

## **El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2011**

### **Preliminära uppgifter**

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2011

---

## **I korta drag**

### **Nedgång i elförbrukningen**

Under år 2011 uppgick elförbrukningen (exkl. förluster) inom landet till 129,2 TWh. Det innebar en nedgång med 5,1 procent jämfört med året innan.

Minskningen förklaras i huvudsak av nedgången i hushållssektorn. Hushållen (permanenta bostäder och fritidshus) minskade sin förbrukning med 9,9 procent till 33,6 TWh. Industrisektorn minskade sin förbrukning med 3,3 procent till 52,7 TWh och även övrig förbrukning (offentlig förvaltning, service m.m.) minskade med 3,4 procent till 43,0 TWh.

### **Ökning i elproduktionen**

Elproduktionen ökade under 2011. Nettoproduktionen ökade med 1,4 procent till 146,9 TWh jämfört med året innan.

Största ökningen noteras för vindkraften som ökade med hela 73,6 procent till 6,1 TWh. Vattenkraften minskade med 0,9 procent till 66,2 TWh. Den konventionella värmekraften minskade till 16,7 TWh, en minskning med 12,6 procent. Kärnkraften ökade med 4,3 procent till 58,0 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2011 ett överskott på 7,2 TWh.

### **Minskade fjärrvärmel leveranser**

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning minskade märkbart under 2011. Leveranserna uppgick till 48,1 TWh, vilket innebar en minskning med 16,0 procent jämfört med föregående år. Minskningen kan ha sin förklaring i det varma vädret som rådde år 2011 och som i sin tur krävde mindre värmel leveranser.



Energimyndigheten



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

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

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 1 oktober 2012

URN:NBN:SE:SCB-2012-EN11SM1202\_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>
Översikt över elförsörjningen 2010 och 2011, GWh	4
<b>Tabeller</b>	<b>6</b>
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1. Elförsörjningen 2010 och 2011, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige)	7
2. Elförsörjningen 2010 och 2011. Elanvändningen, GWh	8
3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2010 och 2011. Fördelning på konsumentgrupper	9
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2010 och 2011	10
5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2007 35.3) 2010 och 2011	11
5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2010 och 2011	12
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2011. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp	13
5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2011 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp	14
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2010 och 2011	15
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2010 och 2011	15
<b>Diagram</b>	<b>16</b>
1. Elproduktionen 1970–2011 efter kraftslag. TWh netto	16
2. Vindkraftproduktionen 1993–2011. GWh netto	16
3. Elproduktionen 2011 efter kraftslag, procent	17
4. Elanvändningen 2011 efter användarkategorier, procent	17
5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2011, TWh	18
6. Fjärrvärmeleveranser 2011 efter förbrukarkategorier, procent	18
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>19</b>
<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>Spridningsformer</b>	<b>20</b>
<b>Annan statistik</b>	<b>20</b>

<b>In English</b>	<b>21</b>
<b>Summary</b>	<b>21</b>
Electricity consumption fell	21
Increase in power generation	21
Decrease in district heating deliveries	21
<b>List of tables</b>	<b>21</b>
<b>List of terms</b>	<b>22</b>

## Statistiken med kommentarer

### Översikt över elförsörjningen 2010 och 2011, GWh, preliminära uppgifter Overview of supply and use of electricity in 2010 and 2011, GWh, preliminary data

	2010 <sup>1</sup>	2011	Förändring Change
Produktion, netto inom landet: <i>Production net within the country</i>			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	66 729	66 109	-0,9
Vindkraft <i>Windpower</i>	3 502	6 078	73,6
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	55 626	58 026	4,3
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	19 056	16 661	-12,6
<b>Total elproduktion, netto <i>Total production net</i></b>	<b>144 912</b>	<b>146 874</b>	<b>1,4</b>
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	14 932	12 481	-16,4
<b>Summa tillförsel, <i>Sum of supply</i></b>	<b>159 844</b>	<b>159 355</b>	<b>-0,3</b>
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	12 853	19 714	53,4
<b>Användning inom landet (exkl. överföringsförluster), <i>Domestic usage (transmission losses excluded)</i></b>	<b>136 315<sup>k</sup></b>	<b>129 246</b>	<b>-5,2</b>
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	3 184	2 989	-6,1
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	54 496	52 694	-3,3
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	1 207	1 107	-8,3
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 345 <sup>k</sup>	4 990	-6,6
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	16 662	16 818	0,9
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>	4 281	4 272	-0,2
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 858	12 774	-7,8
Hushåll <i>Households</i>	37 282	33 602	-9,9
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	10 676 <sup>k</sup>	10 395	-2,6
<b>Summa användning (inkl. överföringsförluster), <i>Sum of usage (transmission losses included)</i></b>	<b>159 844</b>	<b>159 355</b>	<b>-0,3</b>

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1201*

### **Bränsleallokeringen vid kraftvärmeproduktionen**

Förbrukningen av bränslen i kraftvärmeproduktionen har 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**

År 2011 minskade fjärrvärmeanvändningen med 16 procent. Statistiken visar att leveranserna av fjärrvärme uppgick till drygt 48 TWh (48 086 GWh) vilket är betydligt lägre än för året innan. Minskningen kan säkert ha sin förklaring i att år 2011 var ett varmt år med en årsmedeltemperatur som låg två grader över det normala enligt SMHI.

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 2011 (Tabellerna 6 och 7) baseras på uppgifter från företag som distribuerar gas via rörnät. År 2011 drevs naturgasnät av sex företag och stadsgasnät av ett företag. 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	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	
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 2010 och 2011, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2010 and 2011, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden). Preliminary data

	2010 <sup>1</sup>				2011				Index 2010=100
	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning <sup>2</sup> Own use GWh	Netto Net GWh	Netto Net %	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning <sup>2</sup> Own use GWh	Netto Net GWh	Netto Net %	
<b>Produktion Production</b>									
Vattenkraft <i>Hydro-power</i>	67 176	403	66 773	41,8	66 564	402	66 162	41,5	99,1
Pumpkraft <i>Pumped storage</i>	103	147	-44	0,0	122	175	-52	-0,03	119,0
Vindkraft <sup>3</sup> <i>Wind-power</i>	3 502	..	3 502	2,2	6 078	..	6 078	3,8	173,6
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	57 728	2 102	55 626	34,8	60 475	2 449	58 026	36,4	104,3
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	19 747	691	19 056	11,9	17 265	604	16 661	10,5	87,4
– kraftvärme industri <sup>4</sup> <i>autoproducer CHP</i>	6 468	226	6 242	3,9	6 000	210	5 790	3,6	92,8
– kraftvärme värmeverk <sup>4</sup> <i>main activity producer CHP</i>	12 721	445	12 276	7,7	10 431	365	10 066	6,3	82,0
– kondens <sup>5</sup> <i>condensing turbines</i>	535	19	517	0,3	825	29	796	0,5	154,0
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	22	1	21	0,0	10	0	9	0,0	43,5
Summa produktion <i>Sum of production</i>	<b>148 255</b>	<b>3 343</b>	<b>144 912</b>	<b>90,7</b>	<b>150 505</b>	<b>3 631</b>	<b>146 874</b>	<b>92,2</b>	<b>101,4</b>
<b>Elkraftutbyte med utlandet Power exchange with foreign countries</b>									
Till Sverige <sup>6,7</sup> <i>To Sweden</i>	14 932	.	14 932	9,3	12 479	.	12 481	7,8	83,6
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	..	.	<b>159 844</b>	<b>100,0</b>	..	.	<b>159 355</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

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 *Vindkraftstatistik, ES2012:02 (www.energimyndigheten.se)*. *Information according to Wind power statistics. ES 2012:02 (www.energimyndigheten.se)*

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 2011 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 5 899 GWh för kraftvärme-industri och 9 852 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.*

Howver, the presentation of the monthly energy statistics (<http://www.scb.se/EN0108>) breaks down production by physical property. According to this breakdown, net production for 2011 (total of January-December) was 5 899 GWh for the CHP industry and 9 852 GWh for 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 2010 och 2011. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter

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

	2010 <sup>1</sup>				2011				Index 2010= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
Användargrupper enl. SNI 2007 inom [ ] <i>Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within [ ]</i>									
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <sup>2,3</sup> <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	12 853	–	12 853	8,0	19 714	–	19 714	12,4	153,4
Slutlig användning inom landet <i>Final domestic use</i>									
12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	107	3 077	3 184	2,0	146	2 843	2 989	1,9	93,9
13 – med användning över 20 000 kWh	103	2 186	2 289	1,4	145	1 850	1 995	1,3	87,2
14 – med användning högst 20 000 kWh	4	891	895	0,6	1	993	994	0,6	111,1
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [05-33]	50 592	3 904	54 496	34,1	49 257	3 437	52 694	33,1	96,7
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	–	165	165	0,1	–	206	206	0,1	124,8
16 Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörmät) [35.2]	51	42	93	0,1	62	28	90	0,1	96,8
17 Försörjning av värme och kyla [35.3]	3 669 <sup>k</sup>	..	3 669 <sup>k</sup>	2,3	3 390	–	3 390	2,1	93,9
18 – värmeverksdrift	2 066 <sup>k</sup>	..	2 066 <sup>k</sup>	1,3	2 057	–	2 057	1,3	102,5
19 – elpannor och värmepumpar	1 603	..	1 603	1,0	1 333	–	1 333	0,8	83,2
20 Gatu- och vägbelysning	12	848	860	0,5	0	683	683	0,4	79,4
23 Vattenverk [36.001, 36.002]	306	307	613	0,4	281	238	519	0,3	84,7
24 Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	432	373	805	0,5	459	326	785	0,5	97,5
25 Byggverksamhet [41-43]	367	840	1 207	0,8	352	755	1 107	0,7	91,7
26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon ) [46]	602	983	1 585	1,0	643	912	1 555	1,0	98,1
27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	522	3 691	4 213	2,6	589	3 652	4 241	2,7	100,7
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	144	1 521	1 665	1,0	131	1 505	1 636	1,0	98,3
29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	2 183	222	2 405	1,5	2 390	250	2 640	1,7	109,8
30 Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	512	504	1 016	0,6	479	470	949	0,6	93,4
31 Post- och kurirverksamhet [53]	58	206	264	0,2	47	173	220	0,1	83,3
32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	167	265	432	0,3	177	305	482	0,3	111,6
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	218	546	764	0,5	203	515	718	0,5	94,0
Rep. och installation av maskiner och apparater [33]	15	53	68	0,0	14	42	56	0,0	82,4
Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]	2 008	8 424	10 432	6,5	2 377	8 163	10 540	6,6	101,0
33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	685	5 569	6 254	3,9	1 319	6 391	7 710	4,8	123,3
34 – övrig [68.2, 68.32, del av]	1 323	2 855	4 178	2,6	1 058	1 772	2 830	1,8	67,7
35 Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, 97-98]	414	1 058	1 472	0,9	495	1 003	1 498	0,9	101,8
36 Off. förv. , försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	426	721	1 147	0,7	431	974	1 405	0,9	122,5
37 Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	553	2 026	2 579	1,6	513	1 850	2 363	1,5	91,6
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	1 123	1 816	2 939	1,8	1 068	1 614	2 682	1,7	91,3
39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	87	1 054	1 141	0,7	44	762	806	0,5	70,6
40 Kultur, nöje och fritid [90-93]	336	1 482	1 818	1,1	317	1 073	1 390	0,9	76,5
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	32	33 987	34 019	21,3	128	30 768	30 896	19,4	90,8
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	26	23 054	23 080	14,4	46	19 455	19 501	12,2	84,5
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	–	4 700	4 700	2,9	–	4 764	4 764	3,0	101,4
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	–	1 461	1 461	0,9	–	1 736	1 736	1,1	118,8
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	–	4 276	4 276	2,7	–	4 319	4 319	2,7	101,0
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	6	496	502	0,3	82	494	576	0,4	114,7
51 Fritidsbostäder	–	3 263	3 263	2,0	–	2 706	2 706	1,7	82,9
<b>52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster)</b> <b>Total domestic use (excl. losses)</b>	<b>64 937<sup>k</sup></b>	<b>71 378</b>	<b>136 315<sup>k</sup></b>	<b>85,2</b>	<b>63 993</b>	<b>65 253</b>	<b>129 246</b>	<b>81,1</b>	<b>94,9</b>
53 Stamnätsförluster <i>Losses in the national trunk grid</i>	.	.	2 420	1,5	.	.	2 522	1,6	104,2
54 Övriga förluster <i>Other losses</i>	.	.	8 256 <sup>k</sup>	5,2	.	.	7 873	4,9	94,7
55 Summa förluster <i>Total losses</i>	.	.	10 676 <sup>k</sup>	6,7	.	.	10 395	6,5	96,8
56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster <i>Total domestic use incl. losses</i>	.	.	146 991	92,0	.	.	139 641	87,6	95,0
<b>57 Summa användning Total use</b>	.	.	<b>159 844</b>	<b>100,0</b>	.	.	<b>159 355</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1201*

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*

k) Korrigerad uppgift *Corrected figures*



### 3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2010 och 2011 Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2010 and 2011. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI 2007-kod inom hakparenteser. [ ] <i>Final consumer groups, NACE Rev.2-code within brackets [ ]</i>	Högspänning <i>High voltage</i>			Lågspänning <i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>		Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- subscription</i>	
	2010 <sup>1</sup>	2011	2011	2010 <sup>1</sup>	2011	2011
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	103	123	1 187	130 045	143 583	20
– med användning över 20 000 kWh	94	105	1 383	47 904	41 529	45
– med användning högst 20 000 kWh	9	18	48	82 141	102 054	10
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [05-33]	2 939	2 937	16 771	23 918	26 261	131
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [35.1]	616	916	1 878	3 471	5 798	35
Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörmät) [35.2]	31	59	1 049	334	425	66
Försörjning av värme och kyla [35.3]	458	473	7 193	..	..	114
– värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
– elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning	26	1	94	24 353	24 646	28
Vattenverk [36.001, 36.002]	87	81	3 468	10 538	7 168	33
Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	159	157	2 924	9 864	7 453	44
Byggverksamhet [41-43]	132	111	3 172	23 601	22 455	34
Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	204	215	2 993	13 963	14 093	65
Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	218	227	2 595	48 505	47 494	77
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	73	69	1 896	17 421	17 254	87
Järnvägar och kollektivtrafik [49.1-49.2, 49.31]	180	178	13 426	3 553	4 060	61
Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	223	239	2 005	9 090	10 712	44
Post- och kurirverksamhet [53]	39	32	1 466	7 784	6 494	27
Finans- och försäkringsverksamhet [64-66]	35	33	5 368	5 052	5 446	56
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	74	74	2 738	23 111	22 574	23
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	15	15	960	930	751	56
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]	754	840	2 830	161 068	157 586	52
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	271	421	3 133	119 535	132 245	48
– övrig [68.2, 68.32, del av]	483	419	2 525	41 533	25 341	70
Uthyrning, databehandling o. a. företags tjänster [69-71, 73-74, 77-82, Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	144	146	3 387	29 872	30 815	33
Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	210	197	2 606	22 995	21 205	87
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	256	271	3 940	29 882	27 036	60
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	48	33	1 320	35 208	28 458	27
Kultur, nöje och fritid [90-93]	147	144	2 202	33 781	22 576	48
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	3	165	2 800	4 020 183	4 080 581	8
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	129	354	1 196 247	1 141 367	17
– småhus med användning högst 10 000 kWh	–	–	–	700 256	752 888	6
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	–	–	–	163 805	186 444	9
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	–	–	–	1 951 415	1 991 593	2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	3	34	2 421	8 460	8 289	60
Fritidsbostäder	–	–	–	509 734	492 616	5
<b>Summa</b>	<b>7 328</b>	<b>7 898</b>	<b>8 104</b>	<b>5 212 075</b>	<b>5 244 637</b>	<b>12</b>
Index 2010=100	100,0	107,8	83,4	100,0	100,6	96

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

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 2010 och 2011. Preliminära uppgifter

##### 4. District heating supply and usage in 2010 and 2011. Preliminary data

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total, GWh</i>	
	2010 <sup>1</sup>	2011	2010 <sup>1</sup>	2011	2010 <sup>1</sup>	2011
<b>Produktion och leveranser av fjärrvärme</b> <i>Production and deliveries of district heat</i>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:	33 444	28 986	16 075	11 918	49 519	40 904
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	27 662	24 439	.	.	27 662	24 439
– Övrig <sup>2</sup> <i>Heat only</i>	5 782	4 547	16 075	11 918	21 857	16 465
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	3 637	3 312	902	1 037	4 539	4 349
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	60	55	70	40	130	95
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 349	1 653	4 074	3 403	5 423	5 056
Total produktion <i>Total production</i>	38 491	34 006	21 121	16 398	59 612	50 404
Mottagen värme utom branschen <sup>3</sup> <i>Received heat out of the sector</i>	1 680	1 298	2 793	2 219	4 473	3 517
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the sector</i>	3 234	3 006	17 582	14 696	20 816	17 702
Total omsättning <i>Total turnover</i>	43 405	38 310	41 496	33 313	84 901	71 623
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	3 605	3 885	3 202	2 337	6 807	6 222
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	39 800	34 425	38 294	30 976	78 094	65 401
<b>Användning av elenergi och bränslen</b> <i>Use of electric energy and fuels</i>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 723	1 706	1 888	1 684	3 611	3 390
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 422	1 471	644	586	2 066 <sup>k</sup>	2 057
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	61	57	71	48	132	105
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	298	178	1 173	1 050	1 471	1 228
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	39 478	33 777	18 514	13 526	58 852	47 302
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	32 915	28 570	.	.	32 915	28 570
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	6 563	5 207	18 514	13 526	25 077	18 733
Verkningsgrad kraftvärmeprod <sup>4</sup> . % <i>Efficiency CHP %</i>	84,0	85,5	.	.	84,0	85,5
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	88,1	87,3	86,8	88,1	87,2	87,9

Leverans till slutliga förbrukare <i>Deliveries to final consumers</i>	Antal abonnemang <i>Number of subscriptions</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Index 2010= 100
	2010	2011	2010	2011	
<b>Förbrukarkategorier</b> <i>Consumer groups</i>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	5 100	5 100	5 430	4 417	81,4
Småhus <i>One- and two-dwelling buildings</i>	285 000	282 000	5 823	5 016	86,2
Flerbostadshus <i>Multi-dwelling buildings</i>	59 000	60 000	28 626	24 112	84,2
Markvärme <i>Ground heating</i>	500	500	414	199	47,9
Offentlig förvaltning <sup>5</sup> <i>Public administration</i>	15 000	15 000	7 756	6 550	84,5
Övriga <sup>6</sup> <i>Others</i>	22 600	25 000	9 229	7 792	84,4
<b>Summa</b> <i>Sum</i>	<b>387 200</b>	<b>387 600</b>	<b>57 278</b>	<b>48 086</b>	<b>84,0</b>

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

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) 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*

6) 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) 2010 och 2011 Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2010 and 2011 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3) Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Mått- enhet <i>Unit</i>	Förbrukad kvantitet <sup>1</sup>			
		2010 <sup>2</sup>		2011	
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <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	422 545	365 125	110 959	254 166
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	1 110 110	1 063 422	275 798	787 624
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 581 312	1 016 623	155 810	860 813
Träbränsle, andra slag (löst mått) <sup>2</sup> <i>Wood chips, saw dust<sup>3</sup></i>	m <sup>3</sup>	29 538 721	28 650 968	8 835 188	19 815 780
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m <sup>3</sup>	1 822	1 497	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m <sup>3</sup>	37	40	–	–
Fotogen Kerosene	m <sup>3</sup>	2 243	398	398	–
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m <sup>3</sup>	6 542	6 133	157	630
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m <sup>3</sup>	5 236	4 466	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m <sup>3</sup>	1 306	1 667	157	630
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m <sup>3</sup>	219 050	113 038	23 401	89 637
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	55 468	25 777	8 697	17 080
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	409 010	175 527	70 543	104 984
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	871 273	568 607	227 913	340 694
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m <sup>3</sup>	56 501	51 785	5 863	45 922
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	49 326	59 437	39 977	19 460
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	2 976 072	2 682 850	1 735 536	947 314
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe	545 966	499 835	410 613	89 222
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	19 240	9 359	2 575	6 784
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	14 302 719	14 398 105	14 398 105	–
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid wastes</i>	ton	4 447 894	4 735 328	1 131 256	3 604 072
Annat bränsle <i>Other fuels</i> <b>Specificeras i tabell 5A:2</b>	toe	607 072	442 632	99 010	343 621
<b>Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i></b>	toe	<b>21 603 732</b>	<b>20 504 372</b>	<b>16 437 096</b>	<b>4 067 276</b>
	TJ	904 505	859 002	688 713	170 289
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	..	..	..	..
	TJ	..	..	..	..
<b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b>	toe	<b>21 623 917</b>	<b>20 504 372</b>	<b>16 437 096</b>	<b>4 067 276</b>
<b><i>Sum of fuels and surplus steam</i></b>	TJ	<b>904 505</b>	<b>859 002</b>	<b>688 713</b>	<b>170 289</b>
<b>Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle baserad värmeproduktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i></b>	GWh	<b>126 994</b>	<b>118 644</b>	<b>77 740</b>	<b>40 904</b>
	TJ	<b>457 178</b>	<b>427 448</b>	<b>280 193</b>	<b>147 255</b>
<b>Verkningsgrad <i>Efficiency</i></b>	%	<b>50,5</b>	<b>49,8</b>	<b>40,7</b>	<b>86,5</b>

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

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

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, 2010 och 2011 Preliminära uppgifter**

## 5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2010 and 2011 Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet <sup>1</sup> <i>Unit</i>	2010 <sup>2</sup>		2011 <sup>3</sup>			
		Förbrukad kvantitet <i>Used quantity</i>	Totalt <i>Total</i>	Förbrukad kvantitet <i>Used quantity</i>	Totalt <i>Total</i>	Därav för elproduktion <i>Of which electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which heat</i>
Avfallsolja <i>Waste oils</i>	toe	–	–	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–	–	–
Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>	toe	193 168	86 638	520	86 118		
	TJ	8 088	3 627	22	3 606		
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	17 887	10 373	8 891	1 482		
	TJ	749	434	372	62		
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	55 432	41 590	3 078	38 512		
	TJ	2 321	1 741	129	1 612		
Bönskal <i>Bean hulls</i>	toe	–	22	–	22		
	TJ	–	1	–	1		
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe	9 099	23 608	5 127	18 481		
	TJ	381	988	215	774		
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	6 046	7 673	2 295	5 378		
	TJ	253	321	96	225		
Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>	toe	139	92	41	51		
	TJ	6	4	2	2		
Grot, stamvedsflis, skogsflis, bark, mm <i>Residues from felling, wood chips, bark etc.</i>	toe	72 010	78 906	22 007	56 899		
	TJ	3 017	3 304	921	2 382		
Halm <i>Straw</i>	toe	4 250	3 180	–	3 180		
	TJ	178	133	–	133		
Spannmål, spannmålsavrens, havre, havreskal <i>Cereals, chaff, oat hulls</i>	toe	3 238	1 908	–	1 908		
	TJ	136	80	–	80		
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	3 111	8 481	2 053	6 427		
	TJ	130	355	86	269		
Lösningsmedel <i>Solvents</i>	toe	2 270	1 471	1 471	–		
	TJ	95	62	62	–		
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	8 661	11 326	3 291	8 035		
	TJ	363	474	138	336		
PTP, pappersavfall mm <i>Paper-tree-plastic</i>	toe	–	1 472	–	1 472		
	TJ	–	62	–	62		
PE-flis <i>Polyethene chips</i>	toe	8 396	5 329	2 287	3 042		
	TJ	352	223	96	127		
RT-Flis, återvinningsflis <i>Various recycled wood chips</i>	toe	17 790	25 182	9 821	15 361		
	TJ	745	1 054	411	643		
Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>	toe	–	6 646	1 512	5 134		
	TJ	–	278	63	215		
Solrospelletts <i>Sun flower pellets</i>	toe	–	–	–	–		
	TJ	–	–	–	–		
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam <i>Various wood waste</i>	toe	136 004	92 498	27 347	65 151		
	TJ	5 698	3 873	1 145	2 728		
Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>	toe	69 572	36 236	9 268	26 968		
	TJ	2 915	1 517	388	1 129		
<b>Summa Sum</b>	toe	<b>607 072</b>	<b>442 632</b>	<b>99 010</b>	<b>343 621</b>		
	TJ	<b>25 427</b>	<b>18 532</b>	<b>4 145</b>	<b>14 387</b>		

1) För omvandling av enheterna *For conversion of units*: 1 TJ = 0,0419 toe2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*3) 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 2011. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2011. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Mättenhet <i>Unit of measurement</i>	Kraftvärme-industri <i>Autoproducer CHP-plants</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Kondens- stationer inkl. kärn- kraft <i>Condensing power incl. nuclear power</i>	Gastur- biner (reserv kraft) <i>Gas turbines (reserve power)</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa <i>Sum</i>
		Kraft- värme Co- genera- tion	Kondens- läge Con- densing mode	Kraft- värmeläge Co- generation	Kondens- läge Con- densing mode				
Stenkol (inkl. styvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton TJ	– –	.. ..	107 562 2 852	3 397 93	– –	– –	– –	110 959 2 945
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton TJ	2 943 29	.. ..	241 065 2 409	31 790 315	– –	– –	– –	275 798 2 753
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton TJ	12 959 225	.. ..	140 454 2 445	2397 39	– –	– –	– –	155 810 2 709
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m <sup>3</sup> TJ	3 988 578 10 467	.. ..	4 281 702 12 984	564 908 1 774	– –	– –	– –	8 835 188 25 225
Fotogen Kerosene	m <sup>3</sup> TJ	– –	.. ..	– –	– –	5 0	393 13	– –	398 14
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m <sup>3</sup> TJ	– –	.. ..	156 6	1 0	– –	– –	3 0	157 6
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m <sup>3</sup> TJ	1 326 48	.. ..	10 407 373	7 917 284	– –	3 673 132	78 3	23 401 838
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m <sup>3</sup> TJ	715 27	.. ..	655 25	6 302 236	1 025 38	– –	– –	8 697 326
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m <sup>3</sup> TJ	44 324 1 699	.. ..	19 135 734	455 17	6 629 254	– –	– –	70 543 2 705
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup> TJ	14 930 592	.. ..	132 836 5 258	80 147 3 171	– –	– –	– –	227 913 9 022
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m <sup>3</sup> TJ	– –	.. ..	5 863 104	– –	– –	– –	– –	5 863 104
Koksugngas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup> TJ	13 700 248	.. ..	6 911 125	19 366 350	– –	– –	– –	39 977 722
Masugngas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m <sup>3</sup> TJ	492 023 1 488	.. ..	354 832 1 089	888 682 2 723	– –	– –	– –	1 735 536 5 300
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe TJ	400 124 16 752	.. ..	10 276 429	213 9	– –	– –	– –	410 613 17 190
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton TJ	2 575 119	.. ..	0 0	– –	– –	– –	– –	2 575 119
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe TJ	– –	.. ..	– –	– –	14 398 105 602 820	– –	– –	14 398 105 602 820
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton TJ	– –	.. ..	1 119 831 11 695	11 425 113	– –	– –	– –	1 131 256 11 809
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe TJ	12 779 535	.. ..	80 536 3 372	5 654 237	– –	41 2	– –	99 010 4 145
<b>Summa bränsle och drivmedel</b> <i>Sum of fuels</i>	toe TJ	<b>769 198</b> <b>32 229</b>	<b>..</b>	<b>1 047 714</b> <b>43 899</b>	<b>222 486</b> <b>9 322</b>	<b>14 394 126</b> <b>603 113</b>	<b>3 503</b> <b>147</b>	<b>69 16</b> <b>3</b>	<b>437 096</b> <b>688 713</b>
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh TJ	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
<b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b> <i>Sum of fuels and steam</i>	toe TJ	<b>769 198</b> <b>32 229</b>	<b>..</b>	<b>1 047 714</b> <b>43 899</b>	<b>222 486</b> <b>9 322</b>	<b>14 394 126</b> <b>603 113</b>	<b>3 503</b> <b>147</b>	<b>69 16</b> <b>3</b>	<b>437 096</b> <b>688 713</b>
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Thermal electricity generation (nuclear power included), gross</i>	GWh	<b>6 000</b>	..	<b>10 431</b>	<b>798</b>	<b>60 502</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>77 741</b>
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	<b>67,0</b>	..	<b>85,5</b>	<b>30,8</b>	<b>36,1</b>	<b>20,2</b>	<b>43,1</b>	<b>40,7</b>

### 5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2011 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 2011 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Main activity heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
		Kraftvärmeläge <sup>1</sup> <i>Co-production</i>	Enbart värme <i>Heat only</i>		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	252 007	2 159	–	254 166
	TJ	6 682	59	–	6 740
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	564 791	37 958	184 875	787 624
	TJ	5 643	379	1 840	7 862
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	329 069	75 782	455 962	860 813
	TJ	5 729	1 309	7 843	14 881
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m <sup>3</sup>	10 031 610	2 006 292	7 777 878	19 815 780
	TJ	30 419	5 739	22 853	59 012
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m <sup>3</sup>	366	–	264	630
	TJ	13	–	9	23
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m <sup>3</sup>	24 384	10 872	54 381	89 637
	TJ	873	389	1 948	3 211
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	1 534	6 630	8 916	17 080
	TJ	57	248	334	639
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m <sup>3</sup>	44 832	21 410	38 742	104 984
	TJ	1 719	821	1 485	4 025
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	311 223	11 810	17 661	340 694
	TJ	12 320	467	701	13 488
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m <sup>3</sup>	13 737	7 841	24 344	45 922
	TJ	244	137	427	808
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	16 193	–	3 267	19 460
	TJ	293	–	57	349
Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m <sup>3</sup>	831 336	–	115 977	947 314
	TJ	2 552	–	351	2 903
Svartlutar (avlutar), tall - och beckolja <i>Black liquor, pitchoil, tall oil</i>	toe	24 074	22 236	42 912	89 222
	TJ	1 005	874	1 792	3 671
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	–	3 862	2 922	6 784
	TJ	–	178	135	312
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	2 623 655	611 061	369 356	3 604 072
	TJ	27 401	6 515	4 062	37 977
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe	188 689	38 941	115 991	343 621
	TJ	7 900	1 630	4 856	14 387
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	<b>2 456 563</b>	<b>447 718</b>	<b>1 162 995</b>	<b>4 067 276</b>
	TJ	<b>102 851</b>	<b>18 745</b>	<b>48 692</b>	<b>170 289</b>
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	<b>24 439</b>	<b>4 547</b>	<b>11 918</b>	<b>40 904</b>
	TJ	<b>87 981</b>	<b>16 368</b>	<b>42 906</b>	<b>147 255</b>
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	<b>85,5</b>	<b>87,3</b>	<b>88,1</b>	<b>86,5</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 2010 och 2011, milj m<sup>3</sup> 1)****Preliminära uppgifter****6. Supply and delivery of natural gas 2010 and 2011, mill. m<sup>3</sup> 1). Preliminary data**

	2010 <sup>2</sup>	2011
Import	1 546	1229
Egenförbrukning	1	1
Tryckutjämnning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens <sup>3</sup>	2	2
<b>Summa leveranser</b>	<b>1 543</b>	<b>1226</b>
därav:		
Industri (SNI 2007 05–33) <sup>3</sup>	467	384
El-, värme- och vattenverk( SNI 2007 35) <sup>3</sup>	871	569
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 2007 72, 84, 85, 86, 67) <sup>4</sup>	22	15
Bostäder, en och tvåbostadshus	27	25
Bostäder, flerbostadshus <sup>5</sup>	56	21
Övrigt (Övriga SNI 2007)	100	212

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 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

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 2010 och 2011, 1000 m<sup>3</sup> 1)****Preliminära uppgifter****7. Supply and delivery of gasworks gas 2010 and 2011, 1000 m<sup>3</sup> 1). Preliminary data**

	2010 <sup>3</sup>	2011
Produktion, brutto	42 827	..
Egenförbrukning	11 228	..
Produktion, netto	31 599	..
Distributionsförluster	–	..
<b>Summa leveranser</b>	<b>31 599</b>	<b>..</b>
därav:		
Industri (SNI 2007 05–33)	1 018	..
El-, värme- och vattenverk (SNI 2007 35)	253	..
Bostäder, en och tvåbostadshus	3 151	..
Bostäder, flerbostadshus	15 805	..
Övrigt (Övrig SNI) <sup>2</sup>	11 372	..

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

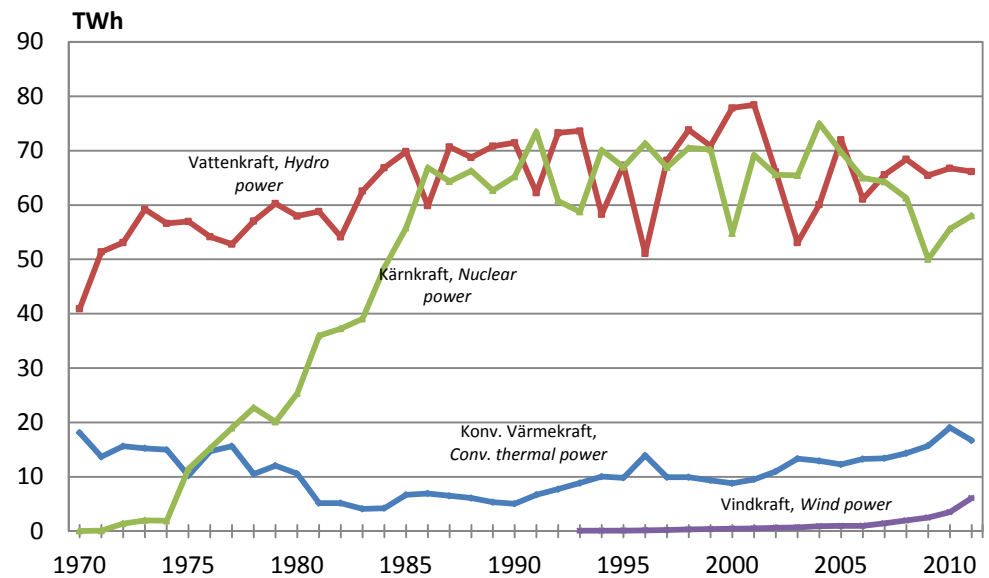
2) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

3) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1201 *Final data according to EN 11 SM 1201*

## Diagram

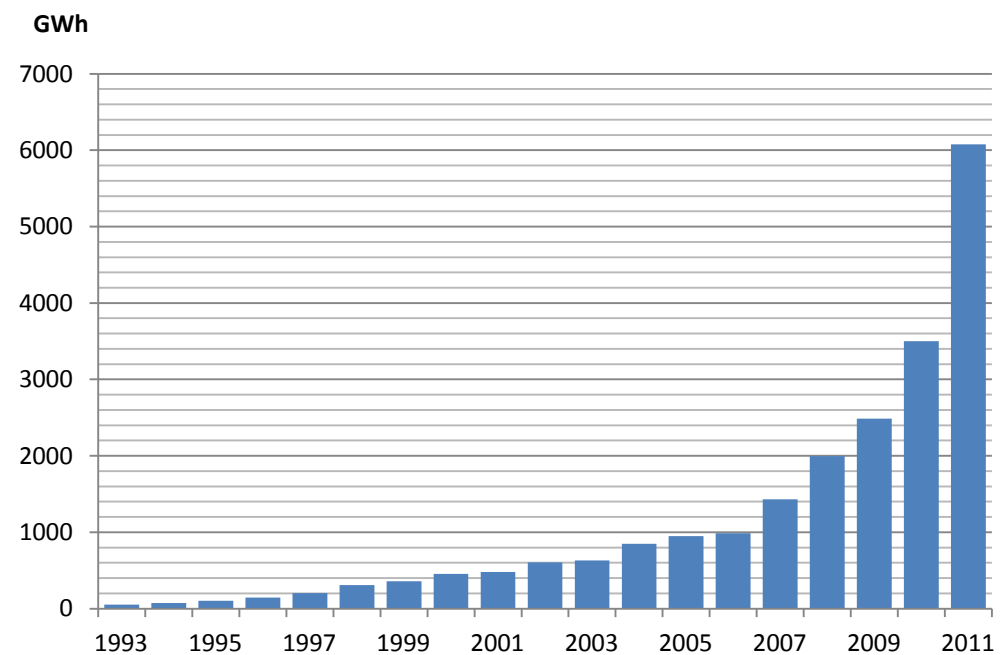
### 1. Elproduktionen 1970–2011 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2011 by type of power. TWh net



### 2. Vindkraftproduktionen 1993–2011. GWh netto

2. Wind-power generation 1993–2011. GWh net

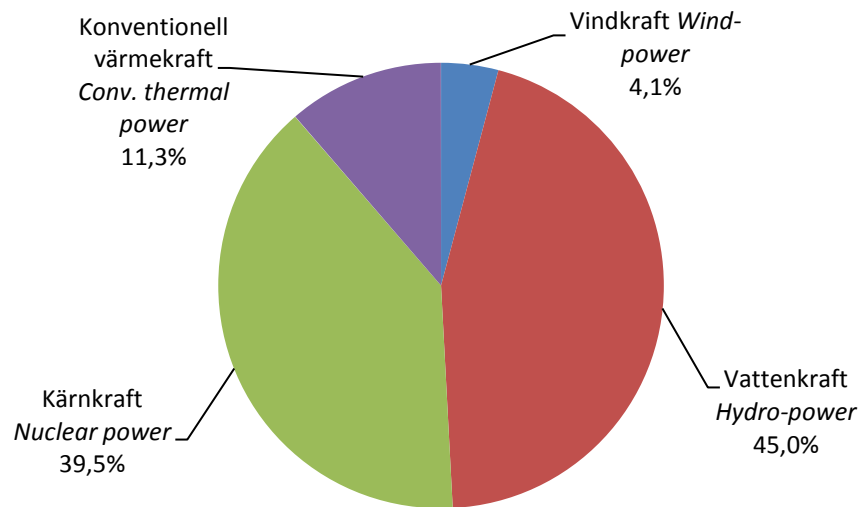




### 3. Elproduktionen 2011 efter kraftslag, procent

#### 3. Electric generation in 2011 by type of power, percent

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 146,9 TWh

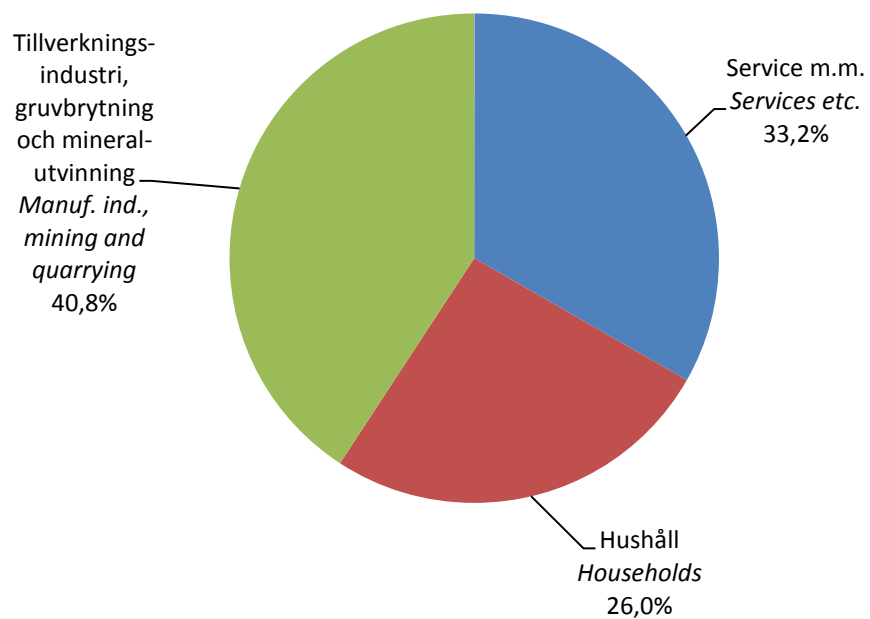


### 4. Elanvändningen 2011 efter användarkategorier, procent

#### 4. Consumption of electrical energy in 2011 by consumer groups, percent

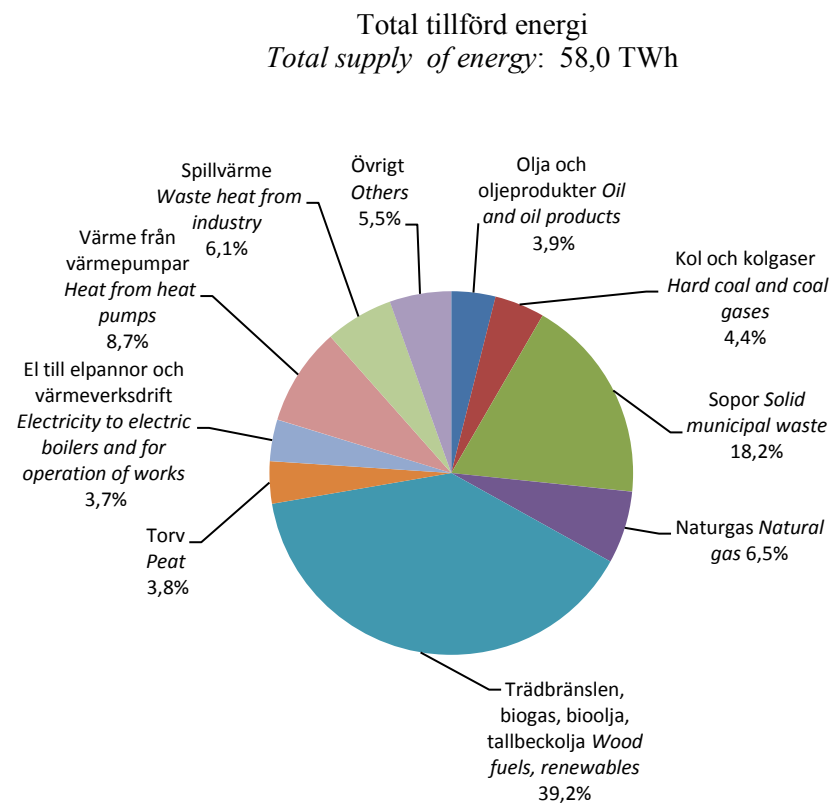
Total användning inom landet (exkl. förluster)

*Total domestic use (excl. losses):* 129,3 TWh



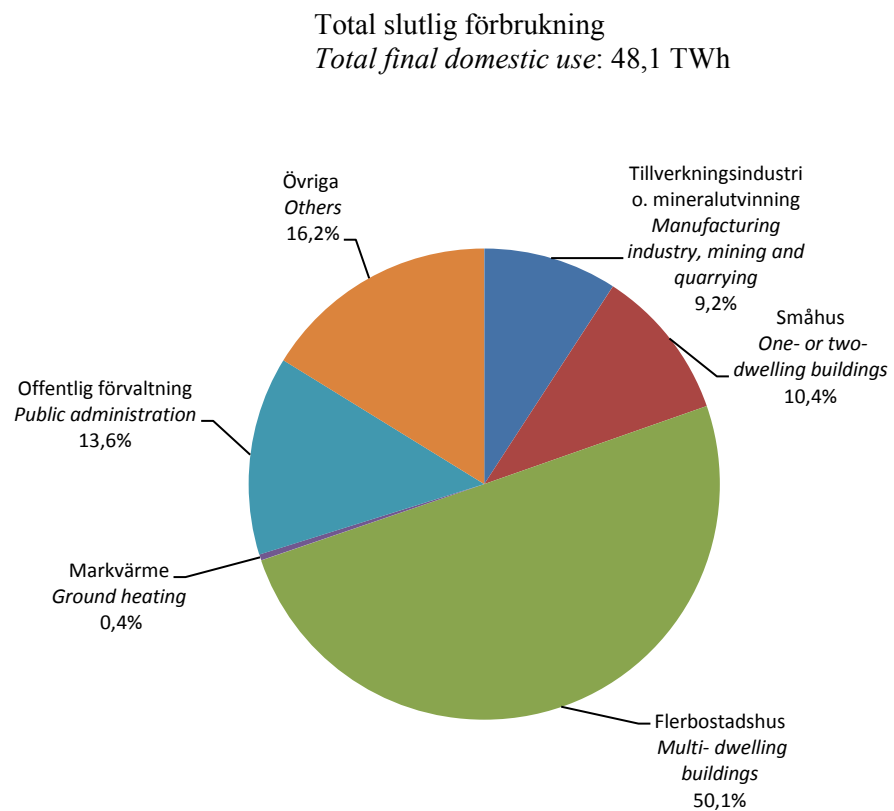
## 5. Tillförd energi totalt till fjärrvärm 2011, TWh

### 5. Supplied energy to district heating in 2011, TWh



## 6. Fjärrvärmelieferanser 2011 efter förbrukarkategorier, procent

### 6. District heating deliveries 2011 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 800 företag varav ca 170 bedriver nätverksamhet.

Cirka 4 procent av redovisningsenheterna, främst mindre företag, 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 SCB:s centrala insamlingsverktyg. 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 publiceras i mars ett år efter undersökningsåret. Preliminära resultat publiceras i oktober efter undersökningsåret.

## Spridningsformer

Preliminärt resultat avseende den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistik 2011 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 11 SM1202)*. Det slutliga resultatet avseende den årliga el-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2011 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 11 SM1301)*. Dessa kan kostnadsfritt hämtas via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. Tidigare publikationer finns på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 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

#### Electricity consumption fell

Total domestic use of electricity (transmission losses excluded) fell noticeably in 2011. Domestic use fell by 5.1 percent to 129.2 TWh.

Use in the industrial sector fell by 3.3 percent to 52.7 TWh.

Consumption decline in the household and service sectors also fell; households by 9.9 percent to 33.6 TWh and service sectors by 3.4 percent to 43.0 TWh.

#### Increase in power generation

Electricity generation rose in 2011. Net generation amounted to 146.9 TWh, which is an increase of 1.4 percent compared to the previous year.

The largest increase was noted for windpower which increased by 73.6 percent to 6.1 TWh. Hydro-electric power fell by 0.9 percent to 66.2 TWh. Conventional thermal power decreased by 12.6 percent to 16.7 TWh. Nuclear-power increased by 4.3 percent to 58.0 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third countries) resulted in a surplus of 7.2 TWh.

#### Decrease in district heating deliveries

Deliveries of district heating fell in 2011 and amounted to 48.1 TWh. This implies a decline of 16.0 percent compared to the year before.

### List of tables

Overview of supply and use of electricity in 2010 and 2011, GWh	4
Explanation of symbols	6
Energy units	6
General conversion factors for energy	6
1. Electricity supply 2010 and 2011, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden)	7
2. Consumption of electricity, GWh	8
3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2010 and 2011. By consumer groups	9
4. District heating supply and usage in 2010 and 2011	10
5A:1. Consumption of fuels 2010 and 2011 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3)	11
5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2010 and 2011	12
5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2011. By type of commodities and by type power plant	13
5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2011 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work	14
6. Supply and delivery of natural gas 2010 and 2011, mill. m <sup>3</sup>	15
7. Supply and delivery of gasworks gas 2010 and 2011, 1000 m <sup>3</sup>	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
Bruttoleveranser	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- grensindelning)	Swedish Standard Industrial Classifica- tion. Corresponds to NACE
Sopor	Waste
Stadsgas	Gasworks gas
Stenkol	Hard coal
Svartlutar	Sulphate and sulphite lye
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