 4 666                | 141 779             | 94,1              | 100                 | 8  |                     |
| 12 909              | 12 909       | 8,3               | 6 225               | 6 225        | 4,2               | 8 847            | .                    | 8 847               | 5,9               | 142                 | 9  |                     |
| 159 417             | 154 622      | 100,0             | 153 609             | 148 656      | 100,0             | 155 292          | 4 666                | 150 626             | 100,0             | 101                 | 10 |                     |
| Totalt              |              |                   | Totalt              |              | %                 | Hög-<br>spänning | Låg-<br>spänning     | Totalt              |                   | %                   |    | Index<br>1991 = 100 |
| 14 677              | 9,5          |                   | 7 519               | 5,1          |                   | 11 003           | .                    | 11 003              | 7,3               | 146                 | 11 |                     |
| 3 200               | 2,1          |                   | 3 301               | 2,2          |                   | 61               | 2 965                | 3 026               | 2,0               | 92                  |    |                     |
| <sup>6</sup> 1 536  | 1,0          |                   | <sup>6</sup> 715    | 0,6          |                   | <sup>6</sup> 5   | <sup>6</sup> 677     | <sup>6</sup> 682    | 0,5               | 95                  | 12 |                     |
| -                   | -            |                   | 958                 | 0,5          |                   | 6                | 889                  | 895                 | 0,6               | 93                  | 13 |                     |
| <sup>6</sup> 1 664  | 1,1          |                   | <sup>6</sup> 1 628  | 1,1          |                   | <sup>6</sup> 50  | <sup>6</sup> 1 399   | <sup>6</sup> 1 449  | 1,0               | 89                  | 14 |                     |
| 53 625              | 34,7         |                   | 51 342              | 34,5         |                   | 46 406           | 3 935                | 50 341              | 33,4              | 98                  | 15 |                     |
| 139                 | 0,1          |                   | 105                 | 0,1          |                   | 42               | 75                   | 117                 | 0,1               | 111                 | 16 |                     |
| 27                  | 0,0          |                   | 26                  | 0,0          |                   | 11               | 23                   | 35                  | 0,0               | 135                 | 17 |                     |
| 9 653               | 6,2          |                   | 9 677               | 6,5          |                   | 9 294            | -                    | 9 294               | 6,2               | 96                  |    |                     |
| 1 164               | 0,8          |                   | 1 217               | 0,8          |                   | 1 241            | -                    | 1 241               | 0,8               | 102                 | 18 |                     |
| 8 488               | 5,5          |                   | 8 460               | 5,7          |                   | 8 052            | -                    | 8 052               | 5,3               | 95                  | 19 |                     |
| 647                 | 0,4          |                   | 658                 | 0,4          |                   | 310              | 327                  | 637                 | 0,4               | 97                  | 20 |                     |
| 960                 | 0,6          |                   | 1 042               | 0,7          |                   | 49               | 892                  | 941                 | 0,6               | 90                  | 21 |                     |
| 987                 | 0,6          |                   | 993                 | 0,7          |                   | 357              | 641                  | 997                 | 0,7               | 100                 | 22 |                     |
| 3 990               | 2,6          |                   | 4 091               | 2,8          |                   | 648              | 3 457                | 4 106               | 2,7               | 100                 | 23 |                     |
| 2 474               | 1,6          |                   | 2 403               | 1,6          |                   | 2 191            | 280                  | 2 471               | 1,6               | 103                 | 24 |                     |
| 1 204               | 0,8          |                   | 1 241               | 0,8          |                   | 23               | 1 195                | 1 218               | 0,8               | 98                  | 25 |                     |
| 1 426               | 0,9          |                   | 1 492               | 1,0          |                   | 773              | 711                  | 1 484               | 1,0               | 99                  | 26 |                     |
| 532                 | 0,3          |                   | 542                 | 0,4          |                   | 158              | 395                  | 553                 | 0,4               | 102                 | 27 |                     |
| 5 903               | 3,8          |                   | 6 316               | 4,2          |                   | 603              | 5 828                | 6 431               | 4,3               | 102                 | 28 |                     |
| 1 436               | 0,9          |                   | 1 477               | 1,0          |                   | 770              | 692                  | 1 463               | 1,0               | 99                  | 29 |                     |
| 781                 | 0,5          |                   | 807                 | 0,5          |                   | 375              | 426                  | 801                 | 0,5               | 99                  | 30 |                     |
| 2 222               | 1,4          |                   | 2 303               | 1,5          |                   | 737              | 1 632                | 2 369               | 1,6               | 103                 | 31 |                     |
| 2 982               | 1,9          |                   | 3 004               | 2,0          |                   | 1 540            | 1 508                | 3 047               | 2,0               | 101                 | 32 |                     |
| 962                 | 0,6          |                   | 1 032               | 0,7          |                   | 51               | 964                  | 1 015               | 0,7               | 98                  | 33 |                     |
| 4 988               | 3,2          |                   | 5 365               | 3,6          |                   | 1 023            | 4 412                | 5 435               | 3,6               | 101                 | 34 |                     |
| 21 242              | 13,7         |                   | 23 226              | 15,6         |                   | 55               | 22 304               | 22 359              | 14,8              | 96                  |    |                     |
| <sup>6</sup> 20 158 | 13,0         |                   | <sup>6</sup> 15 624 | 10,5         |                   | 0                | <sup>6</sup> 15 643  | <sup>6</sup> 15 643 | 10,4              | 100                 | 35 |                     |
| -                   | -            |                   | 6 439               | 4,3          |                   | 0                | 5 600                | 5 600               | 3,7               | 87                  | 36 |                     |
| 712                 | 0,5          |                   | 780                 | 0,5          |                   | 0                | 763                  | 763                 | 0,5               | 98                  | 37 |                     |
| 372                 | 0,2          |                   | 383                 | 0,3          |                   | 55               | 298                  | 353                 | 0,2               | 92                  | 38 |                     |
| 9 062               | 5,9          |                   | 9 496               | 6,4          |                   | 9                | 9 322                | 9 331               | 6,2               | 98                  |    |                     |
| <sup>4</sup> 4 281  | 2,8          |                   | <sup>4</sup> 4 571  | 3,1          |                   | 0                | <sup>4</sup> 4 339   | <sup>4</sup> 4 339  | 2,9               | 95                  | 39 |                     |
| 4 091               | 2,6          |                   | 4 234               | 2,8          |                   | 0                | 4 304                | 4 304               | 2,9               | 102                 | 40 |                     |
| 690                 | 0,4          |                   | 691                 | 0,5          |                   | 9                | 679                  | 688                 | 0,5               | 100                 | 41 |                     |
| 2 215               | 1,4          |                   | 2 464               | 1,7          |                   | 0                | 2 298                | 2 298               | 1,5               | 93                  | 42 |                     |
| 130 658             | 84,5         |                   | 132 400             | 89,1         |                   | 65 485           | 64 282               | 129 767             | 86,2              | 98                  | 43 |                     |
| +1                  |              |                   | +1                  |              |                   | .                | .                    | -2                  |                   |                     |    |                     |
| 2 413               | 1,6          |                   | <sup>5</sup> 2 137  | 1,8          |                   | .                | .                    | <sup>5</sup> 2 611  | 1,7               | .                   | 44 |                     |
| 6 874               | 4,4          |                   | 6 599               | 4,0          |                   | .                | .                    | 7 245               | 4,8               | .                   | 45 |                     |
| 9 287               | 6,0          |                   | 8 736               | 5,9          |                   | .                | .                    | 9 856               | 6,5               | 113                 | 46 |                     |
| 139 945             | 90,5         |                   | 141 137             | 94,9         |                   | .                | .                    | 139 623             | 92,7              | 99                  | 47 |                     |
| 154 622             | 100,0        |                   | 148 656             | 100,0        |                   | .                | .                    | 150 626             | 100,0             | 101                 | 48 |                     |

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Incl production from pumped storage stations.

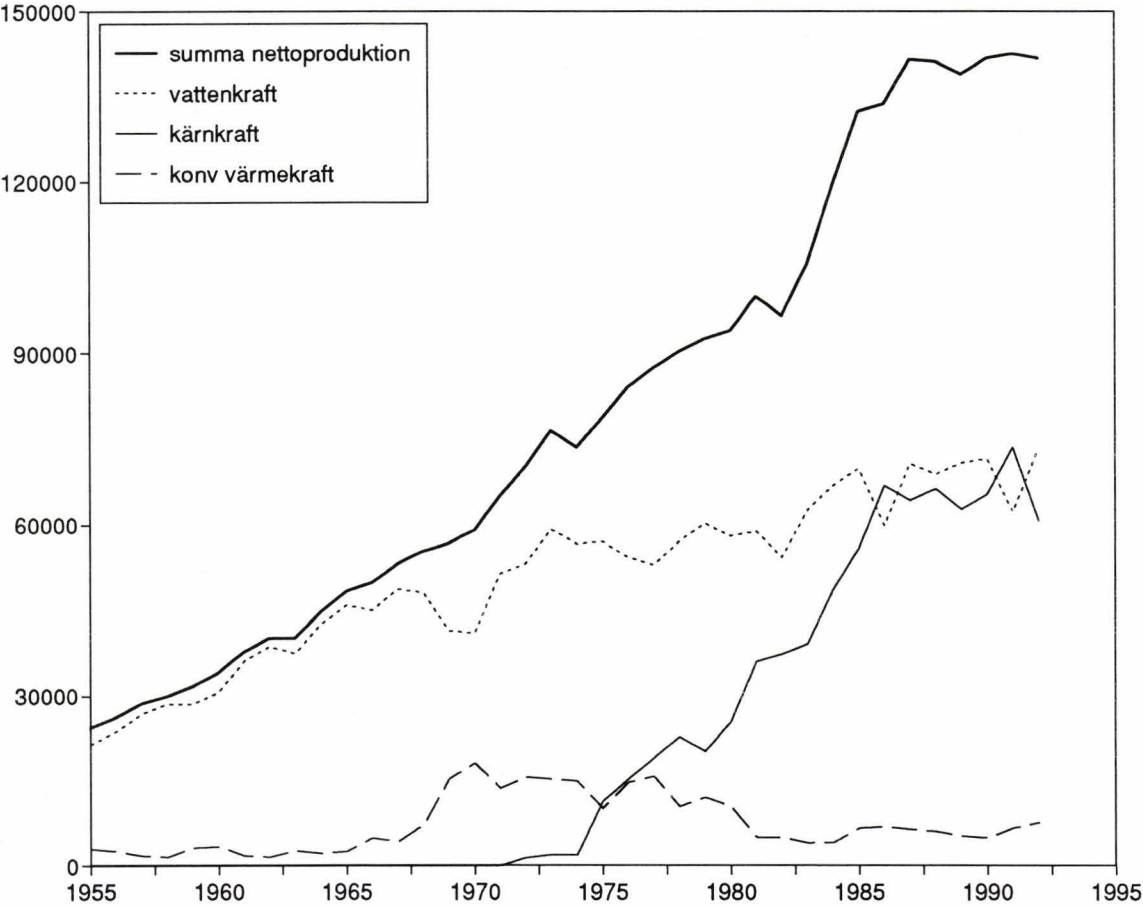
<sup>3)</sup> Generation by pumped storage stations.

<sup>4)</sup> 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.

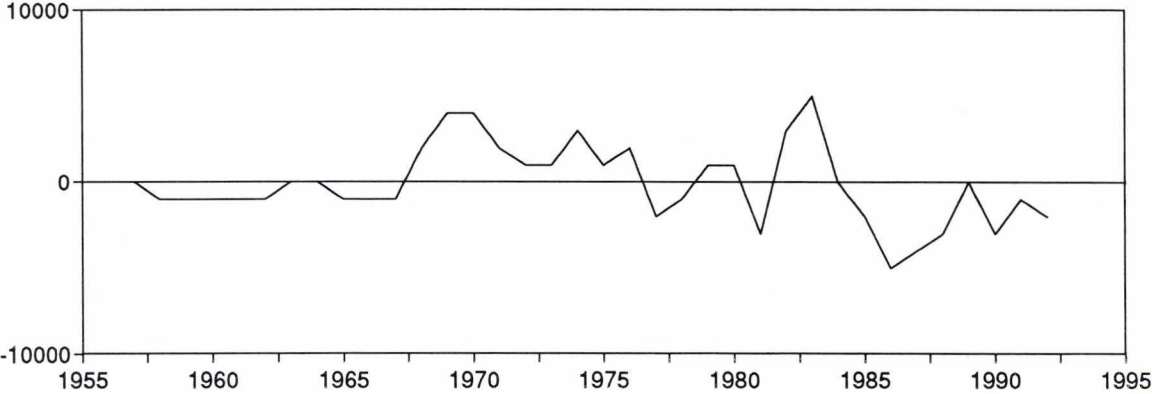
<sup>5)</sup> Not comparable, see page 6.

Diagram 6  
Översikt över elförsörjningen 1955-1992  
Electric power supply 1955-1992

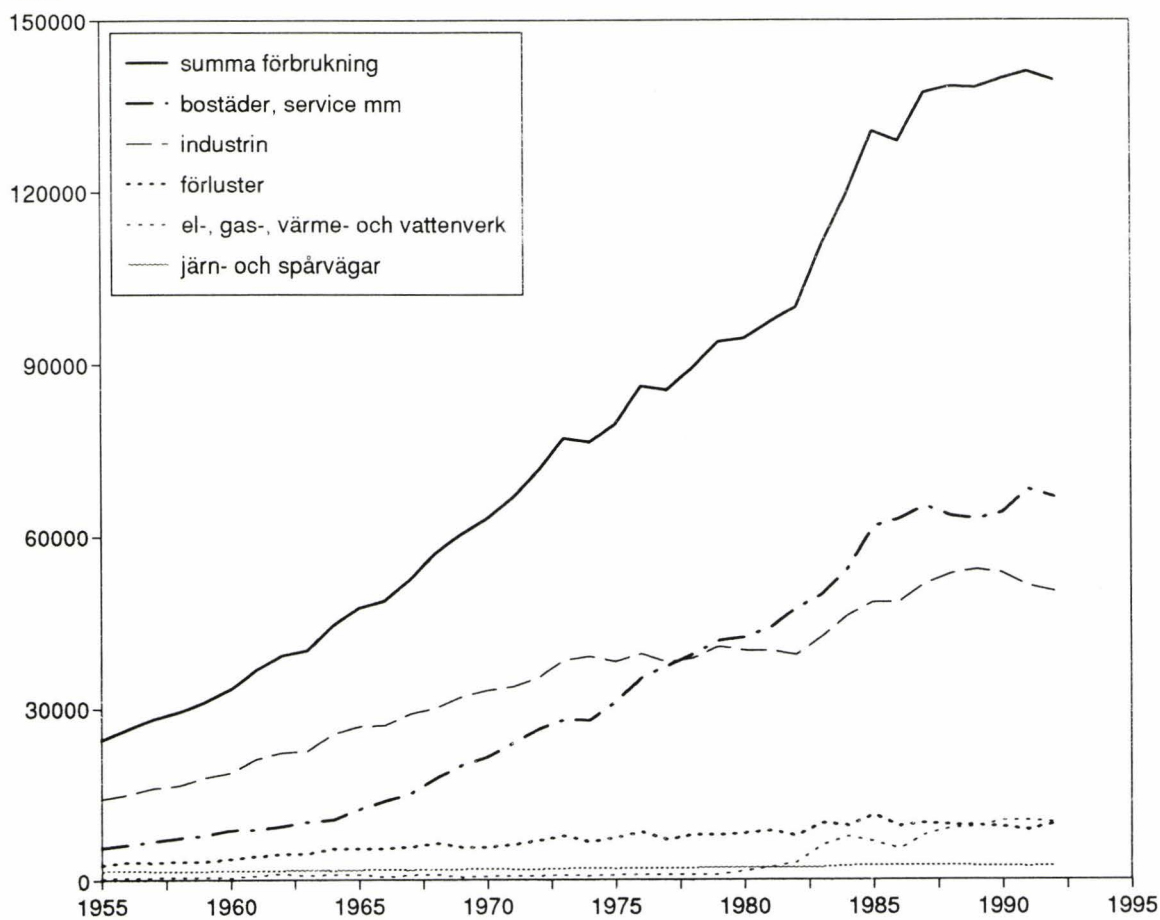
Nettoproduktion av elenergi fördelad på kraftslag  
GWh



Nettoutbyte (import-export) av elenergi  
GWh



Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukningskategorier  
GWh



**Tabell 8:1 Elverk och värmeverk åren 1988–1992: Omsättning av elenergi, ånga och hetvatten**  
 Electric services and district heating services 1988–1992: Turnover of electric energy, steam and hot water

|                                                                       | 1988    | 1989    | 1990    | 1991    | 1992    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1                                                                     | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       |
| <b>Omsättning av elenergi, GWh</b>                                    |         |         |         |         |         |
| Produktion, brutto                                                    | 146 230 | 143 091 | 146 508 | 147 384 | 146 445 |
| Egenförbrukning vid elproduktion<br>(se fotnot tab 7)                 | 5 120   | 4 242   | 4 795   | 4 953   | 4 666   |
| Produktion netto                                                      | 141 110 | 138 849 | 141 713 | 142 431 | 141 779 |
| därav: vattenkraft (inkl pumpkraft)                                   | 68 763  | 70 839  | 71 449  | 62 266  | 73 298  |
| kärnkraft                                                             | 66 274  | 62 687  | 65 225  | 73 484  | 60 774  |
| konventionell värmekraft                                              | 6 073   | 5 323   | 5 039   | 6 681   | 7 707   |
| Import                                                                | 5 064   | 12 063  | 12 909  | 6 225   | 8 847   |
| Mottaget från anläggningar i Sverige<br>(inom branschen) <sup>1</sup> | 206 847 | 197 617 | 197 835 | 199 411 | 194 684 |
| Summa omsättning                                                      | 353 021 | 348 519 | 352 457 | 348 066 | 345 310 |
| Förluster fram till leveranspunkten                                   | 9 688   | 9 450   | 9 287   | 8 736   | 9 856   |
| Bruttoleveranser av elenergi, inkl lev<br>inom branschen              | 343 333 | 339 069 | 343 170 | 339 330 | 335 454 |
| Export                                                                | 7 671   | 12 526  | 14 677  | 7 519   | 11 003  |
| Leveranser inom branschen <sup>1</sup>                                | 206 847 | 197 617 | 197 835 | 199 411 | 194 684 |
| Leveranser till slutliga förbrukare<br>inom landet                    | 128 815 | 128 926 | 130 658 | 132 400 | 129 767 |
| därav: elverkens förbrukning för<br>kontor, lager o d                 | 137     | 128     | 139     | 105     | 117     |
| fristående värmeverk och<br>kraftvärmeverk <sup>2</sup>               | 8 303   | 8 405   | 9 653   | 9 677   | 9 294   |
| <b>Omsättning av ånga och hetvatten<br/>(fjärrvärme), GWh</b>         |         |         |         |         |         |
| Produktion                                                            | 37 248  | 33 913  | 35 024  | 38 725  | 37 998  |
| Mottaget utom branschen för<br>elproduktion                           | 42      | 162     | 187     | 221     | 224     |
| Mottaget utom branschen för<br>fjärrvärmedistribution                 | 2 801   | 3 330   | 3 016   | 2 995   | 3 145   |
| Mottaget inom branschen för<br>fjärrvärmedistribution                 | 15 858  | 15 242  | 11 787  | 13 995  | 14 402  |
| Summa omsättning                                                      | 55 949  | 52 647  | 50 014  | 55 936  | 55 768  |
| Förbrukning för elproduktion                                          | 42      | 162     | 187     | 221     | 224     |
| Förluster fram till leveranspunkten                                   | 3 902   | 3 991   | 3 752   | 3 825   | 3 640   |
| Leveranser inom branschen                                             | 15 858  | 15 242  | 11 787  | 13 995  | 14 402  |
| Leveranser till slutliga förbrukare                                   | 36 147  | 33 252  | 34 288  | 37 895  | 37 503  |

<sup>1)</sup> 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.*

<sup>2)</sup> Inklusivt värmepumpar och elpannor. *Including heat pumps and steam boilers.*

<sup>3)</sup> Reviderade värden. *Revised.*

**Tabell 8:2 Elverk och värmeverk åren 1988–1992: Intäkter, vissa kostnader, förädlingsvärde**  
 Electric services and district heating services 1988–1992: Receipts, certain costs, values added

|                                                                                                                 | 1988             | 1989             | 1990             | 1991             | 1992             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1                                                                                                               | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                |
| <b>Intäkter, Mkr</b>                                                                                            |                  |                  |                  |                  |                  |
| Ellexport <sup>1</sup>                                                                                          | 673              | 1 099            | 1 221            | 903              | 1 068            |
| Elleveranser inom branschen (exkl export) <sup>1,2)</sup>                                                       | 31 868           | 32 564           | 33 212           | 38 513           | 36 425           |
| Elleveranser till slutliga förbrukare                                                                           | 29 442           | 31 779           | 34 905           | 39 270           | 39 856           |
| Till elverken inbetald energiskatt å elektrisk kraft                                                            | 6 513            | 6 998            | 6 588            | 6 316            | 5 564            |
| Fjärrvärmeverk inom branschen                                                                                   | 2 503            | 2 482            | 1 957            | 2 836            | 2 894            |
| Fjärrvärmeverk till slutliga förbrukare                                                                         | 9 484            | 9 358            | 10 568           | 12 987           | 13 548           |
| Intjänad bruttoersättning för:                                                                                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| transitering av elenergi                                                                                        | 853              | 660              | 771              | 981              | 350              |
| elinstallationer                                                                                                | 73               | 90               | 95               | 101              | 98               |
| reparationer och andra arbeten                                                                                  | 789              | 859              | 827              | 828              | 838              |
| Summa intäkter vid egen produktion                                                                              | 82 198           | 85 889           | 90 245           | 102 735          | 100 639          |
| Procentuell förändring från närmast föregående år                                                               | + 3              | + 4              | + 5              | + 14             | - 2              |
| <b>Vissa kostnader, Mkr</b>                                                                                     |                  |                  |                  |                  |                  |
| Elimport <sup>1</sup>                                                                                           | 369              | 529              | 582              | 561              | 616              |
| Inköpt elenergi (exkl import) <sup>2</sup>                                                                      | 31 868           | 32 564           | 33 212           | 38 513           | 37 105           |
| Transitering av elenergi                                                                                        | 820              | 667              | 786              | 898              | 2 064            |
| Av elverken till riksskatteverket inbetald energiskatt å elektrisk kraft                                        | 6 513            | 6 998            | 6 588            | 6 316            | 5 564            |
| Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag                                                             | 126              | 142              | 152              | 152              | 155              |
| Ersättning till annat företag för skötsel av hela arbetsställets förvaltning                                    | .                | .                | .                | .                | .                |
| Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för elproduktion                                                       | 0                | 0                | 1                | 1                | 3                |
| Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution                                             | 272              | 318              | 274              | 303              | 326              |
| Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution                                             | 2 503            | 2 482            | 1 957            | 2 836            | 2 894            |
| Inköpt bränsle för elproduktion                                                                                 | 2 326            | 2 219            | 2 240            | 2 531            | 2 227            |
| Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion                                                                         | 2 252            | 2 165            | 2 300            | 2 959            | 2 937            |
| Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel                                                                       | 78               | 88               | 96               | 89               | 81               |
| Av värmeverken till riksskatteverket inbetald energiskatt eller annan avgift å bränsle för fjärrvärmeproduktion | 873              | 711              | 684              | 950              | 1 083            |
| Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel             | <sup>3</sup> 393 | <sup>3</sup> 366 | <sup>3</sup> 404 | <sup>3</sup> 463 | <sup>3</sup> 616 |
| Summa kostnader                                                                                                 | 48 393           | 49 249           | 49 276           | 56 574           | 55 670           |
| Procentuell förändring från närmast föregående år                                                               | + 3              | + 2              | + 0              | + 15             | - 2              |
| <b>Förädlingsvärde<sup>4</sup>, Mkr</b>                                                                         |                  |                  |                  |                  |                  |
| Summa förädlingsvärde                                                                                           | 33 805           | 36 640           | 40 969           | 46 161           | 44 969           |
| därav: löner till tjänstemannapersonal                                                                          | 2 598            | 3 084            | 3 094            | 3 372            | 3 465            |
| löner till arbetarpersonal                                                                                      | 1 290            | 1 481            | 1 636            | 1 539            | 1 602            |
| löner till elinstallationspersonal                                                                              | 21               | 23               | 24               | 25               | 27               |
| Procentuell förändring från närmast föregående år                                                               | + 5              | + 8              | + 12             | + 13             | - 3              |

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

<sup>2</sup>) Se textnot 1 till tabell 8:1. *See textnote 1 to table 8:1.*

<sup>3</sup>) Ej jämförbart med tidigare år p g a ändrad redovisningsprincip. *Not comparable.*

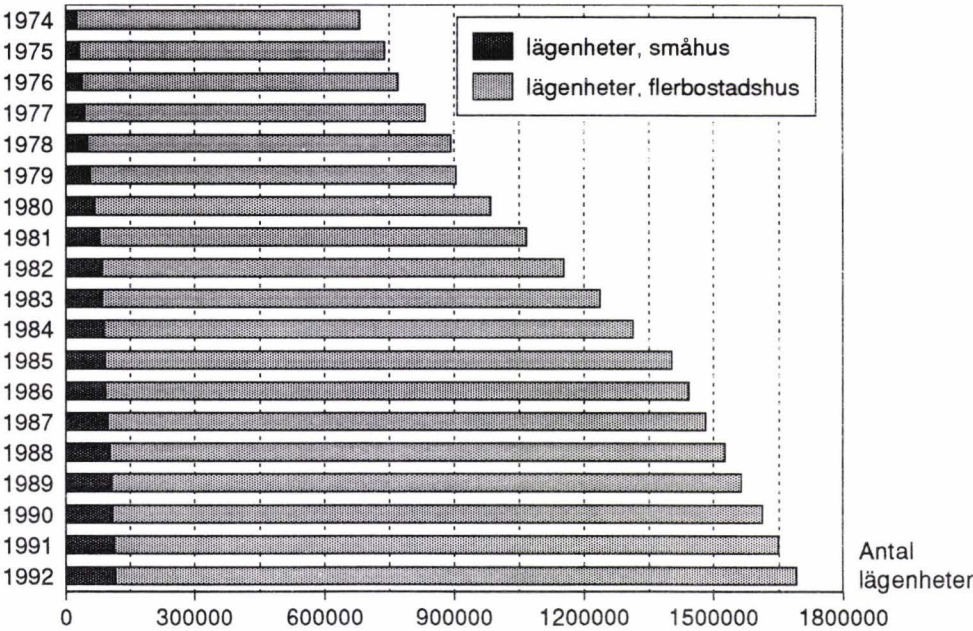
<sup>4</sup>) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, minus ovan specificerade kostnader. *Value added.*

**Tabell 9 Elleveranser år 1991 och 1992: Kvantitet och värde. Fördelning på leveranser till egna anläggningar och till övriga mottagare**  
Deliveries of electric energy in 1991 and 1992: Quantities and values. By deliveries to electricity services, to own establishments, and other consumers

|                                                                     |      | Högspänningsleveranser |                  |             | Lågspänningsleveranser |                  |             | Summa leveranser |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------|-------------|------------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                     |      | GWh                    | MKr <sup>1</sup> | öre per kWh | GWh                    | MKr <sup>1</sup> | öre per kWh | GWh              | MKr <sup>1</sup> |
| <b>Elleveranser till:</b>                                           |      |                        |                  |             |                        |                  |             |                  |                  |
| <b>Elverk:</b>                                                      |      |                        |                  |             |                        |                  |             |                  |                  |
| försäld elenergi (inkl export)                                      | 1991 | 179 714                | 35 336           | 19,7        | 171                    | 52               | 30,6        | 179 885          | 35 388           |
|                                                                     | 1992 | 186 100                | 34 141           | 18,3        | 183                    | 56               | 30,6        | 186 283          | 34 197           |
| frikraft, ersättningskraft o d                                      | 1991 | 25 939                 | 4 027            | ..          | 1                      | 0                | ..          | 25 940           | 4 028            |
|                                                                     | 1992 | 18 903                 | 3 295            | ..          | 0                      | 0                | ..          | 18 903           | 3 296            |
| <b>Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri</b>               |      |                        |                  |             |                        |                  |             |                  |                  |
| egna anläggningar                                                   | 1991 | 22 756                 | 4 354            | 19,1        | 820                    | 201              | 24,5        | 23 576           | 4 555            |
|                                                                     | 1992 | 22 601                 | 4 349            | 19,2        | 587                    | 138              | 23,4        | 23 188           | 4 487            |
| försäld elenergi <sup>2</sup>                                       | 1991 | 24 206                 | 6 069            | 25,1        | 3 560                  | 1 387            | 39,0        | 27 766           | 7 456            |
|                                                                     | 1992 | 23 805                 | 5 991            | 25,2        | 3 348                  | 1 396            | 41,7        | 27 153           | 7 387            |
| <b>Övriga slutliga förbrukare:</b>                                  |      |                        |                  |             |                        |                  |             |                  |                  |
| till egna anläggningar <sup>3</sup>                                 | 1991 | 307                    | 72               | 23,5        | 143                    | 36               | 25,2        | 449              | 108              |
|                                                                     | 1992 | 234                    | 61               | 26,1        | 168                    | 50               | 29,8        | 402              | 111              |
| till värmeverk                                                      | 1991 | 9 677                  | -                | -           | -                      | -                | -           | 9 677            | -                |
|                                                                     | 1992 | 9 294                  | -                | -           | -                      | -                | -           | 9 294            | -                |
| försäld elenergi <sup>2</sup>                                       | 1991 | 9 165                  | 2 609            | 28,5        | 61 767                 | 24 543           | 39,7        | 70 932           | 27 152           |
|                                                                     | 1992 | 9 554                  | 2 668            | 27,9        | 60 185                 | 25 202           | 41,9        | 69 739           | 27 870           |
| <b>Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen</b> |      |                        |                  |             |                        |                  |             |                  |                  |
|                                                                     | 1991 | 271 763                | 52 467           | ..          | 66 462                 | 26 219           | ..          | 338 225          | 78 686           |
|                                                                     | 1992 | 270 491                | 50 506           | ..          | 64 470                 | 26 842           | ..          | 334 961          | 77 348           |

<sup>1)</sup> Exkl ebergskatt och moms. *Excl energy taxes and VAT.*  
<sup>2)</sup> Inkl frikraft, ersättningskraft o d. *Incl production shares etc.*  
<sup>3)</sup> Exkl värmeverk. *Excl heating plants.*

**Diagram 7 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1992**  
Number of dwellings with district heating 1974-1992



**Tabell 10 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1991 och 1992**  
District heating supply in 1991 and 1992

|                                                                                   | Kraftvärmeverk |        |       |       | Fristående värmeverk |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | GWh            |        | MKr   |       | GWh                  |        | MKr    |        |
|                                                                                   | 1991           | 1992   | 1991  | 1992  | 1991                 | 1992   | 1991   | 1992   |
| <b>Produktion och leveranser av fjärrvärme</b>                                    |                |        |       |       |                      |        |        |        |
| Med bränsle producerad fjärrvärme                                                 |                |        |       |       |                      |        |        |        |
| mottrycksproduktion                                                               | 9 091          | 10 678 | .     | .     |                      |        | .      | .      |
| övrigt                                                                            | 14 213         | 13 578 | .     | .     | 11 980               | 11 126 | .      | .      |
| Med elpanna producerad fjärrvärme                                                 | 1 723          | 1 497  | .     | .     | 4 333                | 4 210  | .      | .      |
| Med värmepump producerad fjärrvärme                                               | 878            | 784    | .     | .     | 6 506                | 6 124  | .      | .      |
| Total produktion                                                                  | 15 905         | 16 538 | .     | .     | 22 819               | 21 460 | .      | .      |
| Mottaget utom branschen <sup>2</sup>                                              | 1 472          | 1 218  | 111   | 83    | 1 523                | 1 927  | 192    | 243    |
| Mottaget från andra värmeverk                                                     | 2 158          | 1 797  | 308   | 210   | 11 838               | 12 605 | 2 528  | 2 684  |
| Total omsättning                                                                  | 19 535         | 19 552 | .     | .     | 36 180               | 35 992 | .      | .      |
| Förluster fram till leveranspunkten                                               | 851            | 934    | .     | .     | 2 938                | 2 728  | .      | .      |
| Leveranser av fjärrvärme                                                          | 18 684         | 18 618 | 5 070 | 5 413 | 33 242               | 33 265 | 10 727 | 11 028 |
| <b>Förbrukning av elenergi och bränsle</b>                                        |                |        |       |       |                      |        |        |        |
| Elförbrukning                                                                     |                |        |       |       |                      |        |        |        |
| för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning) <sup>3</sup> | 630            | 645    | ..    | ..    | 587                  | 604    | ..     | ..     |
| för elbaserad fjärrvärmeproduktion                                                | 1 745          | 1 518  | ..    | ..    | 4 406                | 4 274  | ..     | ..     |
| för värmepumpsdrift                                                               | 298            | 275    | ..    | ..    | 2 012                | 1 986  | ..     | ..     |
| Bränsleförbrukning                                                                | 15 072         | 16 402 | 1 439 | 1 556 | 13 497               | 12 572 | 1 489  | 1 499  |
| mottrycksproduktion                                                               | 10 172         | 12 157 | ..    | ..    | .                    | .      | ..     | ..     |
| övrig bränslebaserad produktion                                                   | 4 900          | 4 246  | ..    | ..    | 13 497               | 12 572 | 1 489  | 1 499  |

| Leveranser till slutliga förbrukare                      | Kraftvärmeverk och fristående värmeverk |         |                  |           |        |        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------|-----------|--------|--------|
|                                                          | Antal abonnemang                        |         | Antal lägenheter |           | GWh    |        |
|                                                          | 1991                                    | 1992    | 1991             | 1992      | 1991   | 1992   |
| <b>Förbrukarkategori</b>                                 |                                         |         |                  |           |        |        |
| Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2-3) | 3 204                                   | 3 215   | 30               | 33        | 3 587  | 3 386  |
| Småhus                                                   | 62 271                                  | 62 816  | 113 626          | 116 118   | 2 202  | 2 259  |
| Flerbostadshus                                           | 32 461                                  | 33 603  | 1 537 222        | 1 576 596 | 20 585 | 20 679 |
| Markvärme                                                | 175                                     | 177     | -                | -         | 59     | 62     |
| Offentlig förvaltning <sup>4</sup>                       | 7 151                                   | 7 657   | 4 401            | 4 264     | 6 121  | 6 358  |
| Övriga <sup>5</sup>                                      | 10 077                                  | 10 064  | 4 709            | 5 568     | 5 340  | 4 759  |
| Summa leveranser                                         | 115 339                                 | 117 532 | 1 659 988        | 1 702 579 | 37 895 | 37 503 |

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

<sup>2)</sup> I huvudsak spillvärme från industri. *Mainly recovered heat from manufacturing industry*

<sup>3)</sup> Ändrad princip för beräkning av elförbrukning i kraftvärmeverk. Se fotnot 1 till tabell 7. *See note 1 to table 7.*

<sup>4)</sup> Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård (SNI 91, 931-934). *Public administration and defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*

<sup>5)</sup> 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 1991 och 1992.**  
**Fördelning på varuslag**  
 Electricity and district heating services: Consumption of fuels 1991 and 1992.  
 By type of commodities

|                                                                                          | Redovisningsgrund                   | 1991<br>Förbrukad<br>kvantitet | 1992<br>Förbrukad kvantitet<br>Totalt | därav för<br>produk-<br>tion av<br>värme-<br>kraft | därav för<br>produk-<br>tion av<br>värme i<br>värmeverk | Inköpsvärde<br>1 000 kr |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stenkol (inkl stybb och kolbriketter)                                                    | ton                                 | 1 213 777                      | 1 086 113                             | 312 208                                            | 773 905                                                 | 683 181                 |
| Koks (inkl stybb och koksriketter)                                                       | ton                                 | -                              | -                                     | -                                                  | -                                                       | -                       |
| Torv och torvbriketter                                                                   | ton                                 | 1 010 390                      | 976 092                               | 32 903                                             | 943 189                                                 | 596 736                 |
| Träkol (inkl stybb) och trä-<br>kolsbriketter                                            | m <sup>3</sup>                      | 9 162                          | -                                     | -                                                  | -                                                       | -                       |
| Kastved, långved o d brännved<br>(travat mått)                                           | m <sup>3</sup>                      | -                              | -                                     | -                                                  | -                                                       | -                       |
| Trädbränsle, andra slag (löst mått) <sup>1</sup>                                         | m <sup>3</sup>                      | 7 572 779                      | 9 050 432                             | 2 223 091                                          | 6 826 856                                               | 716 717                 |
| Bensin för egna transportmedel                                                           | m <sup>3</sup>                      | 10 496                         | 9 757                                 | -                                                  | -                                                       | 52 353                  |
| Bensin för andra ändamål                                                                 | m <sup>3</sup>                      | 264                            | 137                                   | -                                                  | -                                                       | 1 151                   |
| Fotogen                                                                                  | m <sup>3</sup>                      | 1 211                          | 462                                   | 461                                                | -                                                       | 482                     |
| Dieselolja för egna trans-<br>portmedel                                                  | m <sup>3</sup>                      | 4 728                          | 3 907                                 | -                                                  | -                                                       | 11 943                  |
| Dieselolja för andra<br>ändamål                                                          | m <sup>3</sup>                      | 331                            | 350                                   | 162                                                | -                                                       | 845                     |
| Eldningsolja nr 1                                                                        | m <sup>3</sup>                      | 70 420                         | 98 998                                | 36 620                                             | 60 837                                                  | 153 308                 |
| Eldningsolja nr 2 och 3                                                                  | m <sup>3</sup>                      | 15 829                         | 23 877                                | 387                                                | 23 483                                                  | 43 294                  |
| Eldningsolja nr 4                                                                        | m <sup>3</sup>                      | 89 976                         | 83 402                                | 7 841                                              | 75 561                                                  | 175 812                 |
| Eldningsolja nr 5 och däröver                                                            | m <sup>3</sup>                      | 557 438                        | 587 233                               | 297 363                                            | 288 995                                                 | 616 583                 |
| Naturgas                                                                                 | 1 000 m <sup>3</sup>                | 281 567                        | 348 586                               | 77 861                                             | 269 206                                                 | 433 957                 |
| Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)<br>och koksugns gas                                     | 1 000 m <sup>3</sup>                | 67 027                         | 52 665                                | 26 623                                             | 26 042                                                  | 33 089                  |
| Masugns gas                                                                              | 1 000 m <sup>3</sup>                | 1 658 088                      | 1 755 696                             | 977 649                                            | 778 047                                                 | 118 217                 |
| Avlutar (bränslevärde i oljeton)                                                         | <sup>2</sup> toe                    | 69 506                         | 103 491                               | 103 491                                            | -                                                       | 30 152                  |
| Propan och butan (gasol o d)                                                             | ton                                 | 53 514                         | 71 652                                | 7 971                                              | 63 678                                                  | 141 077                 |
| Kärnbränsle                                                                              | <sup>2</sup> toe                    | 19 642 601                     | 16 188 970                            | 16 188 970                                         | -                                                       | 1 433 645               |
| Sopor                                                                                    | ton                                 | 1 457 308                      | 1 464 177                             | 34 821                                             | 1 429 356                                               | 33 795                  |
| Annat bränsle                                                                            | <sup>2</sup> toe                    | 93 670                         | 89 040                                | 49 759                                             | 36 375                                                  | 90 583                  |
| <b>Summa bränsle och driv-<br/>medel</b>                                                 | <sup>2</sup> toe<br><sup>3</sup> TJ | 22 866 508<br>958 107          | 19 604 784<br>821 440                 | 17 140 633<br>718 193                              | 2 446 812<br>102 521                                    | 5 366 920<br>5 366 920  |
| Överskottsånga från industri                                                             | GWh<br><sup>3</sup> TJ              | 221<br>796                     | 224<br>806                            | 224<br>806                                         | -<br>-                                                  | 3 370<br>3 370          |
| <b>Summa bränsle, drivmedel<br/>och ånga</b>                                             | <sup>2</sup> toe<br><sup>3</sup> TJ | 22 885 512<br>958 903          | 19 624 020<br>822 246                 | 17 159 869<br>718 999                              | 2 446 812<br>102 521                                    | 5 370 290<br>5 370 290  |
| Värmekraftproduktion brutto<br>(inkl kärnkraft) resp bräns-<br>lebaserad värmeproduktion | GWh<br><sup>3</sup> TJ              | .<br>.                         | .<br>.                                | 71 288<br>256 638                                  | 24 864<br>89 510                                        | .<br>.                  |

<sup>1)</sup> Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m m. *Wood-waste.*

<sup>2)</sup> Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 10 Gcal.*

<sup>3)</sup> 1 TJ = 10<sup>12</sup> joule.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommiténs 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 1992. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp**

Electricity services: Consumption of fuels in electricity generation in 1992. By type of commodities and by type of stations

| Varuslag                                          | Redovisningsgrund          | Faktor för omräkning till TJ <sup>3)</sup> | Ind. mottrycksanl. Mottrycksprod | Kon-dens-prod | Kraftvärmeverk Mottrycksprod | Kon-dens-prod    | Kon-dens-stationer    | Gas-turbin-stationer | Annan     | Summa                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 1                                                 | 2                          | 3                                          | 4                                | 5             | 6                            | 7                | 8                     | 9                    | 10        | 11                    |
| Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter             | ton<br>TJ                  | 0,0250-<br>0,0268                          | 19 971<br>522                    | -             | 292 187<br>7 790             | 50<br>1          | -                     | -                    | -         | 312 208<br>8 314      |
| Torv och torvbriketter                            | ton<br>TJ                  | 0,0180                                     | 1 396<br>19                      | -             | 31 507<br>523                | -                | -                     | -                    | -         | 32 903<br>541         |
| Trädbränsle, andra slag (löst mått) <sup>1)</sup> | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0018-<br>0,0031                          | 2 167 057<br>4 199               | -             | 56 034<br>199                | -                | -                     | -                    | -         | 2 223 091<br>4 399    |
| Bensin                                            | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0314                                     | -                                | -             | -                            | -                | -                     | -                    | -         | -                     |
| Fotogen                                           | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0343                                     | -                                | -             | -                            | -                | -                     | 461<br>16            | -         | 461<br>16             |
| Dieselbrännolja                                   | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0356                                     | -                                | -             | 54<br>2                      | -                | -                     | -                    | 108<br>4  | 162<br>6              |
| Eldningsolja nr 1                                 | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0356                                     | -                                | -             | 8 341<br>297                 | 5 666<br>202     | 16 131<br>574         | 6 242<br>222         | 240<br>9  | 36 620<br>1 303       |
| Eldningsolja nr 2 och 3                           | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0356                                     | -                                | -             | 57<br>2                      | -                | 330<br>13             | -                    | -         | 387<br>15             |
| Eldningsolja nr 4                                 | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0389                                     | 5 089<br>198                     | -             | 1 760<br>69                  | 992<br>39        | -                     | -                    | -         | 7 841<br>305          |
| Eldningsolja nr 5 och däröver                     | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0389                                     | 129 944<br>5 060                 | 322<br>13     | 95 513<br>3 719              | 15 473<br>602    | 56 008<br>2 181       | -                    | 103<br>4  | 297 363<br>11 578     |
| Naturgas                                          | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0389                                     | 9 428<br>367                     | 180<br>7      | 68 253<br>2 654              | -                | -                     | -                    | -         | 77 861<br>3 027       |
| Koksugngas                                        | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0167                                     | -                                | -             | 7 214<br>121                 | 12 611<br>211    | 6 798<br>114          | -                    | -         | 26 623<br>446         |
| Masugngas                                         | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0033                                     | -                                | -             | 298 625<br>1 000             | 566 608<br>1 898 | 112 416<br>377        | -                    | -         | 977 649<br>3 275      |
| Avlutar (bränslevärde i oljeton)                  | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                     | 103 491<br>4 333                 | -             | -                            | -                | -                     | -                    | -         | 103 491<br>4 333      |
| Propan och butan (gasol o d)                      | ton<br>TJ                  | 0,0461                                     | 940<br>43                        | -             | 6 404<br>295                 | 627<br>29        | -                     | -                    | -         | 7 971<br>367          |
| Kärnbränsle                                       | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                     | -                                | -             | -                            | -                | 16 188 970<br>677 800 | -                    | -         | 16 188 970<br>677 800 |
| Sopor                                             | ton<br>TJ                  | 0,0107                                     | -                                | -             | 34 821<br>385                | -                | -                     | -                    | -         | 34 821<br>385         |
| Annat bränsle                                     | toe<br>TJ                  | 0,0419                                     | 22 795<br>954                    | -             | 1 587<br>66                  | -                | -                     | 25 377<br>1 062      | -         | 49 759<br>2 083       |
| <b>Summa bränsle och drivmedel</b>                | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                     | 374 579<br>15 695                | 466<br>20     | 408 628<br>17 122            | 71 167<br>2 982  | 16 254 365<br>681 058 | 31 037<br>1 300      | 391<br>16 | 17 140 633<br>718 193 |
| Överskottsånga från industri                      | GWh<br>TJ                  | 3,6000                                     | 12<br>41                         | -             | 107<br>387                   | -                | 105<br>378            | -                    | -         | 224<br>806            |
| <b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b>          | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                     | 375 569<br>15 736                | 466<br>20     | 417 853<br>17 508            | 71 167<br>2 982  | 16 263 386<br>681 436 | 31 037<br>1 300      | 391<br>16 | 17 159 869<br>718 999 |
| Värmekraftsproduktion brutto (inkl kärnkraft)     | GWh<br>TJ                  |                                            | 3 162<br>11 382                  | 2<br>7        | 3 874<br>13 947              | 250<br>901       | 63 903<br>230 049     | 97<br>348            | 1<br>5    | 71 288<br>256 638     |

<sup>1)</sup> Bark, sågspån, flis, diverse avfall m m. *Wood-waste*

<sup>2)</sup> Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 10 Gcal*

<sup>3)</sup> 1 TJ = 10<sup>12</sup> joule

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

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

1 GWh = 3,6 TJ

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

**Tabell 13 Värmeverkens förbrukning av bränsle för produktion av hetvatten och ånga år 1992. Fördelning på varuslag och stationstyp**  
 District heating services: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1992. By type of commodities and by type of stations

| Varuslag                                          | Redovisningsgrund          | Faktor för omräkning till TJ <sup>3</sup> | Kraftvärmeverk<br>Mottrycksproduktion | Övrig produktion  | Fristående värmeverk | Summa                |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 1                                                 | 2                          | 3                                         | 4                                     | 5                 | 6                    | 7                    |
| Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter             | ton<br>TJ                  | 0,2250-<br>0,0279                         | 523 318<br>13 882                     | 80 718<br>1 892   | 169 869<br>4 867     | 773 905<br>20 642    |
| Koks (inkl stybb) och koksriketter                | ton<br>TJ                  | 0,0202                                    | -<br>-                                | -<br>-            | -<br>-               | -<br>-               |
| Torv och torvbriketter                            | ton<br>TJ                  | 0,0109-<br>0,0141                         | 262 424<br>3 861                      | 233 677<br>2 691  | 447 088<br>5 146     | 943 189<br>11 697    |
| Träkol (inkl stybb) och träkolsbriketter          | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0045                                    | -<br>-                                | -<br>-            | -<br>-               | -<br>-               |
| Kastved, långved o d brännved (travat mått)       | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0029                                    | -<br>-                                | -<br>-            | -<br>-               | -<br>-               |
| Trädbränsle, andra slag (löst mått) <sup>1</sup>  | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0029-<br>0,0032                         | 1 781 358<br>5 143                    | 961 758<br>2 645  | 4083 740<br>12 467   | 6 826 856<br>20 255  |
| Dieselbrännolja                                   | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0356                                    | -<br>-                                | -<br>-            | -<br>-               | -<br>-               |
| Eldningsolja nr 1                                 | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0356                                    | 16 318<br>581                         | 3 789<br>135      | 40 730<br>1 505      | 60 837<br>2 221      |
| Eldningsolja nr 2 och 3                           | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0389                                    | 5 153<br>201                          | 1 821<br>71       | 16 509<br>636        | 23 483<br>908        |
| Eldningsolja nr 4                                 | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0389                                    | 5 426<br>211                          | 10 317<br>402     | 59 818<br>2 329      | 75 561<br>2 942      |
| Eldningsolja nr 5 och däröver                     | m <sup>3</sup><br>TJ       | 0,0389                                    | 131 874<br>5 135                      | 45 273<br>1 693   | 111 848<br>4 355     | 288 995<br>11 183    |
| Naturgas                                          | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0389                                    | 162 808<br>6 330                      | 53 116<br>2 065   | 53 282<br>2 072      | 269 206<br>10 467    |
| Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0167                                    | 16 531<br>277                         | -<br>-            | 9 511<br>159         | 26 042<br>436        |
| Masugns gas                                       | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ | 0,0033                                    | 684 778<br>2 294                      | -<br>-            | 93 269<br>312        | 778 047<br>2 606     |
| Propan och butan (gasol o d)                      | ton<br>TJ                  | 0,0461                                    | 27 062<br>1 246                       | 3 690<br>170      | 32 926<br>1 501      | 63 678<br>2 917      |
| Sopor                                             | ton<br>TJ                  | 0,0096-<br>0,0107                         | 398 922<br>4 418                      | 143 281<br>1 485  | 887 153<br>8 844     | 1 429 356<br>14 748  |
| Annat bränsle                                     | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                    | 4 439<br>186                          | 5 908<br>247      | 26 028<br>1 068      | 36 375<br>1 501      |
| <b>Summa bränsle och drivmedel</b>                | <sup>2</sup> toe<br>TJ     | 0,0419                                    | 1 044 498<br>43 764                   | 322 105<br>13 496 | 1 080 209<br>45 261  | 2 446 812<br>102 521 |
| Bränslebaserad värme-<br>produktion               | GWh<br>TJ                  |                                           | 10 678<br>38 441                      | 3 265<br>11 754   | 10 921<br>39 315     | 24 864<br>89 510     |

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 åren 1991 och 1992**

Electricity and district heating services: Salaried employees and wage-earners in 1991 and 1992

| Personalkategori                                                                                                                                       | 1991   |         |        | 1992   |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
|                                                                                                                                                        | Män    | Kvinnor | Totalt | Män    | Kvinnor | Totalt |
| <b>Ägare</b>                                                                                                                                           |        |         |        |        |         |        |
| Antal personer                                                                                                                                         | 16     | 2       | 18     | 13     | 2       | 15     |
| <b>Tjänstemannapersonal</b>                                                                                                                            |        |         |        |        |         |        |
| Antal personer                                                                                                                                         | 12 368 | 4 322   | 16 690 | 12 076 | 4 267   | 16 343 |
| därav med deltidsanställning                                                                                                                           | 313    | 1 183   | 1 496  | 326    | 1 089   | 1 415  |
| Löner, MKr                                                                                                                                             | ..     | ..      | 3 372  | ..     | ..      | 3 465  |
| <b>Arbetarpersonal</b>                                                                                                                                 |        |         |        |        |         |        |
| Antal personer                                                                                                                                         | 8 522  | 405     | 8 927  | 8 301  | 440     | 8 741  |
| Antal arbetstimmar i 1 000-tal                                                                                                                         | ..     | ..      | 14 373 | ..     | ..      | 14 739 |
| Löner, Mkr                                                                                                                                             | ..     | ..      | 1 539  | ..     | ..      | 1 602  |
| <b>Personal sysselsatt med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarens egen regi</b> |        |         |        |        |         |        |
| Antal personer                                                                                                                                         | 2 252  | 164     | 2 416  | 1 838  | 120     | 1 958  |
| Löner, Mkr                                                                                                                                             | ..     | ..      | 399    | ..     | ..      | 342    |
| <b>Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående</b>                                                                                         |        |         |        |        |         |        |
| Antal personer                                                                                                                                         | 144    | 6       | 150    | 137    | 7       | 144    |
| Löner, Mkr                                                                                                                                             | ..     | ..      | 25     | ..     | ..      | 26     |

**Tabell 15 Elförbrukningen 1991 och 1992. Fördelning på län samt vissa konsumentgrupper**  
 Consumption of electric energy in 1991 and 1992. By counties and consumption sectors

| Län        |                   | Elleveranser till slutliga förbrukare, GWh |                |                       |                                       |                              |                |                 |
|------------|-------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
|            |                   | 1991<br>totalt                             | 1992<br>totalt | därav till            |                                       | Flerbostadshus               |                |                 |
|            |                   |                                            |                | Industri<br>(SNI 2-3) | Småhus<br>med<br>elvärme <sup>1</sup> | utan<br>elvärme <sup>1</sup> | med<br>elvärme | utan<br>elvärme |
| 01         | Stockholms        | 21 117                                     | 20 965         | 3 364                 | 3 310                                 | 536                          | 99             | 1 431           |
| 03         | Uppsala           | 3 254                                      | 3 203          | 825                   | 625                                   | 113                          | 15             | 151             |
| 04         | Södermanlands     | 3 688                                      | 3 634          | 1 036                 | 608                                   | 128                          | 27             | 146             |
| 05         | Östergötlands     | 6 194                                      | 5 867          | 2 868                 | 849                                   | 178                          | 57             | 223             |
| 06         | Jönköpings        | 3 942                                      | 3 762          | 1 263                 | 707                                   | 177                          | 141            | 135             |
| 07         | Kronobergs        | 2 045                                      | 1 954          | 621                   | 418                                   | 100                          | 17             | 62              |
| 08         | Kalmar            | 3 075                                      | 2 898          | 1 067                 | 504                                   | 139                          | 20             | 97              |
| 09         | Gotlands          | 841                                        | 753            | 228                   | 147                                   | 19                           | 2              | 26              |
| 10         | Blekinge          | 2 244                                      | 2 104          | 919                   | 409                                   | 72                           | 15             | 63              |
| 11         | Kristianstads     | 3 888                                      | 3 715          | 1 391                 | 861                                   | 162                          | 44             | 88              |
| 12         | Malmöhus          | 8 735                                      | 8 298          | 2 033                 | 1 678                                 | 385                          | 39             | 471             |
| 13         | Hallands          | 4 088                                      | 3 978          | 1 796                 | 787                                   | 140                          | 104            | 79              |
| 14         | Göteborgs o Bohus | 9 337                                      | 9 530          | 3 752                 | 1 493                                 | 242                          | 96             | 496             |
| 15         | Älvsborgs         | 6 481                                      | 6 783          | 3 365                 | 1 142                                 | 245                          | 59             | 177             |
| 16         | Skaraborgs        | 3 809                                      | 3 838          | 1 332                 | 730                                   | 157                          | 36             | 109             |
| 17         | Värmlands         | 5 579                                      | 5 300          | 3 109                 | 666                                   | 206                          | 36             | 128             |
| 18         | Örebro            | 4 205                                      | 4 048          | 1 696                 | 598                                   | 188                          | 19             | 158             |
| 19         | Västmanlands      | 3 520                                      | 3 577          | 1 131                 | 534                                   | 149                          | 13             | 147             |
| 20         | Kopparbergs       | 6 760                                      | 6 950          | 3 601                 | 800                                   | 258                          | 48             | 140             |
| 21         | Gävleborgs        | 5 695                                      | 5 506          | 2 854                 | 701                                   | 225                          | 30             | 174             |
| 22         | Västernorrlands   | 9 449                                      | 8 856          | 6 069                 | 854                                   | 188                          | 31             | 144             |
| 23         | Jämtlands         | 1 994                                      | 1 986          | 342                   | 459                                   | 102                          | 20             | 77              |
| 24         | Västerbottens     | 5 076                                      | 4 819          | 1 686                 | 1 058                                 | 118                          | 95             | 130             |
| 25         | Norrbottens       | 7 382                                      | 7 440          | 3 994                 | 1 304                                 | 115                          | 52             | 138             |
| Hela riket |                   | 132 400                                    | 129767         | 50341                 | 21 243                                | 4 339                        | 1 116          | 4 992           |

1) Ej direkt jämförbart mellan åren, se sid 6.

**Tabell 16 Tillförsel och användning av naturgas åren 1991 och 1992**  
Supply and delivery of natural gas 1991 and 1992

|                                                               | Antal abonnemang |        | Kvantitet i 1 000 m <sup>3</sup> 1 |         |
|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------------------------|---------|
|                                                               | 1991             | 1992   | 1991                               | 1992    |
| Import                                                        | ..               | ..     | 663 773                            | 749 213 |
| Egenförbrukning                                               | ..               | ..     | 4 132                              | 1 408   |
| Tryckutjämning, initialfyllnad<br>av ledningar samt förluster | ..               | ..     | 1 353                              | 6 739   |
| Summa leveranser <sup>2</sup>                                 | 23 724           | 25 819 | 658 288                            | 741 066 |
| därav:                                                        |                  |        |                                    |         |
| Industri (SNI 2 o 3) <sup>3</sup>                             | 429              | 440    | 283 121                            | 287 854 |
| El, värme och vattenverk<br>(SNI 4) <sup>4</sup>              | 44               | 46     | 263 575                            | 337 668 |
| Offentlig förvaltning m m<br>(SNI 91, 931-934) <sup>5</sup>   | 278              | 305    | 16 577                             | 14 708  |
| Bostäder, en och tvåbostadshus                                | 6 951            | 8 650  | 12 890                             | 15 777  |
| Bostäder, flerbostadshus<br>med gasuppvärmning <sup>6</sup>   | 754              | 841    | 37 934                             | 36 394  |
| utan gasuppvärmning                                           | 14 321           | 14 518 | 2 057                              | 3 201   |
| Övrigt (Övrig SNI)                                            | 947              | 1 019  | 42 134                             | 45 464  |

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C

2) Exkl leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 24,1 milj m<sup>3</sup> naturgas år 1991 och 28,5 milj m<sup>3</sup> naturgas år 1992

3) Inkl leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 1991 = 9,4<sup>R</sup> milj m<sup>3</sup>, 1992 = 9,6 milj m<sup>3</sup>.

4) Exkl "-"

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

6) Beräknat antal lägenheter: 33 166 år 1991 och 34 335 år 1992

**Tabell 17 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1991 och 1992**  
Supply and delivery of gasworks gas 1991 and 1992

|                                                             | Antal abonnemang     |         | Kvantitet i 1 000 m <sup>3</sup> 1 |         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------------------------------|---------|
|                                                             | 1991                 | 1992    | 1991                               | 1992    |
| Produktion, brutto                                          | ..                   | ..      | 114 555                            | 114 564 |
| Egenförbrukning                                             | ..                   | ..      | 3 311                              | 2 827   |
| Produktion, netto                                           | ..                   | ..      | 111 244                            | 111 737 |
| Distributionsförluster                                      | ..                   | ..      | 11 017 <sup>R</sup>                | 7 130   |
| Summa leveranser                                            | 143 694 <sup>R</sup> | 146 342 | 100 227 <sup>R</sup>               | 104 607 |
| därav:                                                      |                      |         |                                    |         |
| Industri (SNI 2 o 3)                                        | 285                  | 306     | 32 266                             | 37 656  |
| El, värme och vattenverk                                    | 1                    | 1       | 1750                               | 1 400   |
| Offentlig förvaltning m m<br>(SNI 91, 931-934) <sup>2</sup> | 263                  | 465     | 4 133                              | 5 085   |
| Bostäder, en och tvåbostadshus<br>med gasuppvärmning        | 3 515                | 3 770   | 19 735                             | 19 060  |
| utan gasuppvärmning                                         | 1 800 <sup>R</sup>   | 1 850   | 100                                | 100     |
| Bostäder, flerbostadshus<br>med gasuppvärmning <sup>3</sup> | 180 <sup>R</sup>     | 190     | 9 000 <sup>R</sup>                 | 10 500  |
| utan gasuppvärmning                                         | 135 877              | 138 196 | 17 962                             | 19 695  |
| Övrigt (Övrig SNI)                                          | 1 773                | 1 561   | 15 281                             | 11 111  |

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: 6 500<sup>R</sup> år 1991 och 6 650 år 1992

R) Reviderade värden

**Tabell 18    Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m m vid gasverken åren 1991 och 1992**  
Receipts, certain costs, occupied etc 1991 and 1992

|                                                    | 1991             | 1992             |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Intäkter, tkr</b>                               |                  |                  |
| Saluvärde, stadsgas                                | 166 400          | 162 000          |
| Saluvärde, naturgas <sup>1</sup>                   | 1 099 491        | 1 186 303        |
| Saluvärde naturgasersättning<br>(gasol/luft)       | 61 171           | 52 006           |
| Bruttoersättning för montering<br>och installation | 2 979            | 3 558            |
| <b>Summa saluvärde</b>                             | <b>1 330 041</b> | <b>1 403 867</b> |
| <b>Vissa kostnader, tkr</b>                        |                  |                  |
| Råvaror (inkl inköpt naturgas) <sup>1</sup>        | 701 988          | 707 049          |
| Bränsle och drivmedel                              | 487              | 460              |
| Elenergi                                           | 3 328            | 3 433            |
| Tillsats- och förbrukningsmaterial                 | 3 430            | 4 029            |
| <b>Summa kostnader</b>                             | <b>709 233</b>   | <b>714 971</b>   |
| <b>Förädlingsvärde, tkr</b>                        |                  |                  |
| Summa förädlingsvärde                              | 620 808          | 688 896          |
| därav:                                             |                  |                  |
| löner till tjänstemän                              | 72 547           | 63 447           |
| löner till arbetare                                | 6 534            | 6 505            |
| <b>Sysselsättningsuppgifter</b>                    |                  |                  |
| Antal tjänstemän                                   | 273              | 237              |
| därav:                                             |                  |                  |
| män, heltidsanställda                              | 221              | 194              |
| män, deltidsanställda                              | 3                | 3                |
| kvinnor, heltidsanställda                          | 45               | 35               |
| kvinnor, deltidsanställda                          | 4                | 5                |
| Antal arbetare                                     | 37               | 36               |
| därav:                                             |                  |                  |
| män                                                | 37               | 36               |
| kvinnor                                            | -                | -                |
| Antal arbetstimmar (avseende<br>arbetare)          | 57 000           | 56 000           |

1) Exkl leveranser till resp inköp från andra naturgasleverantörer

**Tabell 19 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1991 och 1992**  
 Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1991 and 1992

|                 | Redovis-<br>nings-<br>grund | 1991<br>Kvantitet | Värde, tkr | 1992<br>Kvantitet | Värde, tkr |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Motorbensin     | m <sup>3</sup>              | 62                | 396        | 70                | 437        |
| Dieselbrännolja | m <sup>3</sup>              | 28                | 91         | 7                 | 23         |
| Elenergi        | MWh                         | 8 021             | 3 328      | 7 629             | 3 292      |

**Tabell 20 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1991 och 1992**  
 Gasworks: Consumption of raw materials for production of gaswork gas and natural gas replacement 1991 and 1992

|                              | Redovis-<br>nings-<br>grund | 1991<br>Kvantitet | 1992<br>Kvantitet |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Lättbensin                   | m <sup>3</sup>              | 53 568            | 57 061            |
| Propan/butan (gasol)         | ton                         | 29 761            | 34 353            |
| därav för naturgasersättning |                             | 20 382            | 24 082            |
| Naturgas                     | 1 000 m <sup>3</sup>        | 3 032             | 63                |
| Saltsyra                     | ton                         | 82                | 81                |
| Natriumhydroxid              | ton                         | 40                | 45                |

# Kvalitetspolicy

SCB:s uppgift är att:

**framställa och tillhandahålla objektiv statistisk information som efterfrågas av användare**

SCB ska:

**tillgodose de noggrannhetskrav som följer av rollen som professionell statistikproducent**

SCB strävar efter att:

**göra statistiken tillgänglig i de former och på de tider som användarna efterfrågar**