

## **El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2005**

### **Preliminära uppgifter**

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2005

---

## **I korta drag**

### **Elanvändningen ökade inte under 2005**

Den totala elanvändningen var 2005 i det närmaste oförändrad jämfört med året före. Exklusive överföringsförluster uppgick den till 135,5 TWh, en minskning med 0,1 procent. Användningen inom industrin ökade däremot med 0,9 procent till 56,8 TWh medan den för hushållen (bostäder och fritidshus) minskade med 2,2 procent till 34,4 TWh.

### **Stor ökning av vattenkraftproduktionen**

Den totala nettoproduktionen av el ökade 2005 med 3,9 procent till 154,6 TWh. Den var därmed drygt sex procent över genomsnittet för de senaste tio åren. Vattenkraften ökade med 20,3 procent och svarade för 72,3 TWh.

Kärnkraften, som däremot minskade med 7,3 procent, bidrog med 69,5 TWh. Trots att Barsebäck II togs ur drift under året innebar det ändå att kärnkraftsproduktionen blev något högre än tioårsgenomsnittet.

Även den konventionella värmekraften (dvs. kraftvärmeverk, kondensanläggningar, gasturbiner m.m.) minskade. Produktionen uppgick till 11,9 TWh, en minskning med 7,8 procent.

Vindkraftens snabba uppgång fortsatte och ökade under året med 10,1 procent till 0,936 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet (inklusive transiteringar till tredje land) var 14,6 TWh till Sverige och 22,0 TWh från Sverige. Detta innebär en nettoutförsel av 7,4 TWh, en ökning med 5,2 TWh jämfört med föregående år.

### **Fjärrvärmeleveranserna fortsatte att öka**

Fjärrvärmeleveranserna fortsatte att öka. Under 2005 uppgick de till 48,5 TWh, en uppgång med 1,5 procent. För ökningen svarade huvudsakligen småhusen, där antalet anslutna till fjärrvärmenäten ökade med 12 tusen till 190 tusen (+6,7 procent).



Anna Andersson, tfn 016-544 22 08  
anna.andersson@energimyndigheten.se  
Anders Jönsson, tfn 016-544 22 56  
anders.jonsson@energimyndigheten.se



Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, (el och värme)  
hans.elfsberg@scb.se  
Tomas Westling, tfn 019-17 61 78 (gas)  
tomas.westling@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – 11. Utkom den 2 oktober 2006  
URN:NBN:SE:SCB-2006-EN11SM0602\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
Översikt över elförsörjningen 2004 och 2005, GWh, preliminära resultat	4
Elproduktionen	5
Elanvändningen	5
Fjärrvärmeförsörjningen	5
<b>Tabeller</b>	<b>6</b>
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1. Elförsörjningen 2004 och 2005, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt kraftutbytet med utlandet. Preliminära resultat	7
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2004 och 2005, GWh. Preliminära resultat	8
3. Antal uttagpunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagpunkt 2004 och 2005. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat	9
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2004 och 2005. Preliminära resultat	10
5A. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2004 och 2005. Preliminära resultat	11
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2005. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära resultat	12
5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2005 i värmeverk m.m. (SNI 401 and 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära resultat	13
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2004 och 2005, 1000 m <sup>3</sup> . Preliminära resultat	14
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2004 och 2005, 1000 m <sup>3</sup> . Preliminära resultat	14
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2004 och 2005.	15
<b>Diagram</b>	<b>16</b>
1. Elproduktionen år 1970-2005 efter kraftslag. GWh netto	16
2. Vindkraftproduktionen år 1993-2005. GWh netto	16
3. Elproduktionen 2005 efter kraftslag	17
4. Elanvändningen 2005 fördelad på förbrukarkategorier	17
5. Fjärrvärmeleveranser år 2005 fördelade efter förbrukarkategorier	18
6. Bränsleförbrukning vid kraftvärmeproduktion i värmeverk 2005 (SNI 401 och 403)	18
7. Bränsleförbrukning vid övrig värmeproduktion i värmeverk 2005 (SNI 401 and 403)	19
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>20</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>20</b>
Definitioner och förklaringar	20

<b>Så görs statistiken</b>	<b>21</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>21</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>21</b>
<b>Elektronisk publicering</b>	<b>21</b>
Annan statistik	22
<b>In English</b>	<b>23</b>
<hr/>	
<b>Summary</b>	<b>23</b>
Electricity use almost unchanged	23
Hydro-power production increased	23
District heating continued to rise	23
<b>List of terms</b>	<b>23</b>

## Statistiken med kommentarer

### Översikt över elförsörjningen 2004 och 2005, GWh, preliminära resultat Overview of supply and use of electricity in 2004 and 2005, GWh, preliminary data

	2004 <sup>1</sup>	2005	Förändring, % Change, %
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. Pumped storage)</i>	60 082	72 291	20,3
Vindkraft <i>Windpower</i>	850	936	10,1
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	75 000	69 500	-7,3
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	12 889	11 881	-7,8
<b>Total elproduktion, netto, Total production net</b>	<b>148 824</b>	<b>154 609</b>	<b>3,9</b>
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige, <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	15 646	14 576	-6,8
<b>Summa tillförsel, Sum of supply</b>	<b>164 470</b>	<b>169 185</b>	<b>2,9</b>
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	3 110	3 811	22,6
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral, <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	56 228	56 755	0,9
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	805	803	-0,3
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 257	5 513	4,9
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning, <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	15 475	15 902	2,8
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) <i>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i>	5 013	4 667	-6,9
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster, <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	14 617	13 650	-6,6
Hushåll, <i>Households</i>	35 190	34 410	-2,2
<b>Användning inom landet, Domestic usage</b>	<b>135 695</b>	<b>135 511</b>	<b>-0,1</b>
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige, <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	17 750	21 968	23,8
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	11 024	11 706	6,2

1) Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0601

## Elproduktionen

### Bränslen

I den bränslebaserade elproduktionen (inklusive kärnkraften) förbrukades bränslen motsvarande 836 751 TJ (232 431 GWh). Insatsen av kärnbränsle, som uppgick till 775 334 TJ (215 370 GWh), utgjorde därmed 92,7 procent av den totala bränslein-satsen för elproduktionen.

Till den konventionella värmekraften (dvs. kraftvärme, kondens, gasturbiner, gas-kombiaggregat, gasmotorer och dieselmotorer) användes 61 190 TJ (16 997 MWh). Därav användes 25 234 TJ (7 009 MWh) i kraftvärme-industri (industriell mot-trycksproduktion).

### Bruttoproduktionen

Den totala bruttoproduktionen ökade med 4 procent till 158,4 TWh, varav vatten-kraften som ökade med 20 procent svarade för 72,9 TWh eller 46 procent.

Kärnkraftsproduktionen, som minskade med 7 procent, uppgick till 73,4 TWh. Trots att Barsebäck II avvecklades under året innebar det att kärnkraftsproduktionen var något högre än genomsnittet för de senaste tio åren.

Vindkraftsproduktionen, som fortsatte att öka med i en något långsammare takt, öka-de med 10 procent till 936 GWh.

Den goda tillgången på vattenkraft kan ha bidragit till att den konventionella värme-kraften minskade med 8 procent till 12,2 TWh. I kraftvärme-värmeverk producera-des 4,7 TWh och i kraftvärme-industri 4,7 TWh. Kondenskraften (inklusive produk-tion i kondensläge i kraftvärmeanläggningar) minskade med 17 procent till 0,8 TWh.

## Elanvändningen

Elanvändningen, som under 2002 och 2003 minskade och sedan ökade något under 2004 minskade åter något under 2005. Exklusive överföringsförluster uppgick den till 135,5 TWh, en nedgång med ca 0,1 procent. Industrins användning ökade dock med 0,9 procent till 56,8 TWh medan hushållens användning (bostäder och fritids-hus) minskade med 2,3 procent till 34,4 TWh.

## Fjärrvärmeförsörjningen

### Bränslen och elanvändning

Till den bränslebaserade fjärrvärmeproduktionen användes bränslen motsvarande 149 050 TJ (41 403 GWh) varav kraftvärmeverkens (inklusive produktion av enbart värme i kraftvärmeverk) andel var 63 procent och de fristående värmeverkens andel resterande 37 procent.

Elanvändningen i fjärrvärmeproduktionen uppgick till 3 881 GWh fördelat på 1 688 GWh till värmeverksdrift (pumpar m.m.), 328 GWh för elpannor och 1 865 GWh till värmepumpar.

### Fjärrvärmeproduktionen

Den totala bränslebaserade fjärrvärmeproduktionen uppgick till 36,4 TWh, vilket är nästan oförändrat jämfört med föregående år. Kraftvärmeverkens andel (kraftvärme-produktion + övrig värmeproduktion) var 62 procent och de fristående värmeverkens 38 procent. Motsvarande verkningsgrader var 86,4 procent för kraftvärmeverken och 89,1 procent för de fristående värmeverken.

### Fjärrvärmeleveranserna

Leveranserna av fjärrvärme till slutliga förbrukare ökade med 1,5 procent till 48,5 TWh. Flerbostadshusen svarade för 25,3 TWh. Anslutning av småhus till fjärrvär-menäten fortsatte och leveranserna ökade med 5 procent till 4,0 TWh.

## 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

### Energienheter

Energy units

m <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic metres
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	Megawatt-hours = 1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	Gigawatt-hours = 1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 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	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
	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	3600	86000	1000	1

## 1. Elförsörjningen 2004 och 2005, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt kraftutbytet med utlandet. Preliminära resultat

1. Electricity supply 2004 and 2005, GWh. Production by type of plant and power exchange with neighbor countries. Preliminary data

	2004 <sup>1</sup>		2005		Förändring netto % Change %
	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	
<u>Produktion<sup>2</sup> Production</u>					
Vattenkraft <sup>3</sup> Hydro-power	60 631	60 085	72 874	72 291	20,3
Vindkraft <sup>4</sup> Wind-power	850	850	936	936	10,1
Kärnkraft Nuclear power	77 671	75 000	72 377	69 500	-7,3
Konventionell värmekraft Conventional thermal power	13 301	12 889	12 248	11 881	-7,8
– kraftvärme industri autoproducer CHP	4 766	4 620	4 713	4 572	-1,0
– kraftvärme värmeverk main activity producer CHP	7 615	7 382	6 741	6 539	-11,4
– kondensproduktion condensing turbines	915	887	755 <sup>5</sup>	733	-17,4
– gasturbin- och annan produktion gas turbines and others	7	0	39	37	..
Summa produktion Sum of production	152 454	148 824	158 436	154 609	3,9
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <sup>6</sup> Power exchange across borders <sup>6</sup> , to Sweden		15 646		14 576	-6,8
Summa tillförsel Sum of supply		164 470		169 185	2,9
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <sup>6</sup> Power exchange across borders <sup>6</sup> , from Sweden		17 750		21 968	23,8
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster Total domestic usage, losses included		146 738		147 217	0,3

1. Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0601

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

3. Inkl. pumpkraft *Incl. pump storage*

4. Uppgift om vindkraftens produktion har hämtats från Elforsks driftsuppföljningsstatistik. *Data on electricity production is based on Elforsk's annual wind power report*

5. Inklusive kondensdrift i kraftvärme-värmeverk 382 GWh och i kraftvärme-industri 238 GWh. *Including condensing mode production in CHP-plants: Main activity producers 382 GWh and autoproducers 238 GWh*

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

## 2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2004 och 2005, GWh. Preliminära resultat

### 2. Consumption of electricity by consumer groups 2004 and 2005, GWh. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser.[ ] <i>Final consumers, NACE-code within brackets [ ]</i>	2004 <sup>1</sup>	2005	Förändring, procent <i>Change, percent</i>
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	3 110	3 811 <sup>2</sup>	22,6
– med förbrukning över 20 000 kWh	1 945	2 462	26,6
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 165	1 350	15,8
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	56 228	56 755	0,9
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	237	237	0,0
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas) [40.2]	74	62	-15,9
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3]	4 240	3 881	-8,5
– värmeverksdrift	1 885	1 688	-10,4
– elpannor och värmepumpar	2 355	2 193	-6,9
Vattenverk [41]	693	643	-7,2
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	701	690	-1,6
Gatu- och vägbelysning <i>Street and road lighting</i>	995	851	-14,5
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	805	803	-0,3
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 341	1 344	0,2
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	4 526	4 386	-3,1
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 431	1 445	1,0
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	2 989	2 818	-5,7
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	1 029	998	-3,0
Post och telekommunikation [64]	739	721	-2,4
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	525	586	11,6
Fastighetsförvaltning [70]	9 083	9 586	5,5
– bostadsfastigheter (70 del av)	7 049	5 967 <sup>2</sup>	-15,4
– övrig fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	2 034	3 619 <sup>2</sup>	77,9
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 366	1 404	2,8
Utbildning, forskning och utveckling [73, 80]	2 417	2 405	-0,5
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	3 358	3 399	1,2
Sport, fritid och kultur [92]	1 836	1 722	-6,2
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	970	1 022	5,4
Offentlig förvaltning [75]	1 799	1 532	-14,8
Enskilda hushåll <i>Households</i>			
Permanent bostäder <i>Permanent housing</i>	32 833	32 062	-2,3
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	21 046	20 269	-3,7
- småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	5 799	5 791	-0,1
- flerbostadshus med förbrukning över 5 000 kWh	1 040	1 120	7,7
- flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	4 438	4 406	-0,7
- flerbostadshus, kollektivleveranser	510	475	-6,9
Fritidsbostäder <i>Leisure houses</i>	2 357	2 348	-0,4
Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster) <i>Total domestic usage (transmission losses excluded)</i>	135 695	135 511	-0,1
Förluster fram till uttagspunkten <i>Transmission losses</i>	11 024	11 706	6,2
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster <i>Final domestic usage (including transmission losses)</i>	146 720	147 217	0,3

1) Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0601

2) 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 i samband med uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften kan skulle i sådana fall vara den mest tillförlitliga



### 3. Antal uttagpunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagpunkt 2004 och 2005. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2004 and 2005. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI-kod inom hakparenteser,[ ] <i>Final consumers NACE-code within brackets [ ]</i>	Högspänning <i>High voltage</i>			Lågspänning <i>Low voltage</i>		
	Antal uttagpunkter 2004 <sup>1</sup>	Antal uttagpunkter 2005 <sup>2</sup>	MWh per uttagpunkt	Antal uttagpunkter 2004 <sup>1</sup>	Antal uttagpunkter 2005 <sup>2</sup>	MWh per uttagpunkt
Jord- o. skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	57	76	6 824	44 882	43 480	44,7
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	10	45	178	97 955	96 955	13,8
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 148	3 249	16 244	33 005	32 449	118,1
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	136	136	3 360	2 368	2 611	76,5
Gasförsörjning (framst./dist. av stads- o. naturgas [40.2]	14	13	2 263	289	297	110,5
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3]	367	412	9 383	–	–	–
Vattenverk [41]	123	130	2 242	12 289	10 930	32,2
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	139	149	2 215	10 734	10 349	34,7
Gatu- och vägbelysning <i>Street and road lighting</i>	6	7	1 060	25 839	21 083	40,0
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	71	86	1 069	23 133	24 073	29,5
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	212	224	2 102	12 779	13 165	66,3
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	219	283	1 875	64 064	60 758	63,5
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	60	82	1 755	21 633	18 309	71,0
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	192	210	12 260	5 382	5 173	47,0
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	147	152	3 257	15 119	15 525	32,4
Post och telekommunikation [64]	102	106	2 613	19 387	20 113	22,1
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	47	53	3 812	6 219	6 415	59,8
Fastighetsförvaltning. - bostadsfastigheter [70, del av]	312	262	2 059	143 965	131 958	41,1
Fastighetsförvaltning. - övrig [70 del av]	270	385	3 719	19 644	35 016	62,5
Uthyrning, databeh. o. andra företagsstjänster [71, 72, 74]	74	85	3 747	38 102	35 277	30,8
Utbildning, forskning och utveckling [73, 80]	223	246	2 348	15 192	14 552	117,5
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster [85]	291	350	4 079	29 910	35 045	56,2
Sport, fritid och kultur [92]	180	186	2 055	30 711	27 072	49,5
Intressebevakning. o. personliga tjänster [91, 93, 99]	27	28	1 812	33 910	32 940	29,5
Offentlig förvaltning [75]	302	293	1 681	19 517	17 403	59,7
Enskilda hushåll: <i>Households:</i>						
Permanenta bostäder <i>Permanent housing</i>						
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	–	–	1 066 509	1 058 064	19,2
– småhus med användning om högst 10 000 kWh	–	–	–	836 698	825 142	7,0
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. över 5 000 kWh	–	–	–	123 178	134 326	8,3
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. om högst 5 000 kWh	–	–	–	1 974 324	1 949 275	2,3
– flerbostadshus, kollektivleveranser	7	6	2 202	5 013	5 609	82,3
Fritidsbostäder <i>Leisure houses</i>	–	–	–	444 512	438 964	5,3
Summa <i>Sum</i>	6 087	6 487	9 420	5 176 262	5 122 328	13,2
Index 2004 = 100	100,0	106,6	103,2	100,0	99,0	100,0

1) Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0601

2) 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 i samband med uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften kan skulle i sådana fall vara den mest tillförlitliga

**4. Fjärrvärmeförsörjningen 2004 och 2005. Preliminära resultat****4. District heating supply and usage in 2004 and 2005. Preliminary data**

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total,</i> GWh	
	2004 <sup>1</sup>	2005	2004 <sup>1</sup>	2005	2004 <sup>1</sup>	2005
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme</u> <i>Production and deliveries of district heat</i>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:						
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	17 868	17 848	.	.	17 868	17 848
– Övrig <sup>2</sup> <i>Heat only</i>	5 056	4 570	13 447	13 978	18 504	18 549
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	1 832	2 109	865	755	2 697	2 864
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	168	123	197	200	365	323
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 660	1 350	5 017	4 844	6 677	6 194
Total produktion <i>Total production</i>	26 585	26 000	19 526	19 777	46 111	45 777
Mottagen värme utom branschen <sup>3</sup> <i>Received heat out of the branch</i> <sup>3</sup>	2 942	2 934	3 426	4 448	6 369	7 382
Mottagen värme från andra värmeverk <sup>2</sup> <i>Received heat from plants within the branch</i> <sup>2</sup>	333	297	12 340	11 484	12 673	11 781
Total omsättning <i>Total turnover</i>	29 861	29 231	35 292	35 708	65 153	64 939
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	2 231	2 104	2 448	2 512	4 679	4 616
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	27 629	27 127	32 845	33 197	60 474	60 324
<u>Användning av elenergi och bränslen</u> <i>Use of electric energy and fuels</i>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>						
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt <i>pumpning</i> <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 092	1 079	793	609	1 885	1 688
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	169	125	200	203	369	328
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	505	403	1 481	1 462	1 986	1 865
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	26 139	25 947	15 036	15 455	41 175	41 403
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	20 320	20 584	.	.	20 324	20 584
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	5 815	5 363	15 036	15 455	20 851	20 819
Verkningsgrad kraftvärmeprod. % <i>Efficiency CHP %</i>	87,9%	86,7%	.	.	87,9%	86,7%
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	86,9%	85,2%	89,4%	90,4%	88,7%	89,1%
Verkningsgrad värmepumpar % <i>Efficiency heat pumps %</i>	328,9%	335,0%	338,8%	331,4%	336,2%	332,2%
Verkningsgrad elpannor % <i>Efficiency Electric boilers %</i>	99,3%	98,4%	98,5%	98,5%	98,9%	98,4%

<u>Leverans till slutliga förbrukare</u> <i>Deliveries to final consumers</i>	Antal abonnemang <i>Number of subscriptions</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Förändring, % <i>Change, %</i>
	2004 <sup>1</sup>	2005	2004 <sup>1</sup>	2005	
<u>Förbrukarkategorier</u> <i>Consumer groups</i>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	4 200	4 429	4 746	4 415	-7,0%
Småhus <sup>4</sup> <i>One- and two-family houses</i>	178 000	190 000	3 798	3 986	5,0%
Flerbostadshus <sup>4</sup> <i>Multi family houses</i>	52 000	52 000	24 835	25 323	2,0%
Markvärme <i>Ground heating</i>	240	263	115	130	12,3%
Offentlig förvaltning <sup>5</sup> <i>Public administration</i> <sup>5</sup>	8 000	8 000	7 202	7 440	3,3%
Övriga <sup>6</sup> <i>Others</i> <sup>6</sup>	15 000	15 000	7 147	7 250	1,4%
Summa <i>Sum</i>	257 440	269 692	47 843	48 543	1,5%

1) Definitiva uppgifter enligt EN 11 SM 0601 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) Antal abonnemang har hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus *Number of subscriptions from the housing statistics* 5) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 75, 80, 85) men exkl. privata sjukvårdsinrättningar. *Public administration, defence, research, medical and other health services, welfare institutions* 6) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

## 5A. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2004 och 2005. Preliminära resultat

5A. Consumption of fuels 2004 and 2005 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Mättenhet <i>Unit of measurement</i>	Förbrukad kvantitet			
		2004 <sup>1</sup>		2005	
		Förbrukad kvantitet Total <i>Used quantity Total</i>	Förbrukad kvantitet Total <i>Used quantity Total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which heat</i>
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>	ton	566 657	423 971	119 404	304 567
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Turf and turf briquettes</i>	ton	1 242 169	989 306	187 672	801 634
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 020 363	1 117 941	141 639	976 302
Träbränsle, andra slag (löst mått) <sup>2</sup> <i>Wood chips, saw dust<sup>2</sup></i>	m <sup>3</sup>	20 285 801	22 323 365	5 798 178	16 525 187
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m <sup>3</sup>	3 121	2 708	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m <sup>3</sup>	102	90	–	–
Fotogen <i>Kerosene</i>	m <sup>3</sup>	776	537	537	–
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>					
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m <sup>3</sup>	2 761	3 973	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m <sup>3</sup>	2 708	520	–	–
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>	m <sup>3</sup>	140 970	112 407	17 418	94 989
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>	m <sup>3</sup>	47 620	37 701	15 224	22 477
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil, heavy</i>	m <sup>3</sup>	396 872	344 968	151 495	193 473
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	307 360	258 963	58 542	200 421
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m <sup>3</sup>	81 111	63 516	7 316	56 200
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	68 882	81 303	43 299	38 004
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	3 324 953	3 413 669	2 592 451	821 218
Svartlut, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	357 256	350 104	253 396	96 708
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	16 463	10 699	–	10 699
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	19 523 907	18 518 527	18 518 527	–
Sopor <i>Municipal solid wastes</i>	ton	2 654 284	2 919 140	449 922	2 469 218
Annat bränsle <i>Other fuels</i>	toe	323 037	306 890	59 591	247 300
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	24 671 245	23 516 635	19 959 359	3 557 276
	TJ	1 033 725	985 574	836 524	149 050
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	68	63	63	..
	TJ	245	227	227	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	24 677 088	23 527 470	19 970 195	3 557 276
	TJ	1 033 970	985 801	836 751	149 050
	GWh	287 214	273 834	232 431	41 403
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle based värme produktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	127 345	116 343	79 946	36 396
	TJ	458 415	436 630	305 603	131 027
Verkningsgrad % <i>Efficiency %</i>		44,3	44,3	36,5	87,9

1. Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0601

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

Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Ton of oil equivalent (Toe) = 10 Gcal*

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

**5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2005. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp.****Preliminära resultat**5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2005. By type of commodities and by type power plant.

## Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måtenhet <i>Unit of measurement</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärme-industri <i>Autoproducer CHP</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity CHP</i>		Kondens-stationer <i>Condensing turbines</i>	Gasturbiner <i>Gas turbines</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa	<i>Sum</i>
			Kraftvärmeläge <i>CHP-mode</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>	Kraftvärmeläge <i>CHP-mode</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Stenkol (inkl. stvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	0,0234-	3 509	-	113	2 649	-	-	-	119 404	
	TJ	0,0279	88	-	3 050	73	-	-	-	3 210	
Torv och torvbriketter <i>Turf</i>	ton	0,0032-	4 693	-	176 581	6 398	-	-	-	187 672	
	TJ	0,0187	35	-	2 310	84	-	-	-	2 429	
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	0,0173-	-	-	141 523	116	-	-	-	141 639	
	TJ	0,0179	-	-	2 482	2	-	-	-	2 484	
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m <sup>3</sup>	0,0013-	2 716 348	-	2 904	176 908	-	-	-	5 798 178	
	TJ	0,0036	7 016	-	8 724	538	-	-	-	16 278	
Fotogen <i>Kerosene</i>	m <sup>3</sup>	0,0343	-	-	-	-	-	537	-	537	
	TJ		-	-	-	-	-	18	-	18	
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m <sup>3</sup>	0,0359	-	-	-	-	-	-	11	11	
	TJ		-	-	-	-	-	-	0	0	
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	0,0359	263	-	6 125	700	-	10 330	-	17 418	
	TJ		9	-	220	25	-	371	-	625	
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m <sup>3</sup>	0,0374	7 451	-	1 982	3 247	2 544	-	-	15 224	
	TJ		279	-	74	121	95	-	-	569	
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m <sup>3</sup>	0,0383	78 571	1 615	39 139	2 545	29 625	-	-	151 495	
	TJ		3 012	62	1 500	98	1 136	-	-	5 807	
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0398-	9 057	-	49 485	-	-	-	-	58 542	
	TJ	0,0442	334	-	1 951	-	-	-	-	2 285	
Deponi- och rötgas and waste <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0155-	-	-	7 316	-	-	-	-	7 316	
	TJ	0,0252	-	-	141	-	-	-	-	141	
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0167	159	10 583	7 946	24 611	-	-	-	43 299	
	TJ		3	201	101	412	-	-	-	716	
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0033-	15 020	1 001 322	309 170	1 266	-	-	-	2 592 451	
	TJ	0,0073	43	2 837	1 006	4 661	-	-	-	8 546	
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	ton	0,0419	249 392	-	3 816	188	-	-	-	253 396	
	TJ		10 393	-	287	8	-	-	-	10 688	
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	0,046	4	-	0	-	-	-	-	4	
	TJ		0	-	0	-	-	-	-	0	
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	ton	0,0419	-	-	0	-	18 518 527	-	-	18 518 527	
	TJ		-	-	0	-	775 334	-	-	775 334	
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton	0,0097-	-	-	436 162	13 760	-	-	-	449 922	
	TJ	0,0104	-	-	4 495	173	-	-	-	4 668	
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	ton	0,0419	16 635	-	37 184	5 611	-	161	-	65 018	
	TJ		697	-	1 558	235	-	7	-	2 724	
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	ton	0,0419	522 876	73 962	665 828	153 483	18 533 757	9 444	9	19 959 359	
	TJ		21 908	3 099	27 898	6 431	776 564	396	0	836 297	
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam</i>	GWh	3,6	-	63	-	-	-	-	-	63	
	TJ		-	227	-	-	-	-	-	227	
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	ton	0,0419	522 876	79 379	665 828	153 483	18 533 757	9 444	9	19 964 777	
	TJ		21 908	3 326	27 898	6 431	776 564	396	0	836 524	
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Electricity production gross</i>	GWh	3,6	4 713	238	6 719	382	72 806	31	0	84 890	
	TJ		16 968	856	24 190	1 375	262 103	111	0	305 603	
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%		77,4	25,8	86,7	21,4	33,8	28,0	38,7	36,5	

### 5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2005 i värmeverk m.m. (SNI 401 and 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära resultat

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2005 (NACE 401 and 403). By type of fuel and type of work. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärmeverk <i>Main activity CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraftvärme-läge <i>CHP-mode</i>	Enbart värme <i>Non-CHP-mode</i>		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	0,0216-	300 805	3 762	–	304 567
	TJ	0,0299	8 100	98	–	8 198
Torv och torvbriketter <i>Turf</i>	ton	0,0093-	469 033	74 270	258 331	801 634
	TJ	0,0187	6 136	706	3 010	9 852
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	0,0111-	375 914	50 305	550 083	976 302
	TJ	0,0181	6 592	871	9 367	16 830
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsve (löst mått)) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m <sup>3</sup>	0,0017-	7 716 058	1 585 231	7 223 898	16 525 187
	TJ	0,0046	23 172	4 519	21 329	49 020
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m <sup>3</sup>	0,0359	–	–	–	0
	TJ		–	–	–	0
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	0,0359	16 269	14 739	63 981	94 989
	TJ		584	529	2 295	3 407
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m <sup>3</sup>	0,0374	5 266	6 298	10 913	22 477
	TJ		197	236	408	841
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m <sup>3</sup>	0,0383	103 962	25 090	64 421	193 473
	TJ		3 985	962	2 469	7 416
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0398-	131 443	38 676	30 302	200 421
	TJ	0,0442	5 183	1 595	1 189	7 967
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0155-	19 431	22 502	14 267	56 200
	TJ	0,0252	375	445	286	1 106
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol och koksugnsgas) <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0167	21 107	8 179	8 718	38 004
	TJ		267	135	146	549
Masugnsgas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	0,0033-	821 218	–	–	821 218
	TJ	0,0073	2 672	–	–	2 672
Svartlutar (avlutar) , tall - och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	0,0419	10 137	15 663	70 908	96 708
	TJ		763	578	2 857	4 198
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	0,0460	–	4 658	6 041	10 699
	TJ		–	214	278	492
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton	0,0054-	1 158 534	642 954	667 730	2 469 218
	TJ	0,018	11 939	6 950	7 252	26 141
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe		98 768	35 069	113 462	247 300
	TJ		4 138	1 469	4 754	10 362
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	0,0419	1 768 574	460 786	1 327 916	3 557 276
	TJ		74 103	19 307	55 640	149 050
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Heat production based upon</i>	GWh	3,6	17 848	4 570	13 978	36 396
	TJ		64 253	16 453	50 322	131 027
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%		86,7	85,2	90,4	87,9

## 6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2004 och 2005, 1000 m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminära resultat

### 6. Supply and delivery of natural gas 2004 and 2005, 1000 m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminary data

	2004 <sup>2)</sup>	2005
Import	926 662	882 850
Egenförbrukning	9 724	6 701
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	7 318	11 515
Summa leveranser	907 580	864 634
därav:		
Industri (SNI 10-37)	416 021	433 143
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41)	307 360	242 142
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) <sup>3)</sup>	28 244	28 599
Bostäder, en och tvåbostadshus	23 502	24 172
Bostäder, flerbostadshus <sup>4)</sup> med gasuppvärmning	23 184	26 000
utan gasuppvärmning	523	425
Övrigt (Övrig SNI)	108 746	110 113

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

2) Definitiva uppgifter för 2004 enl. SN 11 SM 0601

3) Hälso- och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen *Health care, medical care, education,,*

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

## 7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2004 och 2005, 1000 m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminära resultat

### 7. Supply and delivery of gasworks gas 2004 and 2005, 1000 m<sup>3</sup> <sup>1)</sup>. Preliminary data

	2004 <sup>2)</sup>	2005
Produktion, brutto	115 290	116 188
Egenförbrukning	5 547	6 409
Produktion, netto	109 743	109 778
Distributionsförluster	7 636	8 144
Summa leveranser	102 107	101 634
därav:		
Industri (SNI10-37)	13 900	13 297
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	..	3 590
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning <sup>3)</sup>	16 269	15 945
utan gasuppvärmning	1	0
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning <sup>3)</sup>	50 473	40 155
utan gasuppvärmning	7 865	7 551
Övrigt (Övrig SNI) <sup>4)</sup>	13 599	21 097

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

2) Definitiva uppgifter för 2004 enl. EN 11 SM 0601

3) 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*

### 8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2004 och 2005.

#### 8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 2004 and 2005

	2004 <sup>1</sup>	2005 <sup>2</sup>
<b>Intäkter, tkr</b>		
Saluvärde, stadsgas	287 800	..
Saluvärde, naturgas <sup>3</sup>	2 388 664 <sup>R</sup>	..
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	41 968	..
Bruttoersättning för montering och installation	997	..
Summa saluvärde	2 719 409 <sup>R</sup>	..
<b>Vissa kostnader, tkr</b>		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 355 994	..
Bränsle och drivmedel	710	..
Elenergi	10 067 <sup>R</sup>	..
Tillsats- och förbrukningsmaterial	159	..
Summa kostnader	1 366 930	..
<b>Sysselsättningsuppgifter</b>		
Antal anställda	256	..

1) Definitiva uppgifter för 2004 enl. EN 11 SM 0601

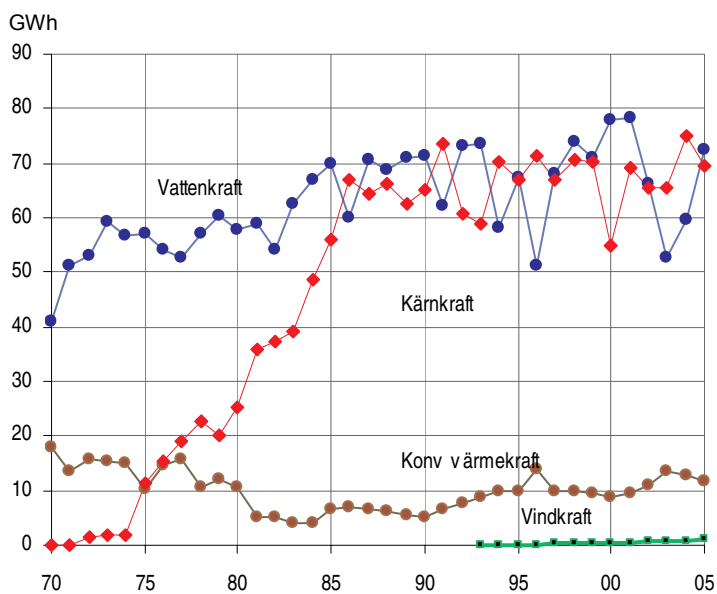
2) Uppgift inte tillgänglig vid tidpunkten för publicering av detta preliminära Statistiska meddelande. *Data not available at time for publishing of this preliminary report*

3) Exkl. leveranser till resp. inköp från andra naturgasleverantörer *Deliveries to and purchases from other suppliers not included*

# Diagram

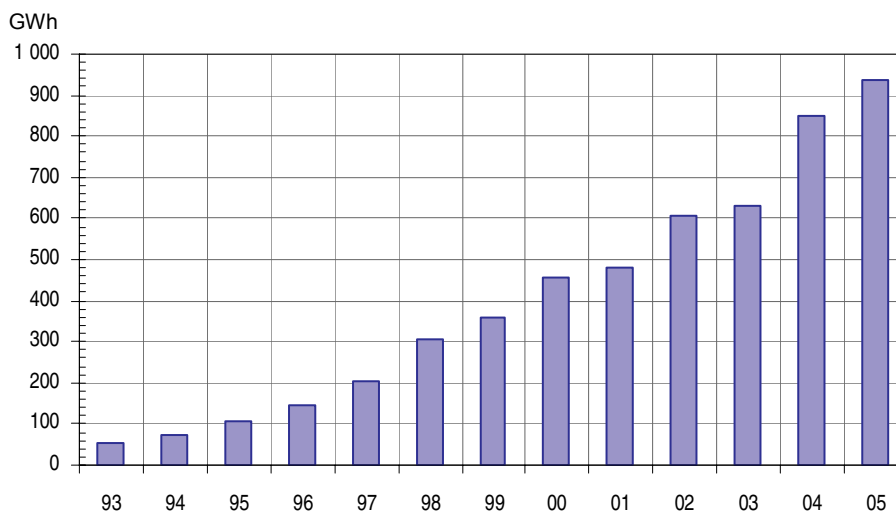
## 1. Elproduktionen år 1970-2005 efter kraftslag. GWh netto

1. Electric generation 1970-2005 by type of power. GWh net



## 2. Vindkraftproduktionen år 1993-2005. GWh netto

2. Wind power generation 1993-2005. GWh net



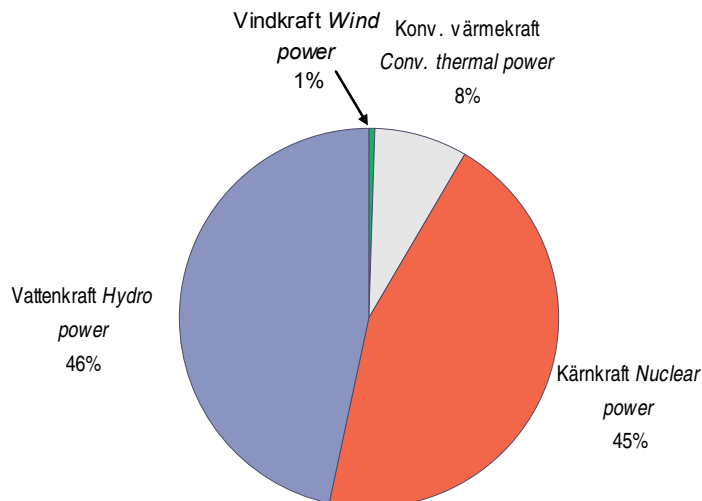


### 3. Elproduktionen 2005 efter kraftslag

#### 3. Electric generation 2005 by type of power

Total elproduktion netto: 154 609 GWh

*Total electricity production: 154 609 GWh*

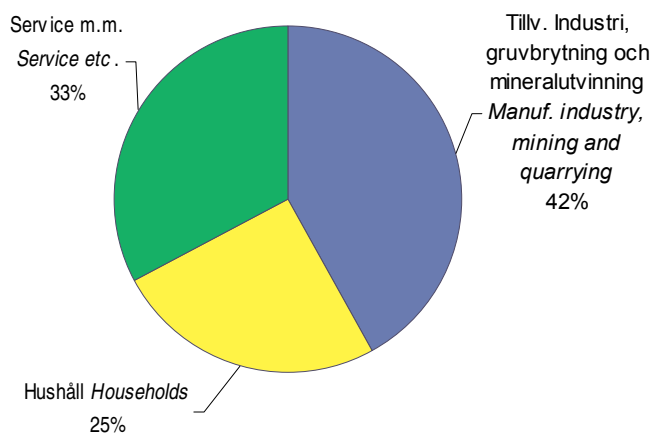


### 4. Elanvändningen 2005 fördelad på förbrukarkategorier

#### 4. Consumption of electrical energy in 2005 by consumer groups

Total användning inom landet (exkl. förluster): 135 511 GWh

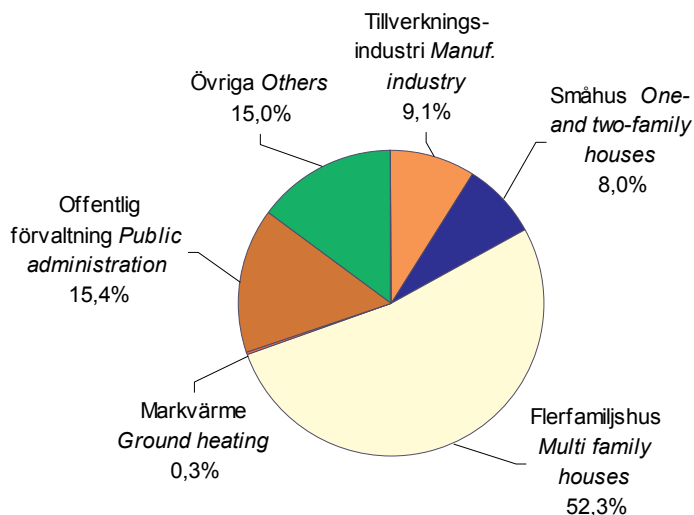
*Total domestic consumption (losses excluded): 135 511 GWh*



## 5. Fjärrvärmeleveranser år 2005 fördelade efter förbrukarkategorier

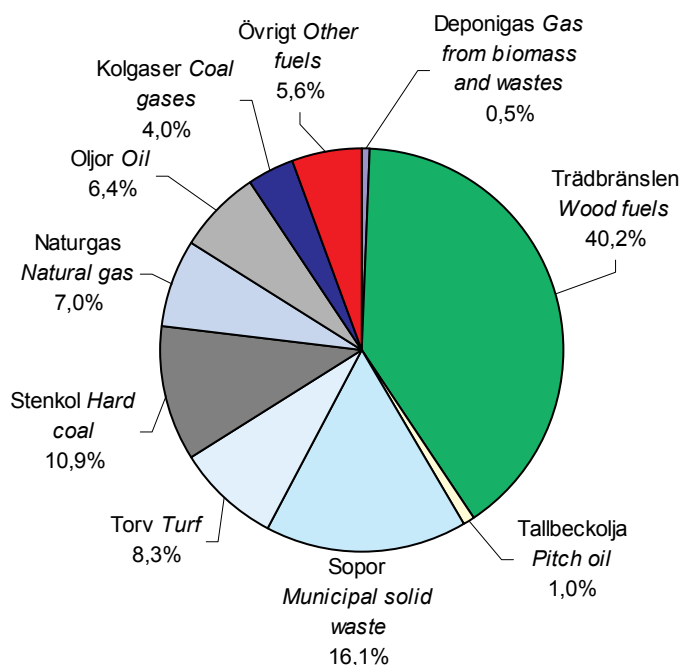
### 5. District heat deliveries by consumer groups 2005

Totala leveranser: 48,5 TWh *Sum of deliveries: 48.5 TWh*



## 6. Bränsleförbrukning vid kraftvärmeproduktion i värmeverk 2005 (SNI 401 och 403)

### 6. Usage of fuels for CHP-production in steam and hot water works 2005 (NACE 401 and 403)



Total bränsleinsats *Total usage of fuels: 102 000 TJ*

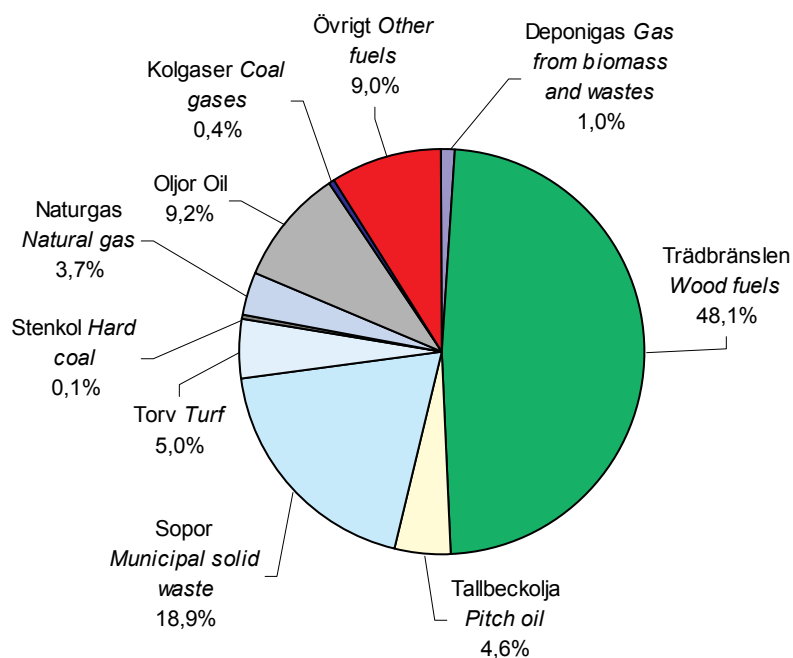
Elproduktion *Electricity production 6 700 GWh,*

Värmeproduktion *Heat production 64 253 TJ (17 848 GWh)*

Verkningsgrad *Efficiency: 86,6 %*

## 7. Bränsleförbrukning vid övrig värmeproduktion i värmeverk 2005 (SNI 401 and 403)

7. Usage of fuels for heat only production in steam and hot water works 2005 (NACE 401 and 403)



Total bränsleinsats *Total usage of fuels*: 74 947 TJ  
Produktion *Production*: 66 775 TJ (18 549 GWh)  
Verkningsgrad *Efficiency*: 89,1 %

## 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 1 016 företag varav 180 bedriver nätverksamhet.

Ca 10 % 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 (uttagpunkter) 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 uttagpunkten

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 form av s.k. elektroniska blanketter, Excel-arbetsböcker) fanns att hämta på den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats, [www.arel.scb.se](http://www.arel.scb.se), den 1 april 2006. Därefter utsändes två skriftliga påminnelser. I vissa fall har även telefonkontakt tagits. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion (Excel-makro). 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:889) samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2006:1)

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 en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

#### Electricity use almost unchanged

In 2005 total domestic use of electricity (transmission losses excluded) almost unchanged compared with the proceeding year and amounted to 135.5 TWh, just 0.1 percent down.

Use in the manufacturing, mining and quarrying industries (NACE 10-37) amounted to 56,8 TWh, 0.9 per cent up. However household use dropped by 2.2 percent and amounted to 34.4 TWh.

#### Hydro-power production increased

In 2005 total net generation of electricity amounted to 154.6 TWh, an increase of 3.9 percent. Hydro-power had a tremendous increase and rose by 20.3 percent to 72.3 TWh.

During the same period nuclear power fell however with 7.3 percent 69.5 TWh. Although the second block of the Barsebäck nuclear power station was finally shut down in 2005, the production was still higher than the mean value of the last ten years.

Even production of conventional thermal power (i.e. combined heat and power CHP, condensing power, gas turbines etc) dropped and amounted to 11.9 TWh, down 7.8 percent.

Wind power continued its rise and totalled 0.936 TWh, up 10.1 per cent.

Power exchange across borders (including transit to third country) amounted to 14.6 TWh to Sweden and 22.0 TWh from Sweden.

#### District heating continued to rise

Deliveries of steam and hot water for district heating purposes continued to increase in 2005 and amounted to 48.5 TWh, up 1.5 percent compared to the proceeding year.

### List of terms

Annan typ av transport, stödtjänster till transport	Other communication services and storage
Användning	Use
Av ånga och hetvatten	Of hot steam and hot water
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (in equiv. tonnes of oil)
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning	Sewage and refusal disposal
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance
Bensin	Petrol
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	Diesel oil
Därav	Of which
Egenförbrukning	Own use
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Domestic fuel 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 family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second homes
Från	From
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
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
Hetvatten	Hot water
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
Kontor	Offices
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)
Med	With
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-family houses
SNI (Standard för svensk närings- grensindelning)	Swedish Standard Industrial Classifica- tion
Sopor	Wastes
Stadsgas	Gasworks gas
Stenkol	Hard coal
Stybb	Dust and slack
Summa	Total
Till	To
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
År	Year
Årlig	Annual
Överföring av el	Transmission of electrical energy
Överföringsförluster	Transmission losses
Övriga	Other