

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2007

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2007

I korta drag

Ännu ett år med oförändrad elförbrukning

Elförbrukningen ökade marginellt 2007, vilket innebär att den varit i det närmaste oförändrad under de senaste sex åren. Den totala slutliga elförbrukningen inom landet (exkl. förluster) har för 2007 beräknats till 135,6 TWh, vilket innebär en ökning av 0,1 procent jämfört med föregående år.

Hushållssektorns (permanenta bostäder och fritidshus) förbrukning minskade med 3,9 procent till 33,4 TWh, medan den ökade inom industri och övrig sektor. Industrin ökade med 1,0 procent till 58,0 TWh och övrigt med 2,0 procent till 44,2 TWh.

Måttlig ökning av elproduktionen

Elproduktionen återhämtade sig 2007 från föregående års låga nivå. Den uppgick till 145,1 TWh netto, en ökning med 3,4 procent.

För tre kraftslag ökade produktionen; vattenkraft med 7,3 procent till 65,7 TWh, konventionell värmekraft med 4,7 procent till 13,8 TWh och vindkraft med 44,7 procent till 1,4 TWh. Det innebär att vindkraftens andel motsvarade 1 procent av den totala elproduktionen.

Kärnkraften minskade däremot med 1,1 procent till 64,3 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2007 ett underskott på 1,3 TWh att jämföra med föregående års underskott på 6,1 TWh.

Liten ökning av fjärrvärmeleveranserna

Resultatet av föreliggande preliminära sammanställning visar att leveranserna av fjärrvärme ökade något under 2007. Leveranserna till slutliga förbrukare uppgick till 47,4 TWh. Det innebär en uppgång med 1,2 procent, vilket till större delen kan förklaras med att leveranserna till småhus ökat.



Anna Andersson, tfn 016-544 22 08
anna.andersson@energimyndigheten.se
Daniel Andersson, tfn 016-544 23 22
daniel.g.andersson@energimyndigheten.se



Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01
hans.elfsberg@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 1 oktoberr 2008
URN:NBN:SE:SCB-2008-EN11SM0802_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Översikt över elförsörjningen 2006 och 2007, GWh, preliminära uppgifter ⁴	
Tabeller	5
Teckenförklaring	5
Energienheter	5
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	5
1. Elförsörjningen 2006 och 2007, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige) . Preliminära uppgifter	6
2. Elförsörjningen 2006 och 2007. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter	7
3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2006 och 2007. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter ⁸	8
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2006 och 2007. Preliminära uppgifter	9
5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2002 401, 403) 2006 och 2007. Preliminära uppgifter	10
5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 11A, 2006 och 2007	11
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2007. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter	12
5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2007 i värmeverk m.m. (SNI 2002 401, 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter	13
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2006 och 2007, 1000 m ³ Preliminära uppgifter	14
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2006 och 2007, 1000 m ³ . Preliminära uppgifter	14
Diagram	15
1. Elproduktionen 1970–2007 efter kraftslag. TWh netto	15
2. Vindkraftproduktionen 1993–2007. GWh netto	15
3. Elproduktionen 2007 efter kraftslag	16
4. Elanvändningen 2007 efter användarkategorier	16
5. Fjärrvärmeleveranser 2007 efter förbrukarkategorier	17
Fakta om statistiken	18
Detta omfattar statistiken	18
Definitioner och förklaringar	18
Så görs statistiken	19
Statistikens tillförlitlighet	19
Bra att veta	19
Elektronisk publicering	19
Annan statistik	20

In English	21
Summary	21
Another year with unchanged consumption	21
Moderate rise in power generation	21
District heating increased	21
List of tables	21
List of terms	23

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2006 och 2007, GWh, preliminära uppgifter Overview of supply and use of electricity in 2006 and 2007, GWh, preliminary data

	2006 ¹	2007	Förändring Change
Produktion, netto inom landet: Production net within the country			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	61 192	65 658	7,3%
Vindkraft <i>Windpower</i>	988	1 430	44,7%
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	64 983	64 279	-1,1%
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	13 151	13 763	4,7%
Total elproduktion, netto <i>Total production net</i>	140 314	145 130	3,4%
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	17 547	16 052	-8,5%
Summa tillförsel, Sum of supply	157 861	161 182	2,1%
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	11 497	14 736	28,2%
Användning inom landet, Domestic usage			
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	3 252	2 964	-8,8%
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	57 406	57 983	1,0%
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	873	876	0,4%
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 176	5 389	4,1%
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	15 758	16 528	4,9%
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>	4 762	4 649	-2,4%
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 469	13 778	2,3%
Hushåll <i>Households</i>	34 807	33 434	-3,9%
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	10 860	10 845	-0,1%
Summa användning (inkl. överföringsförluster), Sum of usage (transmission losses included)	157 861	161 182	2,1%

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 0801

2) 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

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 ³	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:	multipluera med:	multiply by:		
TJ	1	23,8664	0,2778	0,2778*10 ⁻³
Toe	0,0419	1	0,01163	11,63*10 ⁻⁶
GWh	3,6	86	1	0,001
TWh	3600	86000	1000	1

1. Elförsörjningen 2006 och 2007, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige) . Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2006 and 2007, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden)

	2006 ¹				2007				Index 2006=100
	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	Brutto Gross GWh	Egen- använd- ning ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	
<i>Produktion Production</i>									
Vattenkraft ³ <i>Hydro-power</i>	61 717	515	61 192	38,8	66 188	530	65 658	40,7	107,3
Vindkraft ⁴ <i>Wind-power</i>	988	..	988	0,6	1 430	..	1 430	0,9	144,7
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	66 977	1 994	64 983	41,2	66 969	2 690	64 279	39,9	98,9
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	13 628	477	13 151	8,3	14 262	499	13 763	8,5	104,7
– kraftvärme industri <i>autoproducer CHP</i>	5 328	186	5 142	3,3	5 972	209	5 763	3,6	112,1
– kraftvärme värmeverk <i>main activity producer CHP</i>	7 512	263	7 249	4,6	7 742	271	7 471	4,6	103,1
– kondensprod. ⁵ <i>condensing turbines</i>	776	27	749	0,5	523	18	505	0,3	67,4
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	12	0	12	0,0	26	1	25	0,0	213,5
Summa produktion <i>Sum of production</i>	143 299	2 986	140 314	88,9	148 849	3 719	145 130	90,0	103,4
<i>Elkraftutbyte med utlandet⁶ Power exchange with foreign countries</i>									
Till Sverige ⁷ <i>To Sweden</i>	17 547 ⁶	.	17 547 ⁶	11,1	16 052	.	16 052	10,0	91,5
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	.	.	157 861	100,0	.	.	161 182	100,0	102,1

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0801*

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) Uppgifter enligt Vindforsks driftuppföljningsstatistik (Elforsks rapporter 07:14 och 08:26)

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

6) 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*

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

2. Elförsörjningen 2006 och 2007. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter**2. Electricity supply 2006 and 2007, GWh. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data**

Användargrupper enl. SNI 2002 inom [] Consumer groups acc. to NACE Rev.1.1 within []	2006 ¹				2007				Index 2006= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
12 Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ^{2,3} <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	11 497	-	11 497	7,3	14 736	-	14 736	9,1	128,2
<i>Slutlig användning inom landet Final domestic use</i>									
12 Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	99	3 153	3 252	2,1	85	2 879	2 964	1,8	91,1
13 – med användning över 20 000 kWh	95	1 984	2 079	1,3	79	1 810	1 889	1,2	90,8
14 – med användning högst 20 000 kWh	4	1 169	1 173	0,7	7	1 069	1 075	0,7	91,7
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10-37]	53 218	4 189	57 406	36,4	54 098	3 885	57 983	36,0	101,0
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [40.1]	-	157	157	0,1	-	183	183	0,0	116,7
16 Gasförsörjning [40.2]	38	38	76	0,0	53	13	66	0,0	86,9
17 Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	3 584	..	3 584	2,3	3 826	..	3 826	2,4	106,8
18 – värmeverksdrift	1 714	..	1 714	1,1	1 781	..	1 781	1,1	103,9
19 – elpannor och värmepumpar	1 870	..	1 870	1,2	2 045	..	2 045	1,3	109,4
20 Gat- och vägbelysning	1	869	870	0,6	1	751	752	0,5	86,4
23 Vattenverk [41]	292	352	644	0,4	299	313	612	0,4	95,0
24 Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	354	361	715	0,5	357	345	702	0,4	98,2
25 Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	80	793	873	0,6	51	825	876	0,5	100,4
26 Partihandel (utom med motorfordon) [51]	449	895	1 344	0,9	436	979	1 415	0,9	105,2
27 Detaljhandel samt handel och service av motorfordon [50, 52]	514	3 955	4 470	2,8	534	3 982	4 516	2,8	101,0
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55]	140	1 318	1 458	0,9	106	1 375	1 481	0,9	101,6
29 Järnvägar och kollektivtrafik [60.5-60.211]	2 644	241	2 885	1,8	2 717	213	2 929	1,8	101,5
30 Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	492	515	1 007	0,6	467	501	968	0,6	96,2
31 Post- och telekommunikation [64]	269	471	740	0,5	279	544	823	0,5	111,3
32 Bank- och försäkringsverks. [65-67]	195	343	539	0,3	177	345	522	0,3	97,0
Fastighetsförvaltning [70]	1 858	7 548	9 406	6,0	2 200	7 875	10 075	6,3	107,1
33 – bostadsfast. [70, del av]	554	4 933	5 487	3,5	596	5 176	5 772	3,6	105,2
34 – övrig [70, del av]	1 304	2 615	3 919	2,5	1 604	2 699	4 302	2,7	109,8
35 Uthyrning, ADB o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	328	1 095	1 423	0,9	448	899	1 347	0,8	94,6
36 Offentlig förvaltning [75]	441	1 033	1 475	0,9	683	936	1 619	1,0	109,8
37 Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	572	1 688	2 260	1,4	572	1 739	2 310	1,4	102,2
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	1 366	1 944	3 310	2,1	1 198	2 167	3 365	2,1	101,7
39 Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	36	984	1 020	0,6	52	948	1 000	0,6	98,0
40 Sport, fritid och kultur [92]	366	1 417	1 782	1,1	295	1 539	1 833	1,1	102,9
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	13	32 429	32 442	20,6	7	31 133	31 147	19,3	96,0
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	-	20 712	20 712	13,1	-	19 623	19 630	12,2	94,8
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	-	5 576	5 576	3,5	-	5 502	5 502	3,4	98,7
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	-	1 196	1 196	0,8	-	1 131	1 131	0,7	94,6
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	-	4 441	4 441	2,8	-	4 346	4 346	2,7	97,9
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	13	504	517	0,3	7	530	537	0,3	103,9
51 Fritidsbostäder	-	2 365	2 365	1,5	-	2 287	2 287	1,4	96,7
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) <i>Total domestic use (excl. losses)</i>	67 350	68 154	135 503	85,8	68 949	66 653	135 601	84,1	100,1
53 Stamnät förluster <i>Losses in the national trunk grid</i>	.	.	2 509	1,6	.	.	2 557	1,6	101,9
54 Övriga förluster <i>Other losses</i>	.	.	8 351	5,3	.	.	8 288	5,1	99,2
55 Summa förluster <i>Total losses</i>	.	.	10 860	6,9	.	.	10 845	6,7	99,9
56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster <i>Total domestic use incl. losses</i>	.	.	146 364	92,7	.	.	146 446	90,9	100,1
57 Summa användning <i>Total use</i>	.	.	157 861	100,0	.	.	161 182	100,0	102,1

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0801*2) Bruttoöverföring enl. Svenska Kraftnät (inklusive transitering till tredje land). *Power exchange across the borders including transit to third country* 3) Uppgift om elkraftutbytet har sedan publiceringen av 2005 års definitiva uppgifter anpassats till utrikeshandelsstatistiken *Data on power exchange have been adjusted to foreign trade statistics*

3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2006 och 2007. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2006 and 2007. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI 2002-kod inom hakparenteser. [] <i>Final consumer groups, NACE Rev.1.1-code within brackets []</i>	Högspänning			Lågspänning		
	<i>High voltage</i>			<i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of subscriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>		Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>	
	2006 ¹	2007		2006 ¹	2007	
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	64	61	1 397	140 989	141 026	20,4
– med användning över 20 000 kWh	61	51	1 541	44 383	41 298	43,8
– med användning högst 20 000 kWh	3	10	667	96 606	99 728	10,7
Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10–37]	3 289	3 072	17 610	36 023	32 783	118,5
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	136	291	0	..	..	..
Gasförsörjning [40.2]	17	24	2 220	319	298	43,8
Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	487	424	9 021	–	–	–
–värmeverksdrift	..	..	..	–	–	–
–elpannor och värmepumpar	..	..	..	–	–	–
Gatu- och vägbelysning	3	3	354	23 534	22 800	32,9
Vattenverk [41]	128	116	2 577	11 164	9 954	31,4
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	149	143	2 496	10 003	8 924	38,6
Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	74	133	383	24 865	26 053	31,7
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	205	208	2 094	12 950	13 507	72,5
Detaljhandel samt handel o. service av motorfordon [50, 52]	232	230	2 321	62 879	64 400	61,8
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	59	53	2 006	17 579	16 402	83,8
Järnvägar och kollektivtrafik [60.5–60.211]	216	199	13 653	5 083	3 804	55,9
Annan typ av transport, stöd tjänster till transport [60.212, 60.22–60.24, 61–63]	156	151	3 095	15 734	12 796	39,1
Post- och telekommunikation [64]	95	104	2 686	21 105	24 705	22,0
Bank- och försäkringsverks. [65–67]	48	40	4 436	6 602	5 444	63,3
Fastighetsförvaltning. bostadsfast. I70. del av I	245	292	2 044	119 267	118 579	43,6
Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	338	407	3 937	44 156	42 863	63,0
Uthyrning, ADB o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	85	136	3 294	36 146	24 586	36,6
Offentlig förvaltning [75]	275	334	2 045	17 896	17 741	52,7
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	222	196	2 917	14 961	14 832	117,2
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	288	254	4 717	33 569	33 533	64,6
Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	24	32	1 617	33 953	31 968	29,7
Sport, fritid och kultur [92]	168	134	2 199	30 073	30 398	50,6
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)						
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	–	–	1 068 839	1 083 394	18,1
– småhus med användning högst 10 000 kWh	–	–	–	830 154	843 714	6,5
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	–	–	–	136 814	136 139	8,3
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	–	–	–	1 952 686	1 965 034	2,2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	6	4	1 796	8 577	9 131	58,0
Fritidsbostäder	–	–	–	448 475	443 286	5,2
Summa	7 009	7 061	9 779	5 164 395	5 178 094	12,9
Index 2006=100	100,0	100,7	101,5	100,0	100,3	97,5

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to* EN 11 SM 0801

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 näföretag och vid uppköp och sammanslagningar. Den senaste uppgiften skulle i sådana fall kunna vara den mest tillförlitliga

4. Fjärrvärmeförsörjningen 2006 och 2007. Preliminära uppgifter

4. District heating supply and usage in 2006 and 2007. Preliminary data

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total,</i> GWh	
	2006 ¹	2007	2006 ¹	2007	2006 ¹	2007
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme</u> <i>Production and deliveries of district heat</i>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:	23 316	23 922	13 700	13 934	37 016	37 856
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	19 432	19 789	.	.	19 432	19 789
– Övrig ² <i>Heat only</i>	3 884	4 133	13 700	13 934	17 584	18 066
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	2 235	2 564	755	775	2 990	3 339
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	84	107	127	138	211	246
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 508	1 409	4 348	4 413	5 856	5 822
Total produktion <i>Total production</i>	27 143	28 002	18 930	19 260	46 072	47 262
Mottagen värme utom branschen ³ <i>Received heat out of the branch</i>	2 320	3 243	3 063	2 130	5 383	5 374
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the branch</i>	257	446	13 379	13 249	13 637	13 696
Total omsättning <i>Total turnover</i>	29 720	31 692	35 372	34 640	65 092	66 331
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	2 151	2 463	2 670	2 706	4 821	5 169
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	27 569	29 229	32 702	31 933	60 271	61 163
<u>Användning av elenergi och bränslen</u> <i>Use of electric energy and fuels</i>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 583	1 810	2 001	2 015	3 584	3 826
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 130	1 178	584	602	1 714	1 781
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	84	111	128	142	212	252
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	369	521	1 288	1 271	1 657	1 793
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	27 297	27 579	15 626	16 586	42 923	44 165
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	22 774	22 858	.	.	22 774	22 858
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	4 522	4 721	15 626	16 586	20 149	21 307
Verkningsgrad kraftvärmeprod. % <i>Efficiency CHP %</i>	85,3	86,6	0,0	0,0	85,3	86,6
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	85,9	87,5	87,7	84,0	87,3	84,8

<u>Leverans till slutliga förbrukare</u> <i>Deliveries to final consumers</i>	Antal abonne- mang <i>Number of sub- scriptions</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Index 2006= 100
	2006	2007 ⁷	2006	2007	
<u>Förbrukarkategorier</u> <i>Consumer groups</i>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	4 600	..	4 397	4 449	101,2
Småhus ⁴ <i>One- and two-family houses</i>	208 000	..	3 891	4 456	114,5
Flerbostadshus ⁴ <i>Multi family houses</i>	50 000	..	24 469	24 530	100,2
Markvärme <i>Ground heating</i>	250	..	187	182	97,1
Offentlig förvaltning ⁵ <i>Public administration</i>	8 000	..	7 158	7 173	100,2
Övriga ⁶ <i>Others</i>	16 000	..	6 669	6 550	98,2
Summa <i>Sum</i>	286 850	..	46 771	47 339	101,2

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0801*

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.*

7) Uppgiften ännu inte tillgänglig för publicering *Data not yet available*

5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2002 401, 403) 2006 och 2007. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2006 and 2007 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Mått- enhet <i>Unit of measur- ment</i>	Förbrukad kvantitet			
		2006 ¹		2007	
		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	567 275	404 860	115 954	288 906
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	855 624	1 013 379	201 227	812 152
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 193 721	1 032 267	132 793	899 474
Träbränsle, andra slag (löst mått) ² <i>Wood chips, saw dust²</i>	m ³	22 633 484	26 274 681	7 423 258	18 851 423
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	2 753	2 846	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	107	100	–	–
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	1 073	1 540	1 540	–
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>					
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	3 154	3 445	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	820	2 707	111	–
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>	m ³	83 263	84 358	11 475	72 883
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>	m ³	36 375	28 176	10 780	17 396
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	421 839	244 079	125 056	119 023
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	250 454	316 012	90 025	225 987
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m ³	69 533	137 262	14 872	122 391
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m ³	49 625	47 202	20 495	26 707
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m ³	2 414 476	2 548 140	1 573 033	975 107
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	343 906	379 401	294 429	84 972
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	12 851	33 038	341	32 697
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	16 314 770	15 809 656	15 809 656	–
Sopor <i>Municipal solid wastes</i>	ton	3 113 771	3 680 096	721 494	2 958 603
Annat bränsle <i>Other fuels</i> Specificeras i tabell 5A:2	toe	425 995	347 478	49 322	298 154
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	21 575 012	21 125 747	17 331 149	3 794 597
	TJ	903 993	885 169	726 175	158 994
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	75	76	76	–
	TJ	270	273	273	–
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	21 581 456	21 132 256	17 337 658	3 794 597
	TJ	904 263	885 442	726 448	158 994
	GWh	251 184	245 956	201 791	44 165
Värmeenergi bruttot (inkl. kärnkraft) resp. bränsle base- rad värmeenergi <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	117 622	119 087	81 231	37 856
	TJ	423 439	428 713	292 433	136 281
Verkningsgrad % <i>Efficiency %</i>		46,8	48,4	40,3	85,7

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0801*

2. Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. *Wood-waste*
Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Ton of oil equivalent (Toe) = 10 Gcal*

5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 11A, 2006 och 2007

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2006 and 2007

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet ¹ <i>Unit</i>	2006		2007	
		Förbrukad kvantitet Totalt <i>Used quantity Total</i>	Förbrukad kvantitet Totalt <i>Used quantity Total</i>	Därav för elproduk- tion <i>Of which for electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which for heat</i>
Bioolja (vegetabiliska olja)	toe	175 079	147 877	10 069	137 808
<i>Bio oil</i>	TJ	7 336	6 196	422	5 774
Farligt avfall, lösningsmedel, spillolja o.dyl.	toe	28 701	4 133	1 099	3 034
<i>Dangerous waste</i>	TJ	1 203	173	46	127
Gummi, däck	toe	22 710	25 089	7 263	17 825
<i>Rubber, tires.</i>	TJ	952	1 051	304	747
Plastavfall	toe	744	2 112	709	1 403
<i>Plastic waste</i>	TJ	31	88	30	59
Halm och liknande	toe	1 384	1 496	–	1 496
<i>Straw etc</i>	TJ	58	63	–	63
Fossila gaser från kemisk och petrokemisk industri	toe	5 620	3 870	1 045	2 825
<i>Fossil gases from chemical and petro chemical industry</i>	TJ	236	162	44	118
Slaktavfall.	toe	5 754	7 611	921	6 691
<i>Animal waste and litter</i>	TJ	241	319	39	280
Returbränslen och träavfall från industrin o.dyl.	toe	170 457	109 549	17 131	92 416
<i>Woodwaste</i>	TJ	7 142	4 590	718	3 872
Olivkärnor, bönskal	toe	4 933	6 973	1 977	4 996
<i>Olive stones etc.</i>	TJ	207	292	83	209
Värme från exoterma kemiska processer	toe	3 396	3 945	3 945	–
<i>Heat from exothermal chemical processes</i>	TJ	142	165	165	–
Övriga och ospecificerade bränslen	toe	6 993	34 824	5 164	29 659
<i>Others and unspecified fuels</i>	TJ	293	1 459	216	1 243
Summa Sum	toe	425 995	347 476	49 322	298 154
	TJ	17 849	14 559	2 067	12 493

1) För omvandling av enheterna *For conversion of units*: 1 TJ = 0,0419 toe

5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2007. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2007. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måttenhets <i>Unit of measur- ment</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for con- version to TJ</i>	Kraftvärme- industri <i>Autoproducer CHP</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity CHP- plants</i>		Kondens- stationer inkl. kärn- kraft <i>Conden- sing nuclear power</i>	Gastur- biner (reserv kraft) <i>Gas turbines (reser- ve)</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraft- värme Co- genera- tion	Kondens- läge Con- densing mode	Kraft- värme Co- genera- tion	Kondens- läge Con- densing mode				
Stenkol (inkl. styvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton TJ	[0,0259; 0,0277]	421 11	..	111 315 2 989	4 218 115	-	-	-	115 954 3 115
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton TJ	[0,0090; 0,0185]	5 645 33	..	180 492 1 585	15 090 206	-	-	-	201 227 1 825
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton TJ	[0,0173; 0,0177]	4 861 84	..	127 822 2 166	110 2	-	-	-	132 793 2 252
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³ TJ	[0,0022; 0,0132]	3 539 639 9 362	..	3 750 686 10 663	132 933 360	-	-	-	7 423 258 20 385
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³ TJ	0,0343	-	..	-	-	6	1 534	-	1 540 53
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³ TJ	0,0359	-	..	-	6	-	-	105	111 4
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³ TJ	0,0359	637 23	..	2 554 91	115 4	-	8 074 289	95 3	11 475 411
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil, light</i>	m ³ TJ	0,0374	1 221 46	..	2 036 76	4 596 172	2 927 110	-	-	10 780 404
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m ³ TJ	0,0383	71 335 2 735	..	23 351 895	7 294 280	23 076 885	-	-	125 056 4 794
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0396; 0,0400]	7 533 299	..	82 492 3 268	-	-	-	-	90 025 3 567
Deponi- och rötgas and waste <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0152; 0,0223]	-	..	14 872 203	-	-	-	-	14 872 203
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³ TJ	0,0176	3 864 70	..	6 193 109	10 438 184	-	-	-	20 495 362
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0030; 0,0078]	366 356 1 026	..	342 181 1 172	864 496 2 821	-	-	-	1 573 033 5 019
Svartlutar, tall- och bekolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe TJ	0,0419	291 755 12 213	..	2 267 91	407 15	-	-	-	294 429 12 319
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton TJ	0,046	276 13	..	65 3	-	-	-	-	341 16
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe TJ	0,0419	.	.	.	15 809 656	.	.	.	15 809 656 661 919
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton TJ	[0,0072; 0,0124]	-	.	698 106 7 203	23 388 259	-	-	-	721 494 7 462
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe TJ	0,0419	6 369 267	..	40 016 1 677	2 937 123	-	-	-	49 322 2 067
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe TJ	0,0419	624 836 26 181	..	205 899 32 191	108 381 4 541	15 821 318 662 913	8 161 342	171 17 331 149 7 726 175	
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh TJ	3,6	76 273	..	-	-	-	-	-	76 273
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	toe TJ	0,0419	631 345 26 453	..	768 282 32 191	108 381 4 541	15 821 318 662 913	8 161 342	171 17 337 658 7 726 448	
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Electricity production gross</i>	GWh	3,6	5 972	..	7 742	444	67 048	25	1	81 231
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	.	81,3	..	86,6	35,2	36,4	26,1	34,6	40,3

5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2007 i värmeverk m.m. (SNI 2002 401, 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2007 (NACE Rev 1.1 401, 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>Main activity heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraftvärmeläge <i>Co-generation</i>	Enbart värme <i>Heat only</i>		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	[0,0270;	284 546	4 360	–	288 906
	TJ	0,0288]	7 640	116	–	7 756
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	[0,0039;	461 380	21 267	329 505	812 152
	TJ	0,0185]	4 052	0	4 607	8 659
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0100;	326 743	59 276	513 455	899 474
	TJ	0,0180]	5 537	1 031	8 824	15 393
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0023;	9 587 615	2 072 473	7 191 335	18 851 423
	TJ	0,0131]	27 256	5 879	24 231	57 366
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³	0,0359	–	–	–	–
	TJ		–	–	–	–
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³	0,0359	6 528	8 986	57 369	72 883
	TJ		234	322	2 055	2 611
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m ³	0,0374	5 203	5 222	6 971	17 396
	TJ		195	195	261	651
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m ³	0,0383	59 692	16 445	42 886	119 023
	TJ		2 289	631	1 644	4 563
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0396;	210 869	7 636	7 482	225 987
	TJ	0,0444]	8 354	302	299	8 955
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0150;	38 015	17 586	66 789	122 391
	TJ	0,0223]	519	324	956	1 799
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0170	15 832	4 246	6 629	26 707
	TJ		278	70	112	461
Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0030;	874 692	–	100 414	975 107
	TJ	0,0078]	2 995	–	300	3 295
Svartlutar (avlutur) , tall - och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	0,0419	5 794	20 370	58 808	84 972
	TJ		233	750	2 333	3 316
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	0,0460	167	2 521	30 009	32 697
	TJ		8	116	399	523
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton	[0,0100;	1 784 520	455 775	718 308	2 958 603
	TJ	0,0122]	18 411	4 822	7 917	31 151
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe	0,0419	102 289	58 142	137 723	298 154
	TJ		4 286	2 436	5 771	12 493
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	0,0419	1 963 906	405 625	1 425 066	3 794 597
	GWh	3,6	22 858	4 721	16 586	44 165
	TJ		82 288	16 996	59 710	158 994
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	3,6	19 789	4 133	13 934	37 856
	TJ		71 242	14 878	50 161	136 281
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	.	86,6	87,5	84,0	85,7

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2006 och 2007, 1000 m³ ¹⁾ Preliminära uppgifter

6. Supply and delivery of natural gas 2006 and 2007, 1000 m³ ¹⁾. Preliminary data

	2006 ²	2007 ⁵
Import	923 966	954 000
Egenförbrukning	3 545	6 000
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens ³	5 496	-20 000
Summa leveranser	914 925	968 000
därav:		..
Industri (SNI 10-37)	508 280	466 000
EI, värme och vattenverk (SNI 40 o 41)	215 281	316 000
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁴	31 975	..
Bostäder, en och tvåbostadshus	19 892	28 000
Bostäder, flerbostadshus ⁵		..
med gasuppvärmning	16 120	..
utan gasuppvärmning	264	..
Övrigt (Övrig SNI)	123 113	158 000.

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

2) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to* EN 11 SM 0801

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 2006 och 2007, 1000 m³ ¹⁾ . Preliminära uppgifter

7. Supply and delivery of gasworks gas 2006 and 2007, 1000 m³ ¹⁾. Preliminary data

	2006 ²	2007 ⁵
Produktion, brutto	112 609	..
Egenförbrukning	6 426	..
Produktion, netto	106 183	..
Distributionsförluster	5 020	..
Summa leveranser	101 163	..
därav:		..
Industri (SNI10-37)	13 448	..
EI, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	3 599	..
Bostäder, en och tvåbostadshus		..
med gasuppvärmning ³	11 034	..
utan gasuppvärmning	..	..
Bostäder, flerbostadshus		..
med gasuppvärmning ³	44 717	..
utan gasuppvärmning	6 866	..
Övrigt (Övrig SNI) ⁴	21 500	..

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

2) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to* EN 11 SM 0801

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

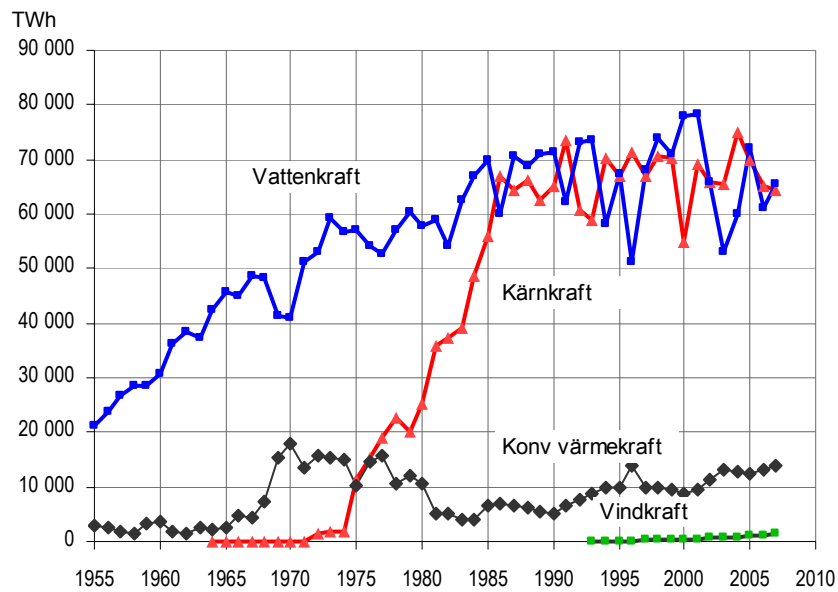
4) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

5) Uppgifter icke tillgängliga *Data not available*

Diagram

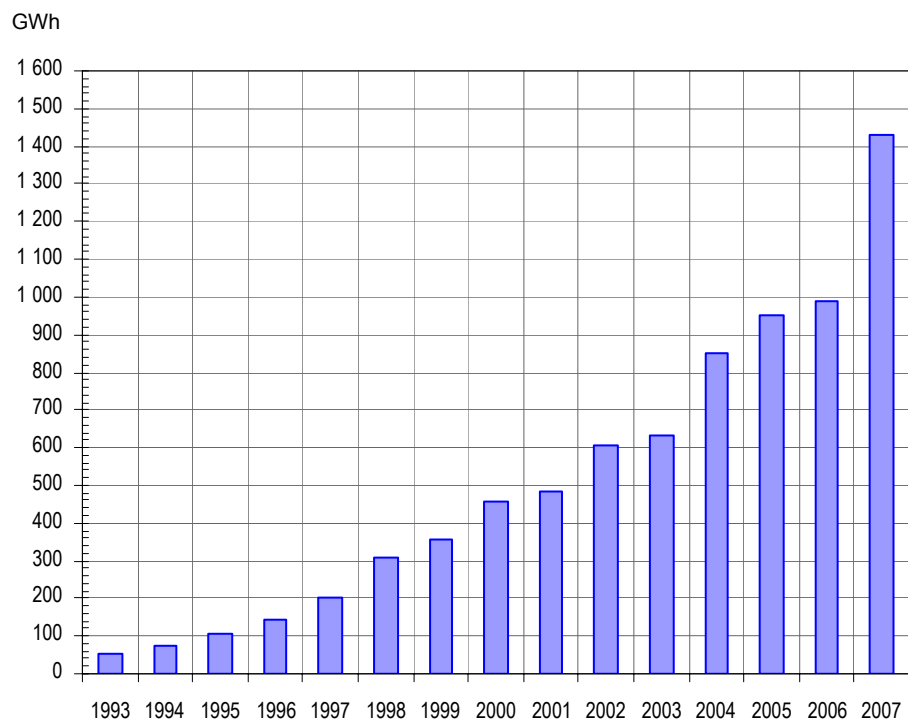
1. Elproduktionen 1970–2007 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2007 by type of power. TWh net



2. Vindkraftproduktionen 1993–2007. GWh netto

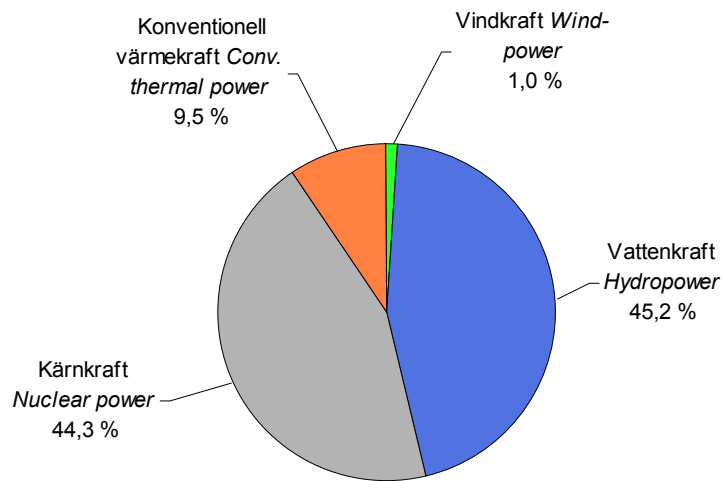
2. Wind power generation 1993–2007. GWh net



3. Elproduktionen 2007 efter kraftslag

3. Electric generation in 2007 by type of power

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 145 130 GWh

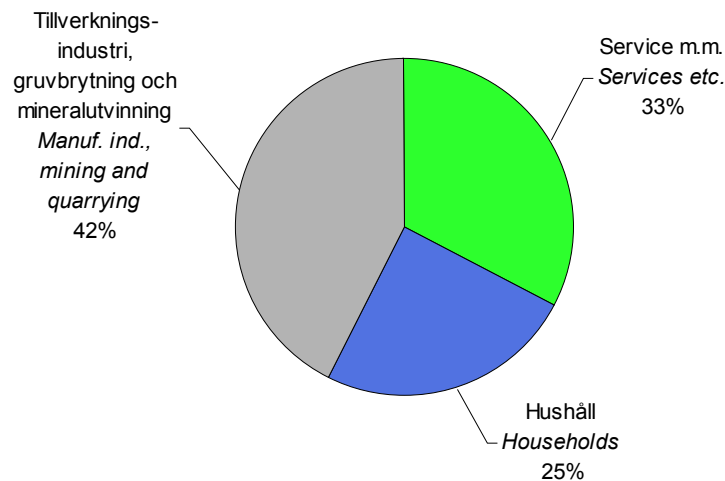


4. Elanvändningen 2007 efter användarkategorier

4. Consumption of electrical energy in 2007 by consumer groups

Total användning inom landet (exkl. förluster)

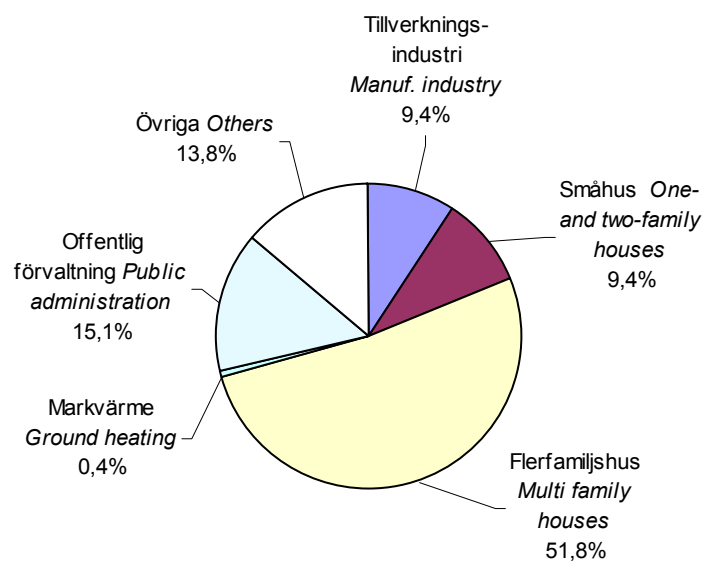
Total domestic use (excl. losses): 135 601 GWh



5. Fjärrvärmelieferanser 2007 efter förbrukarkategorier

5. District heating deliveries 2007 by consumer groups

Total slutlig förbrukning
Total final domestic use : 47 339 GWh



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 1 000 företag varav 176 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 (uttagspunkter) fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

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

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

Kraftutbyte av el med utlandet

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

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

Förluster fram till uttagspunkten

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

Elanvändningen

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

Så görs statistiken

Totalundersökning

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

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats genom insamling via webben. Blanketterna (i form av s.k. elektroniska blanketter, Excel-arbetsböcker) fanns att hämta på den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats, www.arel.scb.se, den 1 april 2008. 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 2001:99) samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2008:1)

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. 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.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Another year with unchanged consumption

The trend of unchanged electricity consumption is still continuing. Consumption rose only slightly in 2007, a trend that has been almost unchanged for six years. Total domestic use (transmission losses excluded) amounted to 135.6 TWh, up 0.1 percent compared to the previous year.

For households, consumption fell by 3.9 percent to 33.4 TWh. In contrast, use in manufacturing, mining and quarrying industries rose by 1.0 percent to 58.0 TWh and others (service) by 2.0 percent to 44.2 TWh.

Moderate rise in power generation

Electricity generation recovered in 2007 from the low level of the previous year. It amounted to 145.1 TWh net, up 3.4 percent.

Three sources of generation increased: hydro-power by 7.3 percent to 65.7 TWh, conventional thermal power (i.e. combined heat and power or CHP, condensing power, gas turbines etc) by 4.7 percent to 13.8 TWh and wind power by 44.7 percent to 1.4 TWh. Wind power's share has thus reached 1 percent of total electricity generation. However, nuclear power decreased by 1.1 percent to 64.3 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third country) resulted in a deficit of 1.3 TWh in 2007 compared to a deficit of 6.1 TWh in 2006.

District heating increased

Preliminary results indicate that deliveries of district heating rose in 2007. Deliveries to final consumers amounted to 47.4 TWh, up 1.2 percent, mainly due to increased installations in one- and two-dwelling buildings.

List of tables

Overview of supply and use of electricity in 2006 and 2007, GWh, preliminary data	4
Explanation of symbols	5
Energy units	5
General conversion factors for energy	5
1. Electricity supply 2006 and 2007, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden)	6
2. Electricity supply 2006 and 2007, GWh. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data	7
3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2006 and 2007. By consumer groups. Preliminary data	8
4. District heating supply and usage in 2006 and 2007. Preliminary data	9
5A:1. Consumption of fuels 2006 and 2007 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data	10
5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2006 and 2007	11
5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2007. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data	12

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2007 (NACE Rev 1.1 401, 403). By type of fuel and type of work. Preliminary data	13
6. Supply and delivery of natural gas 2006 and 2007, 1000 m ³ . Preliminary data	14
7. Supply and delivery of gasworks gas 2006 and 2007, 1000 m ³ . Preliminary data	14

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
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	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 näringsgrensindelning)	Swedish Standard Industrial Classification
Sopor	Wastes
Stadsgas	Gasworks gas
Stenkol	Hard coal
Svartlutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (in equiv. tonnes of oil)
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