

## *El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2010*

*Preliminära uppgifter*

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2010

---

### I korta drag

Korrigering 2011-11-09

Hela tabell 6 korrigerades 9 november 2011.

#### Stor uppgång i elförbrukningen

Den slutliga elförbrukningen inom landet (exkl. förluster) uppgick 2010 till 136,8 TWh. Det innebar en uppgång med 6,6 procent jämfört med föregående år.

Ökningen förklaras i huvudsak av uppgången i industrisektorn. Industrins förbrukning ökade med 7,4 procent till 54,4 TWh. Hushållens förbrukning (permanenta bostäder och fritidshus) ökade till 37,3 TWh (+9,9 procent). Detta kan förklaras av det ovanligt kalla vädret, särskilt i början och i slutet av året. Även övrig förbrukning (service m.m.) ökade till 45,1 TWh (+3,1 procent).

#### Stor ökning i elproduktionen

Även elproduktionen ökade kraftigt under 2010. Nettoproduktionen ökade med 9,1 procent till 145,3 TWh jämfört med året innan.

Största ökningen noteras för vindkraften, som ökade med 40,9 procent till 3,5 TWh. Vattenkraften ökade med 3,7 procent till 67,3 TWh. Den konventionella värmekraften ökade till 18,9 TWh, en uppgång med 19,3 procent. Kärnkraften ökade med 11,3 procent till 55,6 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2010 ett underskott på 2,1 TWh.

#### Ökade fjärrvärmeleveranser

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning ökade märkbart under 2010. Leveranserna uppgick till 56,1 TWh, vilket innebär en ökning med 12,7 procent jämfört med föregående år. Ökningen kan även här förklaras i hög utsträckning av det kalla vädret.



Charlotte Anners, tfn 016-544 22 83  
charlotte.anners@energimyndigheten.se



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Susanne Enmalm, tfn 019-17 69 63  
susanne.enmalm@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Energimyndigheten, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3661 Serie EN – 11. Utkom den 30 september 2011  
URN:NBN:SE:SCB-2011-EN11SM1102\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

## Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Statistiken med kommentarer</b>   | <b>4</b>  |
| <hr/>  |           |
| Översikt över elförsörjningen 2009 och 2010, GWh, preliminära uppgifter  | 4         |
| <b>Tabeller</b>  | <b>6</b>  |
| <hr/>  |           |
| Teckenförklaring   | 6         |
| Energienheter  | 6         |
| Allmänna omvandlingsfaktorer för energi  | 6         |
| 1. Elförsörjningen 2009 och 2010, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter               | 7         |
| 2. Elförsörjningen 2009 och 2010. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter   | 8         |
| 3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2009 och 2010. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter                       | 9         |
| 4. Fjärrvärmeförsörjningen 2009 och 2010. Preliminära uppgifter  | 10        |
| 5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2007 35.3) 2009 och 2010. Preliminära uppgifter   | 11        |
| 5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2009 och 2010. Preliminära uppgifter.  | 12        |
| 5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2010. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter   | 13        |
| 5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2010 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter | 14        |
| 6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2009 och 2010, milj m <sup>3</sup> . Preliminära uppgifter   | 15        |
| 7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2009 och 2010, milj m <sup>3</sup> . Preliminära uppgifter   | 15        |
| <b>Diagram</b>   | <b>16</b> |
| <hr/>  |           |
| 1. Elproduktionen 1970–2010 efter kraftslag. TWh netto   | 16        |
| 2. Vindkraftproduktionen 1993–2010. GWh netto  | 16        |
| 3. Elproduktionen 2010 efter kraftslag, procent  | 17        |
| 4. Elanvändningen 2010 efter användarkategorier, procent   | 17        |
| 5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2010, TWh  | 18        |
| 6. Fjärrvärmeleveranser 2010 efter förbrukarkategorier, procent  | 18        |
| <b>Fakta om statistiken</b>  | <b>19</b> |
| <hr/>  |           |
| <b>Detta omfattar statistiken</b>  | <b>19</b> |
| Definitioner och förklaringar  | 19        |
| <b>Så görs statistiken</b>   | <b>20</b> |
| <b>Statistikens tillförlitlighet</b>   | <b>20</b> |
| <b>Bra att veta</b>  | <b>20</b> |
| <b>Elektronisk publicering</b>   | <b>20</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Annan statistik</b>                    | <b>21</b> |
| <b>In English</b>                         | <b>22</b> |
| <b>Summary</b>                            | <b>22</b> |
| Sharp increase in electricity consumption | 22        |
| Increase in power generation              | 22        |
| Increase in district heating deliveries   | 22        |
| <b>List of tables</b>                     | <b>22</b> |
| <b>List of terms</b>                      | <b>24</b> |

## Statistiken med kommentarer

### Översikt över elförsörjningen 2009 och 2010, GWh, preliminära uppgifter

Overview of supply and use of electricity in 2009 and 2010, GWh, preliminary data

|   | 2009 <sup>1</sup> | 2010           | Förändring<br>Change |
|---|-------------------|----------------|----------------------|
| <i>Produktion, netto inom landet: Production net within the country</i>   |                   |                |                      |
| Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>  | 64 889            | 67 269         | 3,7                  |
| Vindkraft <i>Windpower</i>  | 2 485             | 3 502          | 40,9                 |
| Kärnkraft <i>Nuclear power</i>  | 49 987            | 55 626         | 11,3                 |
| Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>   | 15 839            | 18 896         | 19,3                 |
| Total elproduktion, netto <i>Total production net</i>   | 133 200           | 145 293        | 9,1                  |
| Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>  | 13 771            | 14 931         | 8,4                  |
| Summa tillförsel, <i>Sum of supply</i>  | <b>146 971</b>    | <b>160 224</b> | <b>9,0</b>           |
| Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>  | 9 085             | 12 853         | 41,5                 |
| Användning inom landet (exkl. överföringsförluster), <i>Domestic usage (transmission losses excluded)</i>   | <b>128 304</b>    | <b>136 772</b> | <b>6,6</b>           |
| <i>Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll<br/>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>  |                   |                |                      |
|   | 3 045             | 3 146          | 3,3                  |
| <i>Tillverkningsindustri och utvinning av mineral<br/>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>  |                   |                |                      |
|   | 50 657            | 54 387         | 7,4                  |
| <i>Byggnadsverksamhet, Construction</i>   |                   |                |                      |
|   | 1 074             | 1 203          | 12,0                 |
| <i>El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk<br/>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>   |                   |                |                      |
|   | 5 161             | 6 100          | 18,2                 |
| <i>Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning<br/>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>  |                   |                |                      |
|   | 17 271            | 16 589         | -3,9                 |
| <i>Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning)<br/>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i> |                   |                |                      |
|   | 4 102             | 4 264          | 3,9                  |
| <i>Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster<br/>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>   |                   |                |                      |
|   | 13 059            | 13 782         | 5,5                  |
| <i>Hushåll Households</i>   |                   |                |                      |
|   | 33 934            | 37 301         | 9,9                  |
| <i>Överföringsförluster, Transmission losses</i>  |                   |                |                      |
|   | 9 582             | 10 599         | 10,6                 |
| Summa användning (inkl. överföringsförluster), <i>Sum of usage (transmission losses included)</i>   | <b>146 971</b>    | <b>160 224</b> | <b>9,0</b>           |

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1101*

### Bränsleallokeringen vid kraftvärmeproduktionen

Förbrukningen av bränslen i kraftvärmeproduktionen har fördelats (allokerats) på kraft (Tabell 5B) och värme (Tabell 5C) enligt den s.k. energimetoden. Det innebär att allokeringen gjorts proportionellt mot producerad el respektive värme.

Den inrapporterade bränsleinsatsen har summerats per bränsleslag och därefter fördelats proportionellt på elproduktionen (Tabell 5B) och på värmeproduktionen (Tabell 5C). Se under tabellrubriken *Kraftvärme-värmeverk, Kraftvärmeläge*.

### Fjärrvärmeförsörjningen

Underlaget till den preliminära statistiken över fjärrvärmeförsörjningen var vid tidpunkten för publiceringen av detta statistiska meddelande (30 september) ofullständigt och de redovisade resultaten är därför förenade med osäkerhet.

Urvalet för 2010 års undersökning omfattade 212 fjärrvärmeföretag med tillsammans 524 anläggningar (kraftvärmeverk/fristående värmeverk). Från 199 företag, med tillsammans 509 anläggningar, har begärda uppgifter lämnats. Bortfallet på anläggningsnivå motsvarar därmed 3 %.

Undertäckningen, som till storleken är okänd, kan även ha bidragit till osäkerheten i resultaten.

Färdig värme, dvs. sådan värme som ett energiföretag producerar lokalt hos kunden (vanligtvis en industrianläggning), redovisas inte i detta statistiska meddelande utan kommer i det definitiva meddelandet.

### Gasstatistiken

Statistiken över tillförsel och användning av natur- och stadsgas 2010 (Tabellerna 6 och 7) baseras på uppgifter från företag som distribuerar gas via rörnät. 2010 drevs naturgasnät av fem företag och för stadsgasnät av två. Begärda uppgifter har lämnats av samtliga företag.

# Tabeller

## Teckenförklaring

Explanation of symbols

|     |   |                    |
|-----|---|--------------------|
| –   | Noll  | Zero               |
| 0   | Mindre än 0,5   | Less than 0.5      |
| 0,0 | Mindre än 0,05  | Less than 0.05     |
| ..  | Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges | Data not available |
| .   | Uppgift kan inte förekomma                              | Not applicable     |
| r   | Reviderad uppgift                                       | Revised figure     |
| k   | Korrigerad uppgift                                      | Corrected figure   |

## Energienheter

Energy units

|                |                                  |                                  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| m <sup>3</sup> | Kubikmeter                       | Cubic metres                     |
| kWh            | Kilowatttimmar = 1 000 Wh        | Kilowatt-hours = 1 000 Wh        |
| MWh            | Megawatttimmar = 1 000 kWh       | Megawatt-hours = 1 000 kWh       |
| GWh            | Gigawatttimmar = 1 000 MWh       | Gigawatt-hours = 1 000 MWh       |
| TWh            | Terawatttimmar = 1 000 GWh       | Terawatt-hours = 1 000 GWh       |
| Gcal           | Gigakalorier = 1 000 000 000 cal | Gigacalories = 1 000 000 000 cal |
| Tcal           | Terakalorier = 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 MWh = 3,6 GJ                   | 1 MWh = 3.6 GJ                   |
|                | 1 Gcal = 4,1868 GJ               | 1 Gcal = 4.1868 GJ               |

## Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

| Till To:   | TJ                | Toe          | GWh     | TWh                     |
|------------|-------------------|--------------|---------|-------------------------|
| Från From: | multiplicera med: | multiply by: |         |                         |
| TJ         | 1                 | 23,8664      | 0,2778  | 0,2778*10 <sup>-3</sup> |
| Toe        | 0,0419            | 1            | 0,01163 | 11,63*10 <sup>-6</sup>  |
| GWh        | 3,6               | 86           | 1       | 0,001                   |
| TWh        | 3 600             | 86 000       | 1 000   | 1                       |

## 1. Elförsörjningen 2009 och 2010, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2009 and 2010, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden). Preliminary data.

|  | 2009 <sup>1</sup>      |  |                     |                | 2010                   |  |                     |                | Index<br>2009=100 |
|--|------------------------|--|---------------------|----------------|------------------------|--|---------------------|----------------|-------------------|
|  | Brutto<br>Gross<br>GWh | Egen-<br>använd-<br>ning <sup>2</sup><br>Own use | Netto<br>Net<br>GWh | Netto<br>Net % | Brutto<br>Gross<br>GWh | Egen-<br>använd-<br>ning <sup>2</sup><br>Own use | Netto<br>Net<br>GWh | Netto<br>Net % |                   |
| <i>Produktion Production</i>   |                        |  |                     |                |                        |  |                     |                |                   |
| Vattenkraft <i>Hydro-power</i>   | 65 414                 | 441  | 64 973              | 44,2           | 67 719                 | 406  | 67 313              | 42,0           | 103,6             |
| Pumpkraft <i>Pumped storage</i>  | 196                    | 281  | -84                 | -0,1           | 103                    | 147  | -44                 | -0,03          | 52,4              |
| Vindkraft <sup>3</sup> <i>Wind-power</i>                                     | 2 485                  | ..   | 2 485               | 1,7            | 3 502                  | ..   | 3 502               | 2,2            | 140,9             |
| Kärnkraft <i>Nuclear power</i>   | 52 173                 | 2 186  | 49 987              | 34             | 56 728                 | 1 102  | 55 626              | 34,7           | 111,3             |
| Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>                   | 16 414                 | 574  | 15 839              | 10,8           | 19 568                 | 672  | 18 896              | 11,8           | 119,3             |
| – kraftvärme industri <sup>4</sup> <i>autoproducer CHP</i>                   | 6 107                  | 214  | 5 894               | 4              | 6 651                  | 233  | 6 418               | 4,0            | 108,9             |
| – kraftvärme värmeverk <sup>4</sup> <i>main activity producer CHP</i>        | 9 828                  | 344  | 9 484               | 6,5            | 12 283                 | 419  | 11 864              | 7,4            | 125,1             |
| – kondens <sup>5</sup> <i>condensing turbines</i>                            | 460                    | 16   | 444                 | 0,3            | 611                    | 19   | 593                 | 0,4            | 133,5             |
| – gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i> | 18                     | 1  | 17                  | 0              | 22                     | 1  | 21                  | 0,0            | 125,5             |
| Summa produktion<br><i>Sum of production</i>                                 | <b>136 682</b>         | <b>3 482</b>                                     | <b>133 200</b>      | <b>90,6</b>    | <b>147 620</b>         | <b>2 326</b>                                     | <b>145 293</b>      | <b>90,7</b>    | <b>109,1</b>      |
| <i>Elkraftutbyte med utlandet Power exchange with foreign countries</i>      |                        |  |                     |                |                        |  |                     |                |                   |
| Till Sverige <sup>6,7</sup> <i>To Sweden</i>                                 | 13 771                 | .  | 13 771              | 9,4            | 14 931                 | .  | 14 931              | 9,3            | 108,4             |
| Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>  | ..                     | .  | <b>146 971</b>      | <b>100</b>     | ..                     | .  | <b>160 224</b>      | <b>100,0</b>   | <b>109,0</b>      |

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

2) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukningen vid elproduktionen. *The difference between gross and net is equal to own consumption in power stations*

3) Uppgifter enligt *Driftuppföljning av vindkraftverk . Årsrapport 2010 (www.vindstat.nu)* beräknad efter antal utfärdade elcertifikat. *Information according to Follow-up of operations of wind power stations. Annual Report 2010 (www.vindstat.nu) calculated by the number of electricity certificates issued*

4) Kraftvärmeproduktionen indelas här på kraftvärme-värmeverk och kraftvärme-industri enligt den princip som gäller vid internationella jämförelser. Enligt denna princip bestäms indelningen av ägarförhållandet. Kraftvärmeproduktion, som sker på anläggningar inom industrin (SNI2007 05-33) men som ägs av företag inom energisektorn (SNI2007 35) betraktas därvid som kraftvärme-värmeverk.

Vid redovisningen av den månatliga elstatistiken (<http://www.scb.se/EN0108>) indelas produktionen däremot efter fysisk tillhörighet. Nettoproduktionen för 2010 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 6 396 GWh för kraftvärme-industri och 12 486 GWh för kraftvärme-värmeverk. *Combined heat and power (CHP) production is broken down here by CHP-district heating plants and CHP-industry according to the principle that applies to international comparisons. According to this principle, the breakdown is determined by the ownership. CHP production that occurs at plants within industry (NACE 05-33) but that are owned by companies within the energy sector (NACE 35) are thus regarded as CHP-district heating plants.*

5) Inklusive kondensproduktion kraftvärmeverk (kraftvärme-industri och kraftvärme-värmeverk). *Including condense production in CHP-plants*

6) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country*

7) Uppgift om elkraftutbytet har sedan publiceringen av 2005 års definitiva uppgifter anpassats till utrikeshandelsstatistiken *Data on power exchange have been adjusted to foreign trade statistics*

## 2. Elförsörjningen 2009 och 2010. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter

## 2. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data.

| Användargrupper enl. SNI 2007 inom [ ]<br>Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within [ ]                       | 2009 <sup>1</sup>     |                       |                |              | 2010                  |                       |                |              | Index<br>2009=<br>100 |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|
|   | Hög-<br>spän-<br>ning | Låg-<br>spän-<br>ning | Totalt         | %            | Hög-<br>spän-<br>ning | Låg-<br>spän-<br>ning | Totalt         | %            |                       |
| Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <sup>2,3</sup><br>Power exchange with foreign countries, from Sweden | 9 085                 | ..                    | 9 085          | 6,2          | 12 853                | –                     | 12 853         | 8,0          | 141,5                 |
| Slutlig användning inom landet Final domestic use   |                       |                       |                |              |                       |                       |                |              |                       |
| 12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]                              | 80                    | 2 965                 | 3 045          | 2,1          | 104                   | 3 042                 | 3 146          | 2,0          | 103,3                 |
| 13 – med användning över 20 000 kWh   | 77                    | 1 995                 | 2 072          | 1,4          | 103                   | 2 168                 | 2 271          | 1,4          | 109,6                 |
| 14 – med användning högst 20 000 kWh  | 3                     | 970                   | 973            | 0,7          | 1                     | 874                   | 875            | 0,5          | 89,9                  |
| 15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [05-33]  | 46 920                | 3 737                 | 50 657         | 34,5         | 50 497                | 3 890                 | 54 387         | 33,9         | 107,4                 |
| Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]   | ..                    | 131                   | 131            | 0,1          | ..                    | 164                   | 164            | 0,1          | 125,2                 |
| 16 Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]  | 57                    | 74                    | 131            | 0,1          | 51                    | 42                    | 93             | 0,1          | 71,0                  |
| 17 Försörjning av värme och kyla [35.3]   | 3 618                 | ..                    | 3 618          | 2,5          | 4 435                 | –                     | 4 435          | 2,8          | 122,6                 |
| 18 – värmeverksdrift  | 1 984                 | ..                    | 1 984          | 1,3          | 2 831                 | –                     | 2 831          | 1,8          | 142,7                 |
| 19 – elpannor och värmepumpar   | 1 634                 | ..                    | 1 634          | 1,1          | 1 604                 | –                     | 1 604          | 1,0          | 98,2                  |
| 20 Gatu- och vägbelysning   | 7                     | 739                   | 746            | 0,5          | 12                    | 835                   | 847            | 0,5          | 113,5                 |
| 23 Vattenverk [36.001, 36.002]  | 272                   | 284                   | 556            | 0,4          | 306                   | 305                   | 611            | 0,4          | 109,9                 |
| 24 Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]   | 359                   | 367                   | 726            | 0,5          | 428                   | 369                   | 797            | 0,5          | 109,8                 |
| 25 Byggverksamhet [41-43]   | 337                   | 737                   | 1 074          | 0,7          | 367                   | 836                   | 1 203          | 0,8          | 112,0                 |
| 26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]  | 393                   | 932                   | 1 325          | 0,9          | 602                   | 981                   | 1 583          | 1,0          | 119,5                 |
| 27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]                                       | 656                   | 3 789                 | 4 445          | 3,0          | 518                   | 3 657                 | 4 175          | 2,6          | 93,9                  |
| 28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]  | 108                   | 1 491                 | 1 599          | 1,1          | 144                   | 1 506                 | 1 650          | 1,0          | 103,2                 |
| 29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]   | 2 205                 | 237                   | 2 442          | 1,7          | 2 183                 | 221                   | 2 404          | 1,5          | 98,4                  |
| 30 Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]                             | 416                   | 498                   | 914            | 0,6          | 511                   | 502                   | 1 013          | 0,6          | 110,8                 |
| 31 Post- och kurirverksamhet [53]   | 107                   | 344                   | 451            | 0,3          | 58                    | 204                   | 262            | 0,2          | 58,1                  |
| 32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]  | 149                   | 361                   | 510            | 0,3          | 167                   | 264                   | 431            | 0,3          | 84,5                  |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]  | 143                   | 351                   | 494            | 0,3          | 218                   | 545                   | 763            | 0,5          | 154,5                 |
| Rep. och installation av maskiner och apparater [33]  | 4                     | 43                    | 47             | 0,0          | 14                    | 53                    | 67             | 0,0          | 142,6                 |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]   | 2 338                 | 8 653                 | 10 991         | 7,5          | 2 008                 | 8 392                 | 10 400         | 6,5          | 94,6                  |
| 33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]   | 761                   | 5 149                 | 5 910          | 4,0          | 685                   | 5 552                 | 6 237          | 3,9          | 105,5                 |
| 34 – övrig [68.2, 68.32, del av]  | 1 577                 | 3 504                 | 5 081          | 3,5          | 1 323                 | 2 840                 | 4 163          | 2,6          | 81,9                  |
| 35 Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]                              | 323                   | 975                   | 1 298          | 0,9          | 414                   | 1 057                 | 1 471          | 0,9          | 113,3                 |
| 36 Off. förv., försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]  | 360                   | 644                   | 1 004          | 0,7          | 418                   | 717                   | 1 135          | 0,7          | 113,0                 |
| 37 Utbildning, forskning och utveckling [85, 72]  | 610                   | 1 938                 | 2 548          | 1,7          | 550                   | 2 016                 | 2 566          | 1,6          | 100,7                 |
| 38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]   | 1 076                 | 1 713                 | 2 789          | 1,9          | 1 116                 | 1 806                 | 2 922          | 1,8          | 104,8                 |
| 39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]  | 36                    | 819                   | 855            | 0,6          | 87                    | 1 053                 | 1 140          | 0,7          | 133,3                 |
| 40 Kultur, nöje och fritid [90-93]  | 339                   | 1 635                 | 1 974          | 1,3          | 335                   | 1 471                 | 1 806          | 1,1          | 91,5                  |
| Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)   | 14                    | 30 922                | 30 936         | 21,0         | 96                    | 33 949                | 34 045         | 21,2         | 110,0                 |
| 41 – småhus med användning över 10 000 kWh  | 1                     | 20 362                | 20 363         | 13,9         | 90                    | 23 123                | 23 213         | 14,5         | 114,0                 |
| 42 – småhus med användning högst 10 000 kWh   | 0                     | 4 498                 | 4 498          | 3,1          | –                     | 4 628                 | 4 628          | 2,9          | 102,9                 |
| 46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh   | 0                     | 1 396                 | 1 396          | 0,9          | –                     | 1 456                 | 1 456          | 0,9          | 104,3                 |
| 47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh  | 0                     | 4 203                 | 4 203          | 2,9          | –                     | 4 248                 | 4 248          | 2,7          | 101,1                 |
| 50 – flerbostadshus, kollektivleveranser  | 13                    | 463                   | 476            | 0,3          | 6                     | 494                   | 500            | 0,3          | 105,0                 |
| 51 Fritidsbostäder  | 0                     | 2 998                 | 2 998          | 2,0          | 1                     | 3 255                 | 3 256          | 2,0          | 108,6                 |
| 52 <b>Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster)</b><br><b>Total domestic use (excl. losses)</b>  | <b>60 927</b>         | <b>67 377</b>         | <b>128 304</b> | <b>87,3</b>  | <b>65 640</b>         | <b>71 132</b>         | <b>136 772</b> | <b>85,4</b>  | 106,6                 |
| 53 Stamnätsförluster Losses in the national trunk grid  | .                     | .                     | 2 684          | 1,8          | .                     | .                     | 2 420          | 1,5          | 90,2                  |
| 54 Övriga förluster Other losses  | .                     | .                     | 6 898          | 4,7          | .                     | .                     | 8 179          | 5,1          | 118,6                 |
| 55 Summa förluster Total losses   | .                     | .                     | 9 582          | 6,5          | .                     | .                     | 10 599         | 6,6          | 110,6                 |
| 56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster Total domestic use incl. losses                       | .                     | .                     | 137 886        | 93,8         | .                     | .                     | 147 371        | 92,0         | 106,9                 |
| 57 <b>Summa användning Total use</b>  | .                     | .                     | <b>146 971</b> | <b>100,0</b> | .                     | .                     | <b>160 224</b> | <b>100,0</b> | <b>109,0</b>          |

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 1101

2) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land) Power exchange across the borders including transit to third country

3) Uppgift om elkraftutbytet har sedan publiceringen av 2005 års definitiva uppgifter anpassats till utrikeshandelsstatistiken Data on power exchange have been adjusted to foreign trade statistics



### 3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2009 och 2010. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2009 and 2010. By consumer groups. Preliminary data.

| Slutliga användare SNI 2007-kod inom hakparenteser. [ ]<br><i>Final consumer groups, NACE Rev.2-code within brackets [ ]</i>         | Högspänning  |   |   | Lågspänning  |  |  |
|--|--|---|---|--|--|--|
|  | <i>High voltage</i>  |   |   | <i>Low voltage</i>                                   |  |  |
|  | Antal uttags-<br>punkter<br><i>Number of sub-<br/>scriptions</i> | MWh/<br>uttagspunkt<br><i>MWh/ sub-<br/>scription</i> | MWh/<br>uttagspunkt<br><i>MWh/ sub-<br/>scription</i> | Antal uttags-punkter<br>Number of sub-<br>scriptions | MWh/<br>uttagspunkt<br><i>MWh/ sub-<br/>subscription</i> | MWh/<br>uttagspunkt<br><i>MWh/ sub-<br/>subscription</i> |
|  | 2009 <sup>1</sup>  | 2010  | 2010  | 2009 <sup>1</sup>                                    | 2010   | 2010   |
| Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]  | 65   | 99  | 1 322   | 145 225  | 129 120  | 57   |
| – med användning över 20 000 kWh   | 49   | 94  | 1 101   | 46 784   | 47 559   | 46   |
| – med användning högst 20 000 kWh  | 16   | 5   | 221   | 98 441   | 81 561   | 11   |
| Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [05-33]   | 2 985  | 2 985   | 17 377  | 27 620   | 23 784   | 164  |
| Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]  | ..   | ..  | ..  | 2 884  | 3 468  | 47   |
| Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]  | 28   | 31  | 1 645   | 388  | 328  | 127  |
| Försörjning av värme och kyla [35.3]   | 401  | 440   | 10 079  | ..   | ..   | 62   |
| – värmeverksdrift  | ..   | ..  | ..  | ..   | ..   | ..   |
| – elpannor och värmepumpar   | ..   | ..  | ..  | ..   | ..   | ..   |
| Gatu- och vägbelysning   | 3  | 26  | 450   | 23 530   | 24 024   | 35   |
| Vattenverk [36.001, 36.002]  | 97   | 86  | 3 553   | 8 051  | 10 475   | 29   |
| Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]   | 141  | 156   | 2 741   | 8 626  | 9 761  | 38   |
| Byggverksamhet [41-43]   | 125  | 132   | 2 783   | 23 503   | 23 471   | 36   |
| Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]  | 183  | 204   | 2 951   | 12 289   | 13 938   | 70   |
| Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]   | 222  | 215   | 2 409   | 51 713   | 48 047   | 76   |
| Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]  | 64   | 73  | 1 971   | 17 395   | 16 879   | 89   |
| Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]   | 181  | 180   | 12 129  | 5 125  | 3 523  | 63   |
| Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]   | 154  | 222   | 2 300   | 11 274   | 9 030  | 56   |
| Post- och kurirverksamhet [53]   | 60   | 39  | 1 494   | 13 438   | 7 720  | 26   |
| Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]  | 41   | 35  | 4 778   | 5 288  | 5 018  | 53   |
| Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]   | 55   | 74  | 2 939   | 15 849   | 23 060   | 24   |
| Reparation och installation av maskiner och apparater [33]   | 6  | 14  | 1 012   | 702  | 927  | 57   |
| Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]   | 821  | 754   | 5 267   | 160 748  | 160 298  | 116  |
| – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]   | 260  | 271   | 2 528   | 114 644  | 119 068  | 47   |
| – övrig [68.2, 68.32, del av]  | 561  | 483   | 2 739   | 46 104   | 41 230   | 69   |
| Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84] | 118  | 144   | 2 876   | 31 413   | 29 855   | 35   |
| Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]  | 222  | 206   | 2 669   | 21 676   | 22 923   | 88   |
| Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]   | 248  | 255   | 4 376   | 28 101   | 29 778   | 61   |
| Annan serviceverksamhet [94-96, 99]  | 25   | 48  | 1 810   | 46 698   | 35 186   | 30   |
| Kultur, nöje och fritid [90-93]  | 165  | 145   | 2 307   | 37 047   | 33 599   | 44   |
| Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)  | 6  | 54  | 3 775   | 3 961 104  | 4 006 038  | 8  |
| – småhus med användning över 10 000 kWh  | ..   | 48  | 1 884   | 1 147 956  | 1 201 559  | 19   |
| – småhus med användning högst 10 000 kWh   | ..   | 1   | 1   | 714 832  | 692 893  | 7  |
| – flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh   | ..   | 2   | 25  | 152 375  | 163 355  | 9  |
| – flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh  | ..   | ..  | ..  | 1 940 264  | 1 939 997  | 2  |
| – flerbostadshus, kollektivleveranser  | 6  | 3   | 1 865   | 5 677  | 8 234  | 60   |
| Fritidsbostäder  | ..   | 1   | 1 393   | 512 099  | 508 190  | 6  |
| <b>Summa</b>   | <b>6 882</b>   | <b>6 770</b>  | <b>9 696</b>  | <b>5 183 331</b>                                     | <b>5 192 206</b>   | <b>14</b>  |
| Index 2009=100   | 100,0  | 98,4  | 99,8  | 100,0  | 100,2  | 105  |

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

Anm. Fördelningen av leveranser på de olika konsumentgrupperna är behäftad med osäkerhet. Stora skillnader med föregående år kan vara en effekt av att kundregistren reviderats i samband med integration av nätföretag och vid uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga. *Note: The distribution of deliveries in the different consumer groups is affected by uncertainty. Considerable differences with previous years could be an effect of a revision of the customer register in connection with integration of network companies that have been bought up or merged. The most recent information in these cases is probably the most reliable*

#### 4. Fjärrvärmeförsörjningen 2009 och 2010. Preliminära uppgifter

#### 4. District heating supply and usage in 2009 and 2010. Preliminary data.

|   | Kraftvärmeverk<br><i>CHP-plants, GWh</i> |        | Fristående<br>värmeverk<br><i>Heat only plants,<br/>GWh</i> |        | Totalt, <i>Total,</i><br>GWh |        |
|---|--|--------|---|--------|------------------------------|--------|
|   | 2009 <sup>1</sup>                        | 2010   | 2009 <sup>1</sup>   | 2010   | 2009 <sup>1</sup>            | 2010   |
| <b>Produktion och leveranser av fjärrvärme <i>Production and deliveries of district heat</i></b>          |  |        |   |        |                              |        |
| Med bränsle producerad fjärrvärme:  | 29 090                                   | 32 345 | 14 619  | 15 772 | 43 709                       | 48 117 |
| – Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>   | 22 612                                   | 25 137 | .   | .      | 22 612                       | 25 137 |
| – Övrig <sup>2</sup> <i>Heat only</i>   | 6 478                                    | 7 208  | 14 619  | 15 772 | 21 097                       | 22 980 |
| Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>  | 2 862                                    | 3 446  | 904   | 1 084  | 3 766                        | 4 530  |
| Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>   | 85                                       | 53     | 120   | 44     | 205                          | 97     |
| Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>   | 1 275                                    | 1 312  | 3 920   | 4 143  | 5 195                        | 5 455  |
| Total produktion <i>Total production</i>  | 33 312                                   | 37 156 | 19 563  | 21 043 | 52 875                       | 58 199 |
| Mottagen värme utom branschen <sup>3</sup> <i>Received heat out of the sector</i>                         | 1 152                                    | 1 206  | 1 920   | 3 281  | 3 072                        | 4 487  |
| Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the sector</i>                    | 1 796                                    | 3 226  | 14 347  | 15 533 | 16 143                       | 18 759 |
| Total omsättning <i>Total turnover</i>  | 36 260                                   | 41 588 | 35 830  | 39 857 | 72 090                       | 81 445 |
| Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>  | 2 965                                    | 3 447  | 3 058   | 3 149  | 6 023                        | 6 596  |
| Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>  | 33 295                                   | 38 141 | 32 772  | 36 708 | 66 067                       | 74 849 |
| <b>Användning av elenergi och bränslen <i>Use of electric energy and fuels</i></b>                        |  |        |   |        |                              |        |
| Elanvändning <i>Use of electric energy</i>  | 1 760                                    | 1 763  | 1 858   | 2 672  | 3 618                        | 4 435  |
| – För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i> | 1 366                                    | 1 423  | 618   | 1 408  | 1 984                        | 2 831  |
| – För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>  | 90                                       | 52     | 121   | 71     | 211                          | 123    |
| – För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>   | 304                                      | 288    | 1 119   | 1 193  | 1 423                        | 1 481  |
| Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>   | 33 368                                   | 37 474 | 17 021  | 16 651 | 50 389                       | 54 125 |
| – Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>  | 25 310                                   | 29 711 | .   | .      | 25 310                       | 29 711 |
| – Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>                       | 8 058                                    | 7 763  | 17 021  | 16 651 | 25 079                       | 24 414 |
| Verkningsgrad kraftvärmeprod. <sup>4</sup> % <i>Efficiency CHP %</i>                                      | 89,3                                     | 84,6   | .   | .      | 89,3                         | 84,6   |
| Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>   | 80,4                                     | 92,9   | 85,9  | 94,7   | 84,1                         | 94,1   |

| Leverans till slutliga förbrukare<br><i>Deliveries to final consumers</i>                     | Antal abonnemang<br><i>Number of subscrip-<br/>tions</i> |           | Leveranser, GWh<br><i>Deliveries, GWh</i> |               | Index<br>2009=<br>100 |
|---|--|-----------|---|---------------|-----------------------|
|   | 2009   | 2010      | 2009                                      | 2010          |                       |
| <b>Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i></b>   |  |           |   |               |                       |
| Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i> | 5 000  | 5 000     | 4 438                                     | 5 221         | 117,6                 |
| Småhus <sup>5</sup> <i>One- and two-dwelling buildings</i>                                    | 260 000  | ..        | 5 518                                     | 5 550         | 100,6                 |
| Flerbostadshus <sup>5</sup> <i>Multi-dwelling buildings</i>                                   | 57 000   | ..        | 24 682                                    | 28 353        | 114,9                 |
| Markvärme <i>Ground heating</i>   | 320  | 500       | 230                                       | 406           | 176,5                 |
| Offentlig förvaltning <sup>6</sup> <i>Public administration</i>                               | 14 000   | 15 000    | 6 975                                     | 7 599         | 108,9                 |
| Övriga <sup>7</sup> <i>Others</i>   | 22 500   | 22 700    | 7 918                                     | 8 961         | 113,2                 |
| <b>Summa <i>Sum</i></b>   | <b>358 820</b>   | <b>..</b> | <b>49 761</b>                             | <b>56 090</b> | <b>112,7</b>          |

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

2) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. *Excl. recovered heat from flue-gas condensing*

3) I huvudsak spillvärme från industrin. *Mainly recovered heat from manufacturing industry*

4) Enligt energimetoden. *By the energy method.*

5) Antal abonnemang 2009 har hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus. Uppgift för 2010 ännu ej tillgänglig. *Number of subscriptions in 2009 from the housing statistics. Data for 2010 not yet available.*

6) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI2007 84-88) men exkl. privata sjukvårdsinrättningar. *Public administration, education, research, health and medical care, social services (NACE 84-88) but not including private health care institutions*

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

### 5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2007 35.3) 2009 och 2010. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2009 and 2010 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3). Preliminary data.

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>   | Mått-<br>enhet<br><i>Unit</i> | Förbrukad kvantitet <sup>1</sup>                                |   |  |   |
|--|-------------------------------|---|---|--|---|
|  |                               | 2009 <sup>2</sup>   |   | 2010   |   |
|  |                               | Förbrukad<br>kvantitet totalt<br><i>Used quantity<br/>total</i> | Förbrukad<br>kvantitet totalt<br><i>Used quantity<br/>total</i> | Därav för<br>elproduktion<br><i>Of which<br/>electricity</i> | Därav för<br>produktion<br>av värme<br><i>Of which<br/>heat</i> |
| Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>  | ton                           | 343 217   | 422 545   | 136 072  | 286 473   |
| Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>  | ton                           | –   | –   | –  | –   |
| Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>   | ton                           | 940 181   | 1 069 947   | 269 228  | 800 719   |
| Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>   | ton                           | 1 612 526   | 1 805 124   | 309 439  | 1 495 685   |
| Träbränsle, andra slag (löst mått) <sup>2</sup> <i>Wood chips, saw dust<sup>3</sup></i>  | m <sup>3</sup>                | 27 202 858  | 27 392 424  | 8 549 605  | 18 842 819  |
| Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>   | m <sup>3</sup>                | 2 320   | 1 784   | –  | –   |
| Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>  | m <sup>3</sup>                | 57  | 27  | –  | –   |
| Fotogen Kerosene   | m <sup>3</sup>                | 1 018   | 2 228   | 2 228  |   |
| Dieselbränsle <i>Gas oil</i>   |                               | 5 268   | 6 359   | 126  | 265   |
| – för egna transportmedel <i>for own transport</i>   | m <sup>3</sup>                | 4 494   | 5 055   | –  | –   |
| – för andra ändamål <i>for other purposes</i>  | m <sup>3</sup>                | 774   | 1 304   | 126  | 265   |
| Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>   | m <sup>3</sup>                | 99 700  | 218 226   | 32 476   | 185 750   |
| Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil</i>   | m <sup>3</sup>                | 56 275  | 55 434  | 27 810   | 27 624  |
| Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>  | m <sup>3</sup>                | 215 262   | 406 134   | 169 126  | 237 008   |
| Naturgas <i>Natural gas</i>  | 1 000 m <sup>3</sup>          | 587 883   | 854 081   | 265 307  | 588 774   |
| Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>   | 1 000 m <sup>3</sup>          | 83 258  | 61 942  | 4 353  | 57 589  |
| Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas<br><i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>  | 1 000 m <sup>3</sup>          | 49 032  | 32 682  | 17 365   | 15 317  |
| Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>  | 1 000 m <sup>3</sup>          | 1 768 942   | 1 979 008   | 1 186 945  | 792 063   |
| Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>  | toe                           | 487 959   | 529 891   | 435 945  | 93 946  |
| Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>   | ton                           | 17 235  | 20 738  | 3 312  | 17 426  |
| Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>  | toe                           | 12 890 597  | 14 302 719  | 14 302 719   | –   |
| Avfall (Sopor) <i>Municipal solid wastes</i>   | ton                           | 4 100 754   | 4 171 853   | 920 149  | 3 251 704   |
| Annat bränsle <i>Other fuels</i> <b>Specificeras i tabell 5A:2</b>   | toe                           | 460 925   | 386 119   | 81 112   | 305 006   |
| <b>Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i></b>   | toe                           | <b>18 968 254</b>   | <b>21 119 602</b>   | <b>16 465 927</b>  | <b>4 653 675</b>  |
|  | TJ                            | 793 163   | 884 236   | 689 395  | 194 840   |
| Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>   | GWh                           | ..  | ..  | ..   | ..  |
|  | TJ                            | ..  | ..  | ..   | ..  |
| <b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b>   | toe                           | <b>18 968 254</b>   | <b>21 119 602</b>   | <b>16 465 927</b>  | <b>4 653 675</b>  |
| <b><i>Sum of fuels and surplus steam</i></b>   | TJ                            | <b>793 163</b>  | <b>884 236</b>  | <b>689 395</b>   | <b>194 840</b>  |
| Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle<br>baserad värme produktion <i>Production of thermal power (incl.<br/>nuclear power) and fuel based heat, gross</i> | GWh                           | 112 126   | 124 414   | 76 296   | 48 117  |
|  | TJ                            | 404 167   | 423 444   | 250 222  | 173 222   |
| Verkningsgrad % <i>Efficiency %</i>  |                               | 51,0  | 47,9  | 36,3   | 88,9  |

1) För kraftvärme enligt energimetoden. *For CHP by energy method*

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

3). Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. *Wood-waste*

För omvandling av enheterna se Allmänna omvandlingsfaktorer för energi, sid. 5 *For conversion of units see General conversion factors for energy, p. 5*

**5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2009 och 2010. Preliminära uppgifter.**

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2009 and 2010. Preliminary data.

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>   | Måtten-<br>het <sup>1</sup><br><i>Unit</i> | 2009  |   | 2010 <sup>2</sup>   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  |  | Förbrukad<br>kvantitet Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Förbrukad<br>kvantitet Totalt<br><i>Used<br/>quantity<br/>Total</i> | Därav för<br>elproduk-<br>tion<br><i>Of which for<br/>electricity</i> | Därav för pro-<br>duktion av värme<br><i>Of which for<br/>heat</i> |
| Avfallsoljor <i>Waste oils</i>   | toe  | 1 394   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | 58  | –   | –   | –  |
| Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>   | toe  | 156 563   | 32 854  | 3 171   | 29 683   |
|  | TJ   | 6 555   | 1 376   | 133   | 1 243  |
| Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>   | toe  | 2 564   | 14 027  | 13 450  | 577  |
|  | TJ   | 107   | 587   | 563   | 24   |
| Bränslekross <i>Fuel crusher</i>   | toe  | –   | 57 699  | 2 323   | 55 376   |
|  | TJ   | –   | 2 416   | 97  | 2 319  |
| Bönskal <i>Bean hulls</i>  | toe  | 121   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | 5   | –   | –   | –  |
| Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>   | toe  | 10 113  | 9 099   | 1 881   | 7 218  |
|  | TJ   | 423   | 381   | 79  | 302  |
| Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>  | toe  | 1 723   | 6 046   | 1 951   | 4 095  |
|  | TJ   | 72  | 253   | 82  | 172  |
| Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>  | toe  | –   | 139   | 139   | –  |
|  | TJ   | –   | 6   | 6   | –  |
| Grot, stamvedsflis, skogsflis, bark, mm<br><i>Residues from felling, wood chips, bark etc.</i> | toe  | 5 710   | 99 565  | 11 134  | 88 431   |
|  | TJ   | 239   | 4 170   | 467   | 3 703  |
| Halm <i>Straw</i>  | toe  | 3 568   | 3 384   | –   | 3 384  |
|  | TJ   | 149   | 142   | –   | 142  |
| Spannmål, spannmålsavrens<br><i>Cereals, chaff</i>   | toe  | 575   | 2 529   | –   | 2 529  |
|  | TJ   | 24  | 106   | –   | 106  |
| Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>   | toe  | 1 036   | 3 111   | –   | 3 111  |
|  | TJ   | 43  | 130   | –   | 130  |
| Lösningsmedel <i>Solvents</i>  | toe  | –   | 2 079   | 2 079   | –  |
|  | TJ   | –   | 87  | 87  | –  |
| Olivkärnor <i>Olive stones</i>   | toe  | 7 862   | 8 661   | 2 574   | 6 087  |
|  | TJ   | 329   | 363   | 108   | 255  |
| PTP, pappersavfall mm <i>Paper-tree-plastic</i>  | toe  | 500   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | 21  | –   | –   | –  |
| PE-flis <i>Polyethene chips</i>  | toe  | 9 891   | 8 414   | 3 580   | 4 834  |
|  | TJ   | 414   | 352   | 150   | 203  |
| RT-Flis, återvinningsflis <i>Various recycled<br/>wood chips</i>                               | toe  | 18 342  | 12 810  | 2 872   | 9 939  |
|  | TJ   | 768   | 537   | 120   | 416  |
| Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>  | toe  | 4 002   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | 168   | –   | –   | –  |
| Solrospellets <i>Sun flower pellets</i>  | toe  | –   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | –   | –   | –   | –  |
| Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam<br><i>Various wood waste</i>                        | toe  | 147 137   | 85 158  | 27 911  | 57 247   |
|  | TJ   | 6 160   | 3 568   | 1 169   | 2 399  |
| Värme från exoterma kemiska processer<br><i>Heat from exotherma chemical processes</i>         | toe  | –   | –   | –   | –  |
|  | TJ   | –   | –   | –   | –  |
| Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>   | toe  | 89 824  | 40 545  | 8 049   | 32 497   |
|  | TJ   | 3 764   | 1 698   | 337   | 1 361  |
| <b>Summa <i>Sum</i></b>  | toe  | <b>460 925</b>  | <b>386 119</b>  | <b>81 112</b>   | <b>305 006</b>   |
|  | TJ   | <b>19 313</b>   | <b>15 636</b>   | <b>3 398</b>  | <b>12 774</b>  |

1) För omvandling av enheterna *For conversion of units*: 1 TJ = 0,0419 toe2) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet Innehåll, sid 5. *Fuel allocation at co-generation by the energy method*

## 5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2010. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2010. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data.

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuels</i>   | Måttenheter<br><i>Unit of measurement</i> | Kraftvärme-industri<br><i>Autoproducer CHP-plants</i> |                                       | Kraftvärme-värmeverk<br><i>Main activity producers CHP-plants</i> |                                       | Kondensstationer inkl. kärnkraft<br><i>Condensing power incl. nuclear power</i> | Gasturbiner (reservkraft)<br><i>Gas turbines (reserve power)</i> | Annat<br><i>Other cycles</i> | Summa<br><i>Sum</i>              |
|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|------------------------------|----------------------------------|
|   |   | Kraftvärme<br><i>Co-generation</i>                    | Kondensläge<br><i>Condensing mode</i> | Kraftvärmeläge<br><i>Co-generation</i>                            | Kondensläge<br><i>Condensing mode</i> |   |  |                              |                                  |
| Stenkol (inkl. styvbb) och kolbriketter<br><i>Hard coal</i>   | ton<br>TJ                                 | –   | ..                                    | 134 887   | 1 185                                 | –   | –  | –                            | 136 072<br>3 678                 |
| Torv och torvbriketter<br><i>Peat and peat briquettes</i>   | ton<br>TJ                                 | 2 880   | ..                                    | 251 886   | 14 462                                | –   | –  | –                            | 269 228<br>2 701                 |
| Förädlade träbränslen<br><i>Wood briquettes and pellets</i>   | ton<br>TJ                                 | 15 222  | ..                                    | 294 217   | –                                     | –   | –  | –                            | 309 439<br>5 333                 |
| Träbränsle, andra slag (löst mått)<br><i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>   | m <sup>3</sup><br>TJ                      | 3 922 250   | ..                                    | 4 491 318   | 136 037                               | –   | –  | –                            | 8 549 605<br>23 999              |
| Fotogen<br><i>Kerosene</i>  | m <sup>3</sup><br>TJ                      | –   | ..                                    | –   | –                                     | 3   | 2 225  | –                            | 2 228<br>77                      |
| Dieselbränsle<br><i>Gas oil</i>   | m <sup>3</sup><br>TJ                      | –   | ..                                    | 126   | 0                                     | –   | 0  | 76                           | 126<br>5                         |
| Eldningsolja nr 1<br><i>Heating gas oil</i>   | m <sup>3</sup><br>TJ                      | 723   | ..                                    | 23 229  | 2 087                                 | –   | 6 338  | 99                           | 32 476<br>1 163                  |
| Eldningsolja nr 2 inkl. WRD<br><i>Fuel oil</i>  | m <sup>3</sup><br>TJ                      | 240   | ..                                    | 1 435   | 13 462                                | 12 673  | –  | –                            | 27 810<br>1 041                  |
| Eldningsolja nr 3 och däröver<br><i>Heavy fuel oil</i>  | m <sup>3</sup><br>TJ                      | 64 337  | ..                                    | 46 723  | 8 877                                 | 49 189  | –  | –                            | 169 126<br>6 484                 |
| Naturgas<br><i>Natural gas</i>  | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ                | 12 314  | ..                                    | 252 993   | 0                                     | –   | –  | –                            | 265 307<br>10 502                |
| Deponi- och rötgas<br><i>Gas from biomass and wastes</i>  | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ                | –   | ..                                    | 4 353   | 0                                     | –   | –  | –                            | 4 353<br>76                      |
| Koksugngas<br><i>Coke oven gas</i>  | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ                | 13 201  | ..                                    | 4 164   | –                                     | –   | –  | –                            | 17 365<br>314                    |
| Masugngas inkl. LD-gas<br><i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>   | 1 000 m <sup>3</sup><br>TJ                | 875 088   | ..                                    | 311 857   | –                                     | –   | –  | –                            | 1 186 945<br>3 713               |
| Svartlutar, tall- och beckolja<br><i>Black liquor, pitch oil</i>  | toe<br>TJ                                 | 431 342   | ..                                    | 4 577   | 26                                    | –   | –  | –                            | 435 945<br>18 247                |
| Propan och butan (gasol o.d.)<br><i>LPG</i>   | ton<br>TJ                                 | 2 885   | ..                                    | 427   | –                                     | –   | –  | –                            | 3 312<br>153                     |
| Kärnbränsle<br><i>Nuclear fuel</i>  | toe<br>TJ                                 | –   | ..                                    | –   | –                                     | 14 302 719  | –  | –                            | 14 302 719<br>598 826            |
| Avfall (Sopor)<br><i>Municipal solid waste</i>  | ton<br>TJ                                 | –   | ..                                    | 871 670   | 48 479                                | –   | –  | –                            | 920 149<br>9 688                 |
| Andra bränslen<br><i>Other fuels</i>  | toe<br>TJ                                 | –   | ..                                    | 62 690  | 18 422                                | –   | –  | –                            | 81 112<br>3 398                  |
| <b>Summa bränsle och drivmedel</b><br><i>Sum of fuels</i>   | toe<br>TJ                                 | <b>814 451</b>  | ..                                    | <b>1 217 332</b>  | <b>67 714</b>                         | <b>14 359 098</b>   | <b>7 248</b>   | <b>85 16</b>                 | <b>465 927</b><br><b>689 395</b> |
| Överskottsånga från industrin<br><i>Surplus steam from industry</i>   | GWh<br>TJ                                 | –   | ..                                    | –   | –                                     | –   | –  | –                            | –<br>–                           |
| <b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b><br><i>Sum of fuels and steam</i>   | toe<br>TJ                                 | <b>814 451</b>  | ..                                    | <b>1 217 332</b>  | <b>67 714</b>                         | <b>14 359 098</b>   | <b>7 248</b>   | <b>85 16</b>                 | <b>465 927</b><br><b>689 395</b> |
| Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)<br><i>Thermal electricity generation (nuclear power included), gross</i> | GWh                                       | <b>6 651</b>  | ..                                    | <b>12 283</b>   | <b>282</b>                            | <b>57 059</b>   | <b>22</b>  | <b>0</b>                     | <b>76 296</b>                    |
| Verkningsgrad<br><i>Efficiency</i>  | %   | <b>70,2</b>   |                                       | <b>86,8</b>   | <b>35,8</b>                           | <b>34,2</b>   | <b>25,7</b>  | <b>40,6</b>                  | <b>39,8</b>                      |

### 5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2010 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2010 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work. Preliminary data.

| Bränsleslag<br><i>Kind of fuel</i>  | Måttenhet<br><i>Unit of measurement</i> | Kraftvärme-värmeverk<br><i>Main activity producers<br/>CHP-plants</i> |                                  | Fristående värmeverk<br><i>Main activity heat only plants</i> | Summa<br><i>Sum</i> |
|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------|
|   |   | Kraftvärmeläge <sup>1</sup><br><i>Co-production</i>                   | Enbart värme<br><i>Heat only</i> |   |                     |
|   |   |   |                                  |   |                     |
| Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>   | ton                                     | 283 070   | 3 403                            | –   | 286 473             |
|   | TJ                                      | 7 651   | 91                               | –   | 7 742               |
| Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>  | ton                                     | 528 599   | 109 226                          | 162 894   | 800 719             |
|   | TJ                                      | 5 307   | 1 147                            | 1 663   | 8 117               |
| Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>  | ton                                     | 617 431   | 230 415                          | 647 839   | 1 495 685           |
|   | TJ                                      | 10 636  | 3 864                            | 11 039  | 25 540              |
| Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved)<br><i>Wood chips, wood waste, saw dust</i> | m <sup>3</sup>                          | 9 425 308   | 1 890 311                        | 7 527 200   | 18 842 819          |
|   | TJ                                      | 29 057  | 5 973                            | 22 502  | 57 532              |
| Dieselbränsle <i>Gas oil</i>  | m <sup>3</sup>                          | 265   | –                                | –   | 265                 |
|   | TJ                                      | 9   | –                                | –   | 9                   |
| Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>  | m <sup>3</sup>                          | 48 746  | 27 585                           | 109 419   | 185 750             |
|   | TJ                                      | 1 746   | 988                              | 3 919   | 6 654               |
| Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>   | m <sup>3</sup>                          | 3 010   | 13 859                           | 10 755  | 27 624              |
|   | TJ                                      | 113   | 519                              | 403   | 1 034               |
| Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>   | m <sup>3</sup>                          | 98 051  | 53 779                           | 85 178  | 237 008             |
|   | TJ                                      | 3 759   | 2 062                            | 3 266   | 9 087               |
| Naturgas <i>Natural gas</i>   | 1 000 m <sup>3</sup>                    | 530 921   | 25 948                           | 31 905  | 588 774             |
|   | TJ                                      | 21 013  | 1 027                            | 1 263   | 23 303              |
| Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>   | 1 000 m <sup>3</sup>                    | 9 135   | 14 767                           | 33 687  | 57 589              |
|   | TJ                                      | 159   | 250                              | 445   | 855                 |
| Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugns gas<br><i>Gas works gas, coke oven gas</i>             | 1 000 m <sup>3</sup>                    | 8 739   | –                                | 6 578   | 15 317              |
|   | TJ                                      | 158   | –                                | 110   | 268                 |
| Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>   | 1 000 m <sup>3</sup>                    | 654 450   | –                                | 137 613   | 792 063             |
|   | TJ                                      | 2 086   | –                                | 416   | 2 503               |
| Svartlutar (avlutar) , tall - och beckolja <i>Black liqour, pitch oil</i>                             | toe                                     | 9 606   | 35 289                           | 49 051  | 93 946              |
|   | TJ                                      | 402   | 1 477                            | 2 054   | 3 933               |
| Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>   | ton                                     | 897   | 10 862                           | 5 667   | 17 426              |
|   | TJ                                      | 41  | 500                              | 261   | 802                 |
| Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>   | ton                                     | 1 829 252   | 685 211                          | 737 241   | 3 251 704           |
|   | TJ                                      | 19 311  | 7 396                            | 7 980   | 34 687              |
| Andra bränslen <i>Other fuels</i>   | toe                                     | 131 344   | 63 265                           | 110 370   | 304 979             |
|   | TJ                                      | 5 499   | 2 651                            | 4 624   | 12 774              |
| Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>   | toe                                     | <b>2 554 431</b>  | <b>667 479</b>                   | <b>1 431 766</b>  | <b>4 653 675</b>    |
|   | TJ                                      | <b>106 949</b>  | <b>27 946</b>                    | <b>59 945</b>   | <b>194 840</b>      |
| Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>                                      | GWh                                     | <b>25 137</b>   | <b>7 208</b>                     | <b>15 772</b>   | <b>48 117</b>       |
|   | TJ                                      | <b>90 494</b>   | <b>25 949</b>                    | <b>56 779</b>   | <b>173 222</b>      |
| Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>  | %                                       | <b>84,6</b>   | <b>92,9</b>                      | <b>94,7</b>   | <b>88,9</b>         |

1) För kraftvärme enligt energimetoden. *For CHP by energy method.*

För omvandling av enheterna se Allmänna omvandlingsfaktorer för energi, sid. 6 *For conversion of units see General conversion factors for energy, p. 6*

## 6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2009 och 2010, milj m<sup>3</sup> <sup>1)</sup> Preliminära uppgifter<sup>1</sup>

6. Supply and delivery of natural gas 2009 and 2010, mill. m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminary data.

|   | 2009 <sup>2</sup> | 2010  |
|---|-------------------|-------|
| Import  | 1 156             | 1 546 |
| Egenförbrukning   | 6                 | 1     |
| Tryckutjämnning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens <sup>3</sup> | 4                 | 2     |
| Summa leveranser  | 1 146             | 1 543 |
| därav:  |                   |       |
| Industri (SNI2007 07-32)  | 456               | 379   |
| El, värme och vattenverk (SNI2007 35)   | 582               | 937   |
| Offentlig förvaltning m.m. (SNI2007 72, 84, 85, 86, 67) <sup>4</sup>                                |                   | 22    |
| Bostäder, en och tvåbostadshus  | ..                | 27    |
| Bostäder, flerbostadshus <sup>5</sup>   | ..                | 56    |
| Övrigt (Övriga SNI2007)   | ..                | 122   |

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C *Volume at 1 013.25 mbar and 0° C*

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

3) Den statistiska differensen (skillnaden mellan tillförsel och leveranser) beror på att uppgifterna har olika källor

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

*Health care, medical care, education, research, defence, police and fire services*

5) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter *Each subscription may include two or more flats*

## 7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2009 och 2010, milj m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminära uppgifter

7. Supply and delivery of gasworks gas 2009 and 2010, mill m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminary data.

|   | 2009 <sup>4</sup> | 2010 |
|---|-------------------|------|
| Produktion, brutto  | 54                | 50   |
| Egenförbrukning   | 9                 | 11   |
| Produktion, netto   | 45                | 38   |
| Distributionsförluster  | 4                 | 4    |
| Summa leveranser  | 41                | 34   |
| därav:  |                   |      |
| Industri (SNI2007 05-33)  | 1                 | 1    |
| El, värme och vattenverk (SNI2007 35)                             | 2                 | 0    |
| Bostäder, en och tvåbostadshus<br>med gasuppvärmning <sup>2</sup> | 5                 | 4    |
| utan gasuppvärmning   |                   |      |
| Bostäder, flerbostadshus<br>med gasuppvärmning <sup>2</sup>       | 20                | 16   |
| utan gasuppvärmning   |                   |      |
| Övrigt (Övriga SNI2007) <sup>3</sup>                              | 14                | 14   |

1) Volym vid 1 013,25 mbar och 0°C *Volume at 1 013.25 mbar and 0° C*

2) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter *Each subscription may include two or more flats.*

3) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

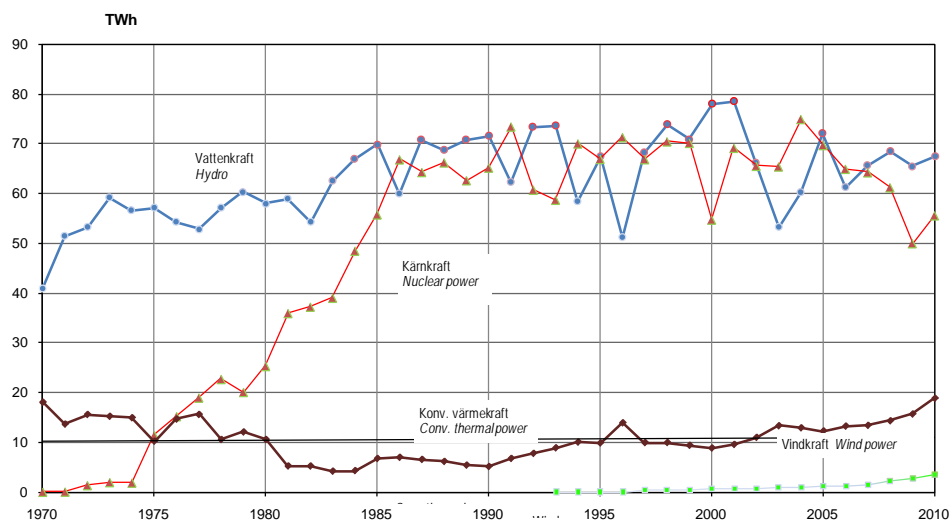
4) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1101 *Final data according to EN 11 SM 1101*

<sup>1</sup> Tabell 6 korrigerades 2011-11-09

# Diagram

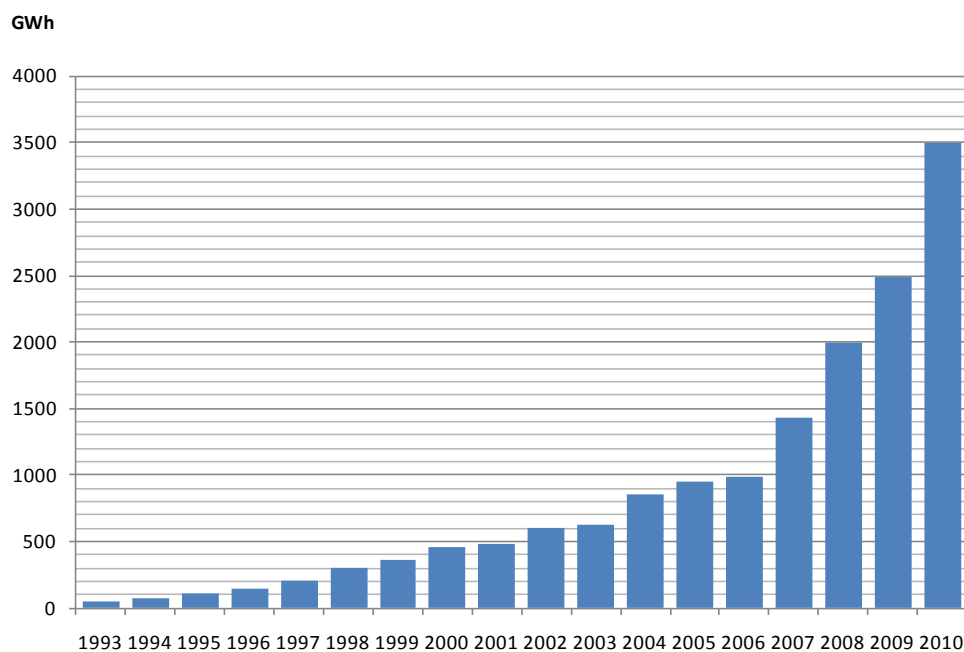
## 1. Elproduktionen 1970–2010 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2010 by type of power. TWh net



## 2. Vindkraftproduktionen 1993–2010. GWh netto

2. Wind-power generation 1993–2010. GWh net

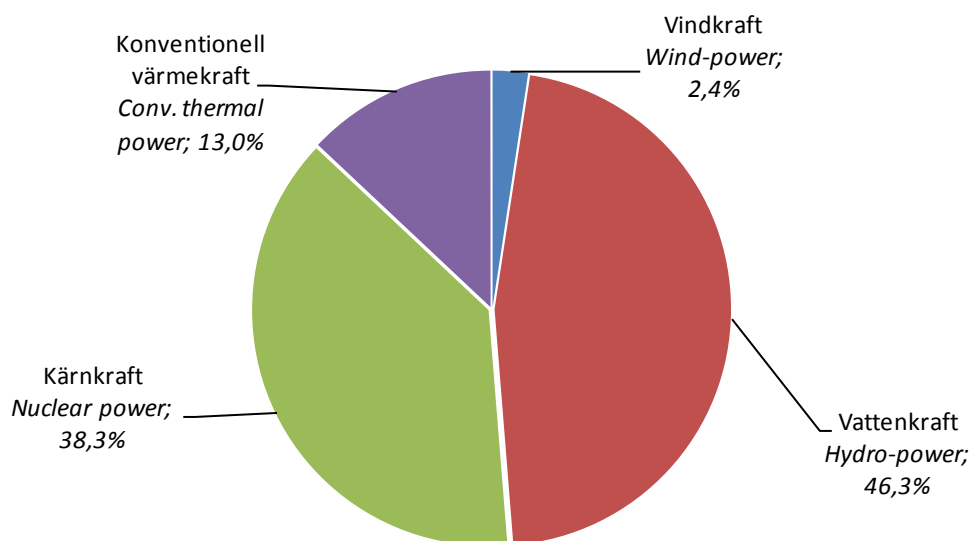




### 3. Elproduktionen 2010 efter kraftslag, procent

#### 3. Electric generation in 2010 by type of power, percent

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 145,3 TWh

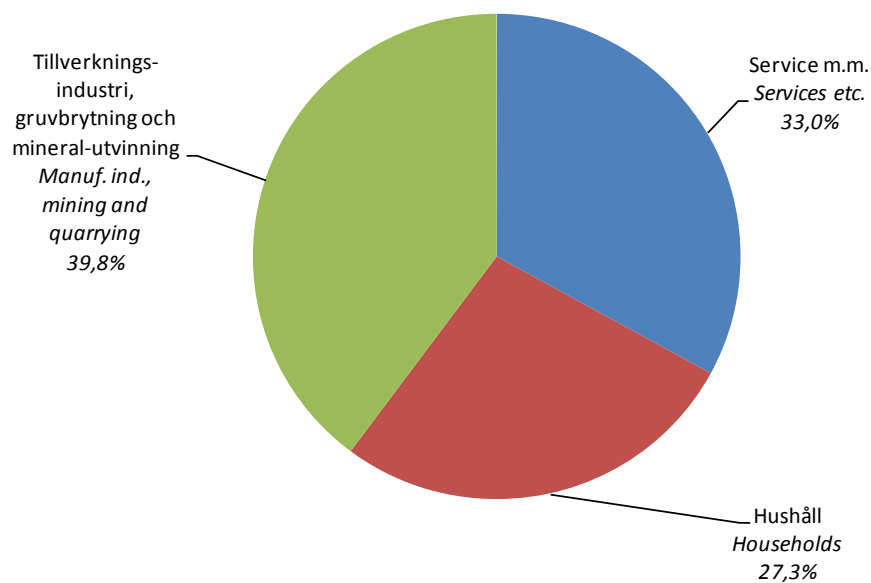


### 4. Elanvändningen 2010 efter användarkategorier, procent

#### 4. Consumption of electrical energy in 2010 by consumer groups, percent

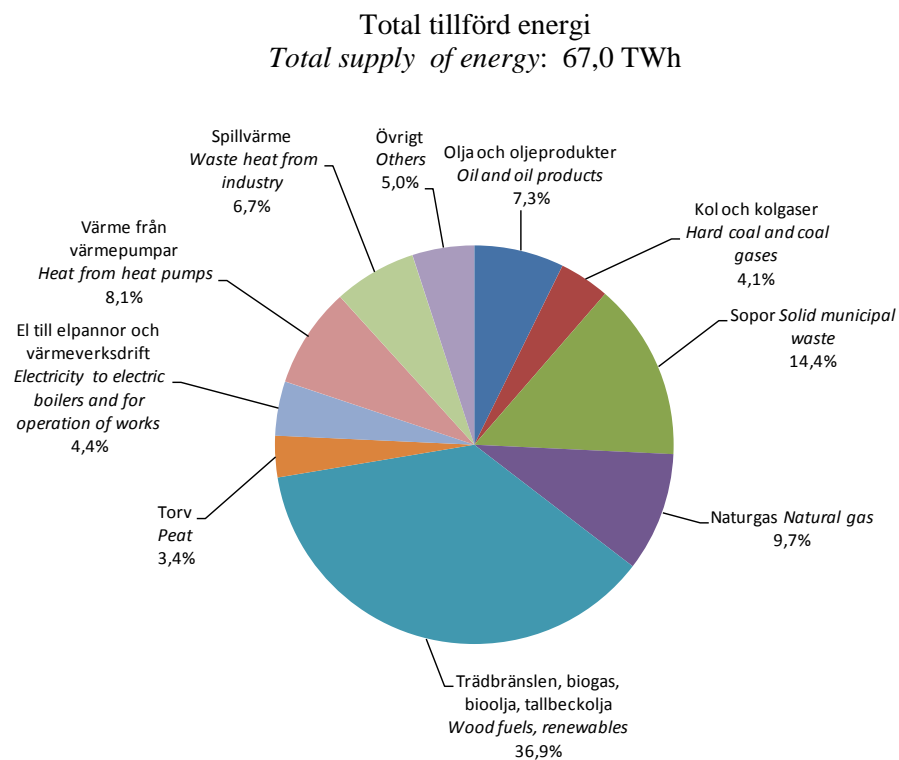
Total användning inom landet (exkl. förluster)

*Total domestic use (excl. losses):* 136,8 TWh



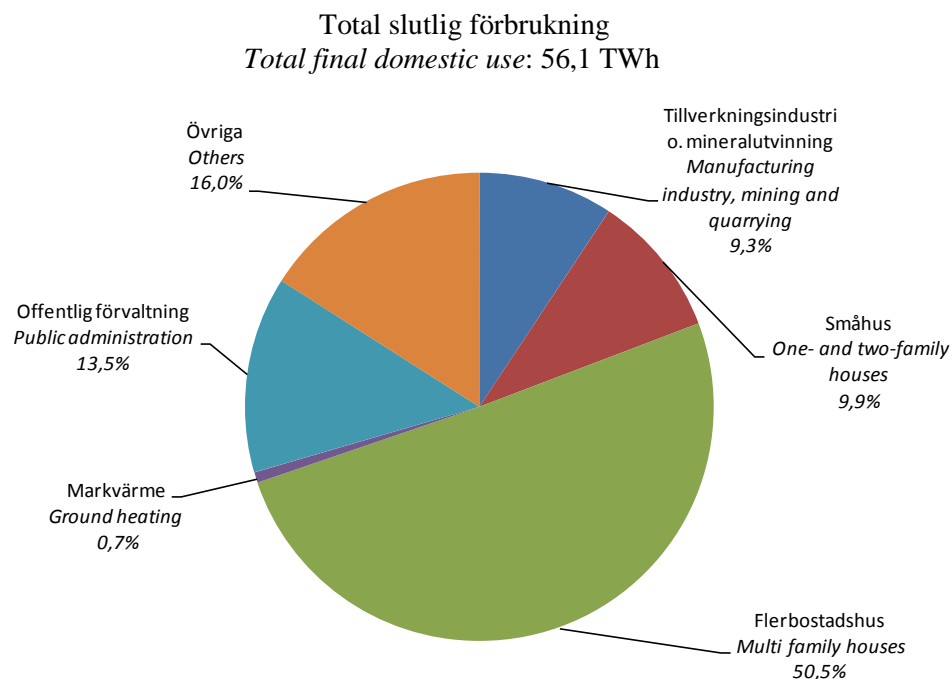
## 5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2010, TWh

### 5. Supplied energy to district heating in 2010, TWh



## 6. Fjärrvärmeleveranser 2010 efter förbrukarkategorier, procent

### 6. District heating deliveries 2010 by consumer groups, percent



## Fakta om statistiken

---

Detta omfattar statistiken

### Definitioner och förklaringar

#### Population

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningens populationen omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

- elproduktion med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW
- elproduktion med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW
- elhandel
- nätverksamhet
- produktion eller distribution av fjärrvärme

Elproduktion och elhandel förekommer i många fall i samma företag. Nätföretag får endast producera eller handla med el för nätdriftsändamål, t.ex. för täckande av nätförluster. Produktion av fjärrvärme bedrivs ofta tillsammans med elproduktion, elhandel eller nätverksamhet. I några fall omfattar dock verksamheten enbart värmeverksrörelse.

Populationen omfattar ca 710 företag varav 171 bedriver nätverksamhet.

Cirka 8 procent av redovisningsenheterna, främst mindre vattenkraft- och vindkraftföretag, hade vid tidpunkten för publiceringen av detta preliminära Statistiska meddelande ännu inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Bortfallet bedöms dock inte ha någon avgörande betydelse för resultatens tillförlitlighet.

Båda typerna av bortfall åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifterna skattas med ledning av motsvarande uppgifter lämnade föregående år eller lämnade av likartade företag.

Uppgifter om överförda kvantiteter el samt antal abonnemang (uttagspunkter) fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelad på kraftslag. För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i Industrins årliga energianvändning.

#### Kraftutbyte av el med utlandet

Efter elmarknadens avreglering redovisas kvantiteten av kraftutbytet i form av fysikaliska värden per land varför de inte är helt jämförbara med tidigare år då handelsutbyten redovisades. Den fysikaliska redovisningen innebär att summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt redovisas. Uppgifterna hämtas från den månatliga elstatistiken.

#### Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

#### Förluster fram till uttagspunkten

Vid överföring av elkraft uppkommer energiförluster. Nätföretagen köper in el eller producerar el för att täcka dessa förluster.

**Elanvändningen**

Elanvändningen fördelas på slutliga förbrukare enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

## Så görs statistiken

**Totalundersökning**

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning. Populationen beskrivs i avsnittet Definitioner och förklaringar ovan.

**Datainsamling och granskning**

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats genom insamling via webben. Blanketterna (i huvudsak i form av s.k. elektroniska blanketter, enstaka i form av tidigare redovisning som Excel-arbetsböcker) fanns att hämta på den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats, [www.insamlig.scb.se](http://www.insamlig.scb.se), den 1 april 2011. Därefter utsändes två skriftliga påminnelser. I vissa fall har även telefonkontakt tagits. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion. Blanketterna granskas sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner och i tveksamma fall kontaktas uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2007:1)

Importerade och exporterade kvantiteter av el baseras på uppgifter från den månatliga elstatistiken.

## Statistikens tillförlitlighet

**Täckning**

Övertäckning, d.v.s. objekt som ingår i undersökningens ram men inte i populationen, upptäcks i samband med datainsamlingen men påverkar inte statistikens kvalitet negativt.

Den undertäckning som förekommer utgörs i huvudsak av nya elhandelsföretag. Då den avreglerade elmarknaden karaktäriseras av en mängd uppköp, sammanslagningar och nya aktörer, finns det en risk att ett antal elhandelsbolag ej har funnits med i SCB:s register vid blankettens utsändning. Den eventuella undertäckningen antas dock vara av ringa grad.

## Bra att veta

**Periodicitet**

Definitiva resultat från den årliga el-, gas- och fjärrvärmeundersökningen föreligger i april ett år efter undersökningsåret. Preliminära resultat publiceras i oktober efter undersökningsåret.

## Elektronisk publicering

Den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistik som SCB producerar publiceras sedan år 2000 via Internet. Inläggning av delar av statistiken sker också i Sveriges statistiska databaser. I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden kan även fortsättningsvis erhållas mot betalning.

## Annan statistik

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) .

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se) .

## In English

---

### Summary

#### **Sharp increase in electricity consumption**

Total domestic use of electricity (transmission losses excluded) rose noticeably in 2010. Domestic use increased by 6.6 percent to 136.8 TWh.

Use in the industrial sector rose by 7.4 percent to 54.4 TWh.

Consumption increased in the household and service sectors also rose; households by 11.8 percent to 37.3 TWh and service sectors by 3.1 percent to 45.1 TWh.

#### **Increase in power generation**

Electricity generation rose in 2010. Net generation amounted to 145.5 TWh, which is an increase of 9.1 percent compared to the previous year.

The largest increase was noted for windpower which increased by 40.9 percent to 3.5 TWh. Hydro-electric power rose by 3.6 percent to 67.7 TWh. Conventional thermal power increased by 19.6 percent to 19.3 TWh. Nuclear-power increased by 11.3 percent to 56.7 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third countries) resulted in a deficit of 2.1 TWh.

#### **Increase in district heating deliveries**

Deliveries of district heating rose considerably in 2010 and amounted to 56.1 TWh. This implies a rise of 12.7 percent compared to the year before.

### List of tables

|  |    |
|--|----|
| Overview of supply and use of electricity in 2009 and 2010, GWh, preliminary data  | 4  |
| Explanation of symbols   | 6  |
| Energy units   | 6  |
| General conversion factors for energy  | 6  |
| 1. Electricity supply 2009 and 2010, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden). Preliminary data. | 7  |
| 2. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data.  | 8  |
| 3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2009 and 2010. By consumer groups. Preliminary data.      | 9  |
| 4. District heating supply and usage in 2009 and 2010. Preliminary data.   | 10 |
| 5A:1. Consumption of fuels 2009 and 2010 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3). Preliminary data.     | 11 |
| 5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2009 and 2010. Preliminary data.   | 12 |
| 5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2010. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data.                        | 13 |
| 5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2010 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work. Preliminary data.                 | 14 |

|  |    |
|--|----|
| 6. Supply and delivery of natural gas 2009 and 2010, mill. m <sup>3</sup> .<br>Preliminary data. | 15 |
| 7. Supply and delivery of gasworks gas 2009 and 2010, mill m <sup>3</sup> .<br>Preliminary data. | 15 |

## List of terms

|   |   |
|---|---|
| Annan typ av transport, stödtjänster till transport | Other communication services and storage              |
| Av ånga och hetvatten                               | Of hot steam and hot water                            |
| Avloppsrening, avfallshantering och renhållning     | Sewage and refusal disposal                           |
| Bank- och försäkringsverksamhet                     | Banks and insurance                                   |
| Bensin  | Petrol  |
| Bioolja   | Bio oil   |
| Bostadsuppvärmning                                  | Residential heating                                   |
| Branschtillhörighet                                 | Industrial classification                             |
| Briketter   | Briquettes  |
| Brutto  | Gross   |
| Bruttolieferanser                                   | Gross deliveries                                      |
| Bruttoproduktion                                    | Gross production                                      |
| Bränsleförbrukning                                  | Consumption of fuels                                  |
| Byggnads- och anläggningsverksamhet                 | Construction  |
| Detaljhandel  | Retail trade  |
| Dieselbränsle                                       | Gas oil   |
| Egenförbrukning                                     | Own use   |
| Eldningsolja  | Heating oil   |
| Eldningsolja nr 1                                   | Heating gas oil                                       |
| Eldningsolja nr 2                                   | Fuel oil  |
| Eldningsolja nr 3, 4, 5                             | Heavy fuel oil  |
| Elektrisk   | Electric, electrical                                  |
| Elenergi  | Electrical energy                                     |
| Elförbrukning                                       | Consumption of electrical energy                      |
| Elhandelsföretag                                    | Company trading in electricity                        |
| Elpannor  | Electric steam boilers                                |
| Elverk  | Electricity services                                  |
| Enskilda hushåll                                    | Private households                                    |
| Fastighetsförvaltning                               | Real estate management                                |
| Fjärrvärme  | District heating                                      |
| Flerbostadshus                                      | Multi dwelling buildings                              |
| Fotogen   | Kerosene  |
| Fristående  | Detached  |
| Fritidsbostäder                                     | Second homes  |
| Förbrukare  | Consumer  |
| Förbrukarkategori                                   | Consumption sector                                    |
| Förbrukning   | Consumption   |
| Förvaltning   | Administration  |
| Gasol (propan, butan)                               | Liquidified petroleum gas (LPG)                       |
| Gatu- och vägbelysning                              | Street and road lighting                              |
| Genomsnittlig                                       | Average   |
| Gruvor och mineralbrott                             | Mines and quarrying                                   |
| Handel  | Wholesale and retail trade                            |
| Hela riket  | Total country   |
| Hushåll   | Households  |
| Högspänning   | High voltage  |
| Inom landet   | Within the country                                    |
| Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll     | Agriculture, forestry etc. (incl. farming households) |
| Kollektivtrafikverksamhet                           | Railway and urban, suburban and interurban transport  |
| Koks  | Coke  |
| Koksugns gas  | Gas from coke-ovens                                   |
| Kollektivleveranser                                 | Collective deliveries                                 |
| Kondens   | Condensing steam power                                |
| Konsumentgrupp                                      | Group of consumers                                    |
| Kraftslag   | Type of power   |
| Kraftvärmeverk                                      | Combined heat and power production plant (CHP)        |
| Kraftvärme - industri                               | CHP in industry                                       |



|  |  |
|--|--|
| Kraftvärme - värmeverk                               | CHP in steam and hot water works                                     |
| Kärnbränsle  | Nuclear fuel   |
| Kärnkraft  | Nuclear power  |
| Leveranser   | Deliveries   |
| Lågspänning  | Low voltage (below 1000 V)   |
| Mineralutvinning                                     | Mining and quarrying   |
| Netto  | Net  |
| Nätföretag   | Network (grid) company   |
| Offentlig förvaltning                                | Public administration and defence                                    |
| Partihandel  | Wholesale trade  |
| Renhållningsverk                                     | Sanitation and similar activities                                    |
| Slutlig förbrukning                                  | Final consumption  |
| Småhus   | One- or two-dwelling buildings                                       |
| SNI (Standard för svensk närings-<br>grensindelning) | Swedish Standard Industrial Classifica-<br>tion. Corresponds to NACE |
| Sopor  | Waste  |
| Stadsgas   | Gasworks gas   |
| Stenkol  | Hard coal  |
| Svartlutar (bränslevärde i oljeton)                  | Sulphate and sulphite lye (in equiv.<br>tonnes of oil)               |
| Stybb  | Dust and slack   |
| Summa  | Total  |
| Tillförsel   | Supply   |
| Torv   | Peat   |
| Trädbränsle  | Fire wood  |
| Uttagspunkter  | Points for output from the grid                                      |
| Varuslag   | Type of commodities  |
| Vattenkraft  | Hydro power  |
| Vattenverk   | Water works  |
| Vindkraft  | Wind power   |
| Värmekraft   | Thermal power  |
| Värmepumpar  | Heat pumps   |
| Värmeverk  | District heating plants  |
| Ånga   | Steam  |
| Överföring av el                                     | Transmission of electrical energy                                    |
| Överföringsförluster                                 | Transmission losses  |