

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2006

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2006

I korta drag

Oförändrad elanvändning

För elanvändningen märks en stagnerande tendens. Efter nedgången 2002 och 2003 ökade den något 2004 och var i det närmaste oförändrad 2005. Även för 2006 var den oförändrad. Den totala slutliga användningen inom landet (exkl. förluster) uppgick till 135,4 TWh jämfört med 135,2 TWh föregående år.

För tillverkningsindustri och mineralutvinning kan emellertid noteras en ökning med 1,3 procent till 57,4 TWh. Även hushållssektorns (permanenta bostäder och fritidshus) användning ökade, med knappt 1 procent till 34,7 TWh.

Minskad elproduktion

Från elproduktionssynpunkt var 2006 ett svagt år. Såväl vattenkraften som kärnkraften minskade märkbart. Vattenkraften minskade med 15 procent till 61,2 TWh, kärnkraften med 7 procent till 65,0 TWh. Den konventionella värmekraften ökade däremot med 8 procent till 13,2 TWh. Ökade gjorde även vindkraften, med 4 procent till nära 1 TWh. Den totala nettoproduktionen minskade därmed med drygt 9 procent till 140,3 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet som 2005 gav ett positivt bidrag på 7,4 TWh vändes nu till ett underskott på 6,0 TWh.

Oväntad ökning av fjärrvärmeleveranserna

Fjärrvärmeleveranserna till slutlig förbrukning, som 2005 minskade med 1,5 procent, ökade med 3,4 procent till 48,6 TWh. Detta trots att 2006 var något varmare än året före. Värmeproduktionen, som totalt ökade med 4,0 procent, var särskilt stor i kraftvärmeverk, där ökningen uppgick till ca 10 procent.



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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, (el och värme)
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 oktober 2007
URN:NBN:SE:SCB-2007-EN11SM0702_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Översikt över elförsörjningen 2005 och 2006, GWh, preliminära uppgifter	4
Tabeller	5
Teckenförklaring	5
Energienheter	5
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	5
1. Elförsörjningen 2005 och 2006, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige) . Preliminära uppgifter	6
2. Tillförsel och användning av el. Användning 2005 och 2006, GWh. Preliminära uppgifter	7
3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2005 och 2006. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter	8
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2005 och 2006. Preliminära uppgifter	9
5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2005 och 2006. Preliminära uppgifter	10
5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2005 och 2006. Preliminära uppgifter	11
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2006. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter	12
5C Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2006 i värmeverk m.m. (SNI 401 and 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter	13
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2005 och 2006 Preliminära uppgifter	14
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2005 och 2006 Preliminära uppgifter	14
Diagram	15
1. Elproduktionen 1970–2006 efter kraftslag. TWh netto	15
2. Vindkraftproduktionen 1993–2006. GWh netto	15
3. Elproduktionen 2006 efter kraftslag	16
4. Elanvändningen 2006 efter användarkategorier	16
5. Fjärrvärmeleveranser 2006 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
<hr/>	
Summary	21
Electricity use remains unchanged	21
Power generation fell	21
District heating increased	21
List of terms	22

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2005 och 2006, GWh, preliminära uppgifter

Overview of supply and use of electricity in 2005 and 2006, GWh, preliminary data

	2005 ¹	2006	Förändring, % Change, %
Produktion, netto inom landet: Production net within the country			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	72 010	61 089	-15,2
Vindkraft <i>Windpower</i>	949	987	4,0
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	69 764	64 983	-6,9
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	12 258	13 248	8,1
Total elproduktion, netto <i>Total production net</i>	154 982	140 307	-9,5
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	12 868 ²	17 547	36,4
Summa tillförsel, Sum of supply	167 850	157 854	-6,0
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	20 264 ²	11 497	-43,3
Användning inom landet, Domestic usage	135 230	135 380	0,1
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	3 811	3 250	-14,7
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	56 698	57 416	1,3
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	803	871	8,5
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 393	5 209	-3,4
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	15 902	15 724	-1,1
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>	4 667	4 755	1,9
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 547	13 436	-0,8
Hushåll <i>Households</i>	34 410	34 719	0,9
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	12 357	10 977	-11,2
Summa användning (inkl. överföringsförluster), Sum of usage (transmission losses included)	167 850	157 854	-6,0

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 0701

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:	multipliera 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 2005 och 2006, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige) . Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2005 and 2006, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden)

	2005 ¹				2006				Index 2005=100
	Brutto Gross GWh	Egen- använd ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	Brutto Gross GWh	Egen- använd ² Own use	Netto Net GWh	Netto Net %	
<i>Produktion Production</i>									
Vattenkraft ³ <i>Hydro-power</i>	72 763	753	72 010	42,5	61 728	639	61 089	38,7	84,8
Vindkraft ⁴ <i>Wind-power</i>	949	..	949	0,6	987	0	987	0,6	104,0
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	72 691	2 926	69 764	41,1	66 977	1 995	64 983	41,2	93,1
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	12 656	397	12 259	7,2	13 677	429	13 248	8,4	108,1
– kraftvärme industri <i>autoproducer CHP</i>	4 977	156	4 821	2,8	5 197	163	5 035	3,2	104,4
– kraftvärme värmeverk <i>main activity producer CHP</i>	6 914	178	6 736	4,0	7 498	193	7 304	4,6	108,4
– kondensproduktion ⁵ <i>condensing turbines</i>	734	54	680	0,4	970	71	899	0,6	132,1
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	31	9	22	0,0	12	4	8	0,0	38,6
Summa produktion <i>Sum of production</i>	159 058	4 076	154 982	91,4	143 369	3 062	140 307	88,9	90,5
<i>Elkraftutbyte med utlandet Power exchange with foreign countries</i>									
Till Sverige ⁶ <i>To Sweden</i>	12 868 ⁷	.	12 868 ⁷	7,6	17 547	.	17 547	11,1	136,4
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	.	.	169 558	100,0	.	.	157 854	100,0	93,1

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0701*

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

3) Inkl. pumpkraft. *Incl. pump storage*

4) Uppgift enligt Vindforsks driftuppföljningsstatistik för 2006 (Elforsks rapport 07:14)

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. Tillförsel och användning av el. Användning 2005 och 2006, GWh. Preliminära uppgifter**2. Supply and consumption of electricity. Consumption in 2005 and 2006, GWh. Preliminary data**

Användargrupper enl. SNI inom [] Consumer groups acc. to NACE within []	2005 ¹				2006				Index 2005= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
12 Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ² <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	20 264 ³	-	20 264 ³	12,1	11 497	-	11 497	7,3	56,7
<u>Slutlig användning inom landet Final domestic use</u>									
12 Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	527	3 285	3 811	2,3	99	3 151	3 250	2,1	85,3
13 – med användning över 20 000 kWh	519	1 943	2 462	1,5	95	1 984	2 079	1,3	84,4
14 – med användning högst 20 000 kWh	8	1 342	1 350	0,8	4	1 167	1 171	0,7	86,8
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10-37]	52 864	3 834	56 698	33,8	53 236	4 180	57 416	36,4	101,3
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	..	..	..	..	0	151	151	0,1	60,2
16 Gasförsörjning [40.2]	29	33	62	0,0	38	38	76	0,0	122,7
17 Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	3 747	..	3 747	2,2	3 627	..	3 627	2,3	96,8
18 – värmeverksdrift	1 661	..	1 661	1,0	1 710	..	1 710	1,1	103,0
19 – elpannor och värmepumpar	2 086	..	2 086	1,2	1 917	..	1 917	1,2	91,9
20 Gatu- och vägbelysning	7	844	851	0,5	1	865	866	0,5	101,8
23 Vattenverk [41]	291	352	643	0,4	292	348	640	0,4	99,5
24 Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	330	360	690	0,4	354	361	715	0,5	103,6
25 Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	92	711	803	0,5	80	792	871	0,6	108,5
26 Partihandel (utom med motorfordon) [51]	471	873	1 344	0,8	449	894	1 343	0,9	100,0
27 Detaljhandel samt handel och service av motorfordon [50, 52]	530	3 856	4 386	2,6	511	3 950	4 461	2,8	101,7
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55]	144	1 301	1 445	0,9	138	1 316	1 454	0,9	100,7
29 Järnvägar och kollektivtrafik [60.5-60.211]	2 575	243	2 818	1,7	2 644	240	2 885	1,8	102,4
30 Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	495	503	998	0,6	492	512	1 004	0,6	100,6
31 Post- och telekommunikation [64]	277	444	721	0,4	269	471	740	0,5	102,6
32 Bank- och försäkringsverks. [65-67]	202	384	586	0,3	195	342	537	0,3	91,7
Fastighetsförvaltning [70]	1 971	7 615	9 586	5,7	1 854	7 528	9 382	5,9	97,9
33 – bostadsfast. [70, del av]	539	5 427	5 967	3,6	554	4 917	5 471	3,5	91,7
34 – övrig [70, del av]	1 432	2 187	3 619	2,2	1 300	2 611	3 912	2,5	108,1
35 Uthyrning, ADB o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	319	1 085	1 404	0,8	328	1 094	1 422	0,9	101,3
36 Offentlig förvaltning [75]	493	1 040	1 532	0,9	439	1 031	1 470	0,9	95,9
37 Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	578	1 711	2 289	1,4	569	1 685	2 253	1,4	98,5
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	1 428	1 971	3 399	2,0	1 364	1 938	3 303	2,1	97,2
39 Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	51	971	1 022	0,6	36	976	1 013	0,6	99,1
40 Sport, fritid och kultur [92]	382	1 340	1 722	1,0	366	1 416	1 782	1,1	103,5
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	13	32 062	32 075	19,1	13	32 346	32 360	20,5	100,9
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	-	20 282	20 282	12,1	-	20 669	20 669	13,1	101,9
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	-	5 792	5 792	3,5	-	5 546	5 546	3,5	95,8
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	-	1 121	1 121	0,7	-	1 196	1 196	0,8	106,7
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	-	4 406	4 406	2,6	-	4 434	4 434	2,8	100,6
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	13	462	475	0,3	13	502	515	0,3	108,4
51 Fritidsbostäder	-	2 348	2 348	1,4	-	2 359	2 359	1,5	100,5
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) <i>Total domestic use (excl. losses)</i>	68 065	67 165	135 230	80,6	67 394	67 986	135 380	85,8	100,1
53 Stamnåtsförluster <i>Losses in the national trunk grid</i>	.	.	3 341	2,0	.	.	2 509	1,6	75,1
54 Övriga förluster <i>Other losses</i>	.	.	9 016	5,4	.	.	8 468	5,4	93,9
55 Summa förluster <i>Total losses</i>	.	.	12 357	7,4	.	.	10 977	7,0	88,8
56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster <i>Total domestic use incl. losses</i>	.	.	147 587	87,9	.	.	146 357	92,7	99,2
57 Summa användning <i>Total use</i>	.	.	167 851	100	.	.	157 854	100	94,0

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 0701

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 2005 och 2006. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2005 and 2006. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI-kod inom hakparenteser, [] <i>Final consumer groups, NACE-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>	
	2005 ¹	2006		2005 ¹	2006	
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	121	64	1 545	139 770	137 450	22,9
– med användning över 20 000 kWh	76	61	1 553	43 251	44 077	45,0
– med användning högst 20 000 kWh	45	3	1 381	96 519	93 373	12,5
Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10–37]	3 249	3 235	15 079	32 423	35 613	117,4
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [40.1]	132	136	..	..	..	..
Gasförsörjning [40.2]	13	17	2 238	289	319	120,1
Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	412	487	7 448	..	..	..
–värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
–elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning	7	3	373	20 934	23 390	31,8
Vattenverk [41]	130	127	2 298	10 901	10 942	36,6
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	149	149	2 374	10 297	9 859	36,6
Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	86	74	1 076	24 029	24 654	32,1
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	224	202	2 225	13 149	12 879	69,4
Detaljhandel samt handel o. service av motorfordon [50, 52]	283	226	2 260	60 596	62 129	63,6
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	82	58	2 375	18 072	17 517	75,1
Järnvägar och kollektivtrafik [60.5–60.211]	210	216	12 243	5 165	5 052	47,6
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22–60.24, 61–63]	152	153	3 215	15 525	15 679	32,6
Post- och telekommunikation [64]	106	94	2 862	20 055	20 744	22,7
Bank- och försäkringsverks. [65–67]	53	48	4 067	6 396	6 529	52,4
Fastighetsförvaltning, bostadsfast. [70. del av]	262	244	2 271	131 958	117 548	41,8
Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	385	332	3 916	34 713	44 150	59,1
Uthyrning, ADB o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	85	84	3 903	35 277	35 817	30,5
Offentlig förvaltning [75]	293	263	1 669	17 380	17 595	58,6
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	246	216	2 633	14 503	14 772	114,0
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	350	280	4 872	34 982	33 036	58,7
Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	28	22	1 656	32 940	33 512	29,1
Sport, fritid och kultur [92]	186	167	2 190	26 971	29 364	48,2
Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)						
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	–	–	1 051 834	1 061 694	19,5
– småhus med användning högst 10 000 kWh	–	–	–	820 672	813 050	6,8
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	–	–	–	134 272	136 287	8,8
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	–	–	–	1 946 110	1 933 201	2,3
– flerbostadshus, kollektivleveranser	6	6	2 204	5 384	8 562	58,6
Fritidsbostäder	–	–	–	438 994	437 377	5,4
Summa	7 251	6 903	9 115	5 103 591	5 103 316	13,4
Index 2005=100	100,0	95,2	95,3	100,0	100,0	101,4

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0701*

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

4. Fjärrvärmeförsörjningen 2005 och 2006. Preliminära uppgifter

4. District heating supply and usage in 2005 and 2006. Preliminary data

	Kraftvärmeverk CHP-plants, GWh		Fristående värmeverk Heat only plants, GWh		Totalt, Total, GWh	
	2005 ¹	2006	2005 ¹	2006	2005 ¹	2006
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme Production and deliveries of district heat</u>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:						
– Kraftvärmeproduktion CHP	17 869	19 700	.	.	17 869	19 700
– Övrig ² Heat only	4 883	3 924	13 662	14 903	18 545	18 828
Rökgaskondens Flue-gas condensing	2 104	2 235	795	756	2 899	2 991
Med elpanna producerad fjärrvärme Electric boilers	123	84	197	178	320	262
Med värmepump producerad fjärrvärme Heat pumps	1 392	1 508	4 802	4 331	6 194	5 839
Total produktion Total production	26 371	27 452	19 456	20 168	45 827	47 620
Mottagen värme utom branschen ³ Received heat out of the branch	2 273	2 553	3 102	3 177	5 375	5 730
Mottagen värme från andra värmeverk ² Received heat from plants within the branch ²	285	257	13 110	14 205	13 395	14 462
Total omsättning Total turnover	28 929	30 262	35 668	37 550	64 597	67 812
Förluster fram till leveranspunkten Transmission losses	1 919	2 101	2 440	2 637	4 359	4 738
Leveranser av fjärrvärme Deliveries of district heating	27 010	28 161	33 228	34 913	60 238	63 074
<u>Användning av elenergi och bränslen Use of electric energy and fuels</u>						
Elanvändning Use of electric energy						
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning For fuel based heat production and pumping	1 066	1 125	595	585	1 661	1 710
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion Electric boilers	125	84	201	180	326	264
– För värmepumpsdrift Heat pumps	409	369	1 350	1 284	1 759	1 653
Bränsleanvändning Use of fuels						
– Kraftvärmeproduktion CHP-production	20 553	23 271	.	.	20 553	23 271
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion Other fuel based heat only production	5 875	4 401	14 975	17 118	20 850	21 519
Verkningsgrad kraftvärmeprod. % Efficiency CHP %	87	85	.	.	87	85
Verkningsgrad annan prod. % Efficiency heat only %	83	89	91	87	89	87
Verkningsgrad värmepumpar % Efficiency heat pumps %	340	409	356	337	352	353
Verkningsgrad elpannor % Efficiency electric boilers %	98	99	98	99	98	99

<u>Leverans till slutliga förbrukare Deliveries to final consumers</u>	Antal abonnemang Number of subscriptions		Leveranser, GWh Deliveries, GWh		Index 2005=100
	2005 ¹	2006	2005 ¹	2006	
<u>Förbrukarkategorier Consumer groups</u>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning Manufacturing industry, mining and quarrying	4 400	4 600	4 421	4 594	103,9
Småhus ⁴ One- and two-family houses	190 000	208 000	3 930	4 051	103,1
Flerbostadshus ⁴ Multi family houses	51 000	52 000	24 620	25 354	103,0
Markvärme Ground heating	250	250	124	193	155,7
Offentlig förvaltning ⁵ Public administration	8 500	8 000	7 239	7 485	103,4
Övriga ⁶ Others	15 500	16 000	6 663	6 934	104,1
Summa Sum	269 650	288 850	46 997	48 612	103,4

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 0701

2) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. Excl. recovered heat from flue-gas condensing 3) I huvudsak spillvärme från industrin. Mainly recovered heat from manufacturing industry 4) Antal abonnemang har hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus Number of subscriptions from the housing statistics 5) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 75, 80, 85) men exkl. privata sjukvårdsinrättningar. Public administration, defence, research, medical and other health services, welfare institutions 6) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.

5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2005 och 2006. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2005 and 2006 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Mått- enhet <i>Unit of measur- ment</i>	Förbrukad kvantitet			
		2005 ¹		2006	
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity total</i>	Därav för elproduk- tion <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	430 849	565 714	172 597	393 117
Koks (inkl. stybb och koksbricketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Turf and turf briquettes</i>	ton	944 055	858 148	192 941	665 207
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 815 003	1 310 035	148 131	1 161 904
Träbränsle, andra slag (löst mått) ² <i>Wood chips, saw dust²</i>	m ³	22 134 208	23 792 157	6 253 864	17 538 293
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	2 721	2 593	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	81	90	–	–
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	537	1 073	1 073	–
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>					
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	2 647	3 124	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	744	123	123	–
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>	m ³	111 379	95 702	7 107	88 595
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>	m ³	37 786	36 999	16 237	20 762
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil, heavy</i>	m ³	348 457	431 083	211 370	219 713
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	242 142	256 808	60 735	196 073
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m ³	68 438	68 229	7 472	60 757
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns- gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m ³	70 240	48 468	28 527	19 940
Masugns- gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m ³	3 413 669	2 741 220	1 882 742	858 478
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	350 408	336 723	256 947	79 776
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	9 382	30 049	9 282	20 767
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	18 024 089	16 314 770	16 314 770	–
Sopor <i>Municipal solid wastes</i>	ton	3 060 485	3 108 047	553 555	2 554 492
Annat bränsle <i>Other fuels</i> Specificeras i tabell 5A:2	toe	250 736	439 458	79 674	359 784
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	23 074 844	21 714 151	17 865 856	3 848 295
	TJ	966 836	909 823	748 579	161 244
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	43	..	..	..
	TJ	156	..	..	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	21 714 151	21 714 151	17 865 856	3 848 295
	TJ	909 823	909 823	748 579	161 244
	GWh	252 729	252 729	207 939	44 790
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle base- rad värmeproduktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	119 013	119 013	80 485	38 528
	TJ	428 447	428 447	289 746	138 701
Verkningsgrad % Efficiency %		45,3	47,1	38,7	86,0

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0701*

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 5A:1, 2005 och 2006. Preliminära uppgifter

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2005 and 2006. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Mått- enhet ² <i>Unit</i>	2005 ¹		2006	
		Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity Total</i>	Förbrukad kvantitet totalt <i>Used quantity Total</i>	Därav för elproduk- tion <i>Of which electricity</i>	Därav för produktion av värme <i>Of which heat</i>
Asfalt och andra tunga oljefraktioner <i>Bitumen etc.</i>	toe	–	78	78	–
	TJ	–	3	3	–
Bioolja <i>Bio oil</i>	toe	91 909	164 630	27 170	137 460
	TJ	3 851	6 898	1 138	5 760
Biprodukter från kemisk och petrokemisk industri <i>Secondary products from chemical and petro- chemical industry</i>	toe	3 389	5 836	3 678	2 158
	TJ	142	245	154	90
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	6 109	28 252	5 776	22 476
	TJ	256	1 184	242	942
Fiberslam <i>Fibre mud</i>	toe	–	5 473	570	4 903
	TJ	–	229	24	205
Gummi, däck <i>Rubber, tires</i>	toe	19 928	22 584	5 879	16 704
	TJ	835	946	246	700
Halm och liknande <i>Straw etc</i>	toe	3 246	2 982	26	2 956
	TJ	136	125	1	124
Industriavfall <i>Industrial waste</i>	toe	–	16 680	233	16 446
	TJ	–	699	10	689
Olivkärnor o.dyl. <i>Olive stones etc.</i>	toe	6 158	2 533	984	1 548
	TJ	258	106	41	65
Ospecificerade skoqs- och träbränslen o.dyl. <i>Unspecified fuels from forest etc.</i>	toe	–	18 065	–	18 065
	TJ	–	757	–	757
Plast o. dyl <i>Plastic waste</i>	toe	16 712	1 099	958	141
	TJ	449	46	40	6
Returbränsle o.dyl. <i>Wood waste</i>	toe	64 463	133 129	23 677	109 452
	TJ	2 701	5 578	992	4 586
Slaktavfall, köttmjöl o.dyl <i>Animal wastes and litter</i>	toe	11 976	2 190	337	1 853
	TJ	502	92	14	78
Spannmål <i>Grain</i>	toe	–	3 566	–	3 566
	TJ	–	149	–	149
Vegetabiliskt fett <i>Vegetable grease</i>	toe	–	3 472	–	3 472
	TJ	–	145	–	145
Värme från exoterma kemiska processer <i>Chemical heat</i>	toe	2 864	3 678	3 678	–
	TJ	120	154	154	–
Okänt <i>Unknown</i>	toe	23 958	25 212	6 631	18 581
	TJ	1 126	1 056	278	779
Summa annat bränsle <i>Sum of other fuels</i>	toe	250 736	439 458	79 674	359 785
	TJ	10 505 ^R	18 413	3 338	15 075

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0701*

2) För omvandling av enheten *For conversion of unit* 1TJ = 0,0419 toe

5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2006. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2006. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måttenheter <i>Unit of measurement</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärme-industri <i>Autoproducer CHP</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity CHP</i>		Kondensstationer inkl. kärnkraft <i>Condensing power incl. nuclear power</i>	Gasturbiner <i>Gas turbines</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa	<i>Sum</i>
			Kraftvärme Co-generation <i>Co-generation</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>	Kraftvärme Co-generation <i>Co-generation</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>					
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton TJ	[0,0252; 0,0270]	2 732 69	1 837 46	147 987 3 924	20 041 541	–	–	–	172 597 4 581	
Torv och torvbriketter <i>Turf</i>	ton TJ	[0,0083; 0,0171]	12 027 100	–	159 832 1 858	21 082 311	–	–	–	192 941 2 268	
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton TJ	[0,0172; 0,0178]	680 12	–	145 653 2 438	1 798 32	–	–	–	148 131 2 482	
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³ TJ	[0,0018; 0,0123]	2 973 667 7 875	–	3 104 365 9 659	175 832 808	–	–	–	6 253 864 18 342	
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³ TJ	0,0343	–	–	–	–	–	1 073 37	–	1 073 37	
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³ TJ	0,0359	–	–	–	–	–	–	123 4	123 4	
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³ TJ	0,0359	324 12	–	2 511 90	75 3	–	4 189 150	8 0	7 107 255	
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil, light</i>	m ³ TJ	0,0374	4 768 178	–	1 755 66	2 785 104	6 929 259	–	–	16 237 607	
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m ³ TJ	0,0383	98 284 3 768	1 760 67	47 891 1 842	1 757 67	61 678 2 364	–	–	211 370 8 109	
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0395; 0,0414]	7 984 330	–	52 751 2 096	–	–	–	–	60 735 2 426	
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0124; 0,0223]	–	–	7 472 139	–	–	–	–	7 472 139	
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³ TJ	0,0167	151 3	6 735 123	5 581 98	16 060 282	–	–	–	28 527 507	
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³ TJ	[0,0028; 0,0078]	13 644 38	606 548 1 709	325 629 1 124	936 921 3 235	–	–	–	1 882 742 6 107	
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	ton TJ	0,0419	252 844 10 586	–	3 176 124	927 34	–	–	–	256 947 10 745	
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton TJ	0,046	–	–	–	–	–	–	–	0 0	
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	ton TJ	0,0419	–	–	–	–	16 314 770 683 067	–	–	16 314 770 683 067	
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton TJ	[0,0072; 0,0133]	–	–	542 793 5 444	10 762 121	–	–	–	553 555 5 565	
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	ton TJ	0,0419	7 160 300	–	68 578 2 873	3 936 165	–	–	–	79 674 3 338	
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	ton TJ	0,0419	555 388 23 271	46 435 1 946	758 391 31 777	136 142 5 704	16 364 921 685 690	4 466 187	112 5	17 865 856 748 579	
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh TJ	3.6	–	–	–	–	–	–	–	–	
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	ton TJ	0,0419	555 388 23 271	46 435 1 946	758 391 31 777	136 142 5 704	16 364 921 685 690	4 466 187	112 5	17 865 856 748 579	
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Electricity production gross</i>	GWh TJ	3.6	5 197 18 710	194 699	7 498 26 992	475 1 711	67 278 242 201	12 43	1 2	80 654 290 356	
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%		80,4	35,9	84,9	30,0	35,3	23,0	41,0	38,8	

5C Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2006 i värmeverk m.m. (SNI 401 and 403). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2006 (NACE 401 and 403). By type of fuel and type of work. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Mättenhet <i>Unit of measurement</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärmeverk <i>Main activity CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraftvärmeläge <i>Co-generation</i>	Enbart värme <i>Heat only</i>		
Stenkol (inkl. stvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	[0,0252;	390 149	2 278	690	393 117
	TJ	0,0270]	10 346	59	19	10 424
Torv och torvbriketter <i>Turf</i>	ton	[0,0079;	421 377	36 736	207 094	665 207
	TJ	0,0179]	4 897	392	2 309	7 598
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0153;	383 994	50 509	727 401	1 161 904
	TJ	0,0180]	6 428	840	12 418	19 686
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved (löst mått)) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0018;	8 184 235	1 072 312	8 281 746	17 538 293
	TJ	0,0176]	25 463	3 715	24 140	53 319
Dieselbränsle <i>Diesel oil</i>	m ³	0,0359	—	—	—	—
	TJ		—	—	—	—
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic fuel oil</i>	m ³	0,0359	6 620	11 116	70 859	88 595
	TJ		237	399	2 542	3 178
Eldningsolja nr 2 <i>Fuel oil, light</i>	m ³	0,0374	4 627	4 394	11 741	20 762
	TJ		173	164	439	776
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuel oil heavy</i>	m ³	0,0383	126 258	28 370	65 085	219 713
	TJ		4 856	1 093	2 495	8 444
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0388;	139 070	30 188	26 815	196 073
	TJ	0,0444]	5 526	1 195	1 064	7 785
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0124;	19 698	15 653	25 406	60 757
	TJ	0,0288]	368	290	344	1 001
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol och koksugns gas) <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0170	14 715	4 007	1 219	19 940
	TJ		259	66	98	423
Masugns gas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0030;	858 478	—	—	858 478
	TJ	0,0078]	2 964	—	—	2 964
Svartlutar (avlutar), tall- och bekolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	0,0419	8 373	11 052	60 351	79 776
	TJ		328	407	2 415	3 150
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	0,0460	—	5 506	15 261	20 767
	TJ		—	254	703	956
Sopor <i>Municipal solid waste</i>	ton	[0,0085;	1 431 000	423 937	699 555	2 554 492
	TJ	0,0133]	14 353	4 482	7 629	26 464
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe		180 797	59 415	119 572	359 784
	TJ		7 575	2 489	5 010	15 075
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	0,0419	1 999 396	378 161	1 470 738	3 848 295
	GWh		23 271	4 401	17 118	44 790
	TJ		83 775	15 845	61 624	161 244
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	3,6	19 700	3 924	14 903	38 528
	TJ	.	70 922	14 127	53 652	138 701
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	.	84,7	89,2	87,1	86,0

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2005 och 2006, 1000 m³ ¹⁾**Preliminära uppgifter****6. Supply and delivery of natural gas 2005 and 2006, 1000 m³ ¹⁾. Preliminary data**

	2005 ²	2006
Import	882 850	923 966
Egenförbrukning	6 701	3 545
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	11 515	5 496
Summa leveranser	864 634	914 925
därav:		
Industri (SNI 10-37)	433 143	508 280
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41)	242 142	215 281
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ³	28 599	31 975
Bostäder, en och tvåbostadshus	24 172	19 892
Bostäder, flerbostadshus ⁴ med gasuppvärmning	26 000	16 120
utan gasuppvärmning	425	264
Övrigt (Övrig SNI)	110 113	123 113

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 0701*

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

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

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

7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2005 och 2006, 1000 m³ ¹⁾.**Preliminära uppgifter****7. Supply and delivery of gasworks gas 2005 and 2006, 1000 m³ ¹⁾. Preliminary data**

	2005 ²	2006 ⁵
Produktion, brutto	116 188	..
Egenförbrukning	6 409	..
Produktion, netto	109 778	..
Distributionsförluster	8 144	..
Summa leveranser	101 634	..
därav:		..
Industri (SNI10-37)	13 297	..
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	3 590	..
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ³	15 945	..
utan gasuppvärmning	0	..
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ³	40 155	..
utan gasuppvärmning	7 551	..
Övrigt (Övrig SNI) ⁴	21 097	..

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 0701*

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

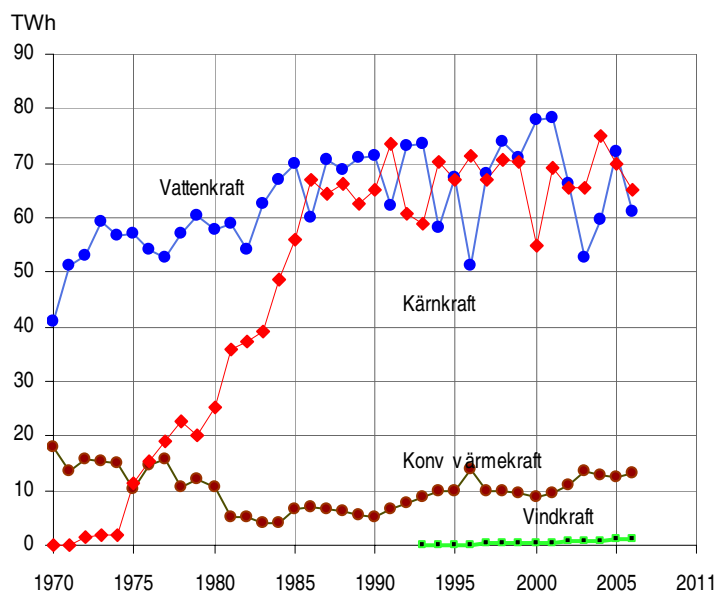
4) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

5) Preliminära uppgifter icke tillgängliga *Preliminary data not available*

Diagram

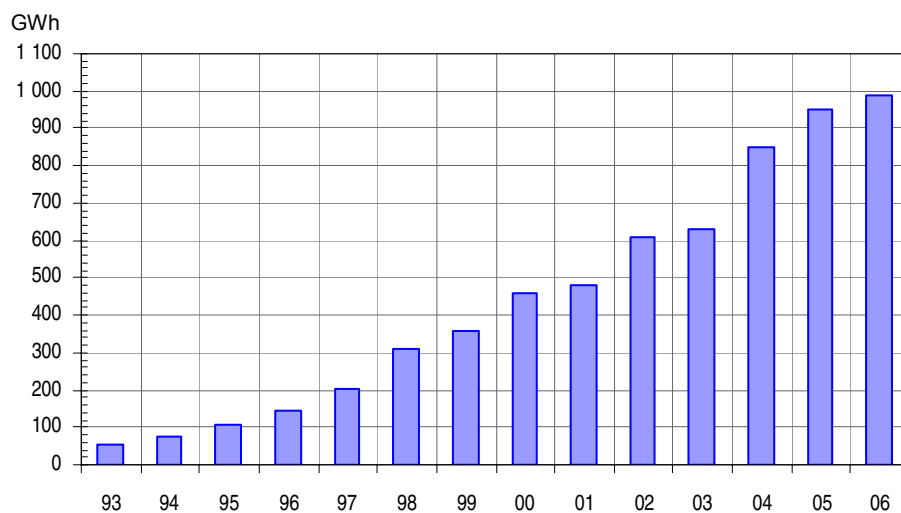
1. Elproduktionen 1970–2006 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2006 by type of power. TWh net



2. Vindkraftproduktionen 1993–2006. GWh netto

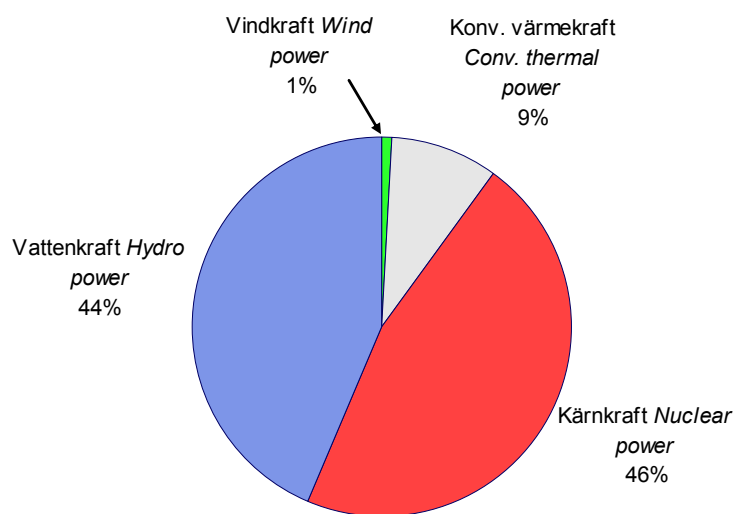
2. Wind power generation 1993–2006. GWh net



3. Elproduktionen 2006 efter kraftslag

3. Electric generation in 2006 by type of power

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 140 352 GWh

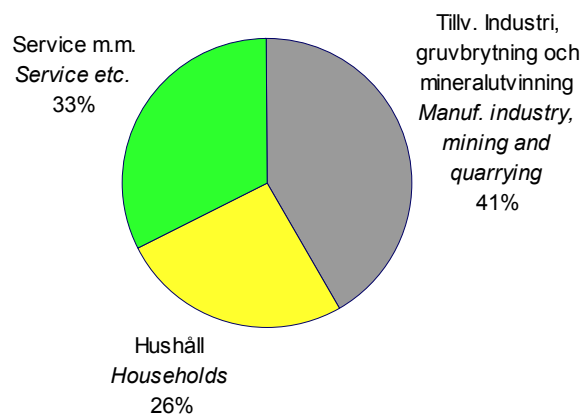


4. Elanvändningen 2006 efter användarkategorier

4. Consumption of electrical energy in 2006 by consumer groups

Total användning inom landet (exkl. förluster)

Total domestic use (excl. losses): 135 370 GWh

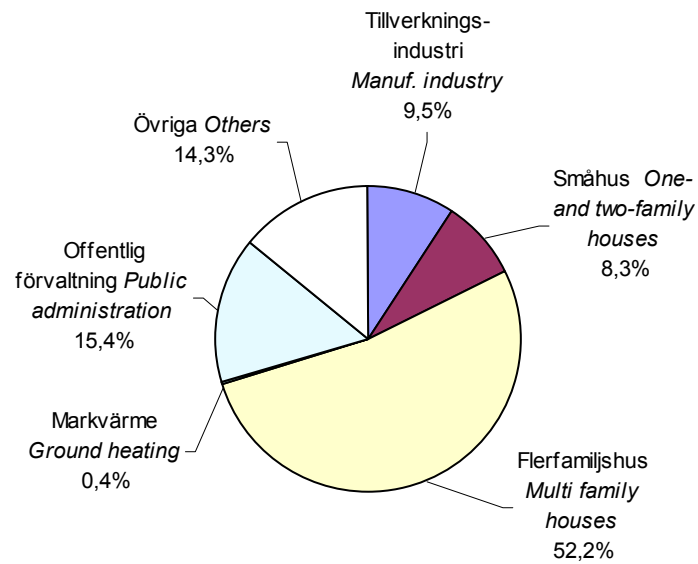


5. Fjärrvärmeleveranser 2006 efter förbrukarkategorier

5. District heating deliveries 2006 by consumer groups

Total slutlig förbrukning

Total final domestic use : 48 612 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 1 040 företag varav 179 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 2006. Därefter utsändes två skriftliga påminnelser. I vissa fall har även telefonkontakt tagits. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion (Excel-makro). Blanketterna granskas sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner och i tveksamma fall kontaktas uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter.

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

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

Statistikens tillförlitlighet

Täckning

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

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

Bra att veta

Periodicitet

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

Elektronisk publicering

Den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistik som SCB producerar publiceras sedan år 2000 via Internet. Inläggning av delar av statistiken sker också i Sveriges statistiska databaser. I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats www.scb.se. 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

Electricity use remains unchanged

The trend of unchanged electricity consumption is continuing. After a decline in 2001-2002, the use recovered somewhat in 2004 but has remained unchanged in 2005-2006. Total domestic use in 2006 (transmission losses excluded) amounted to 135.4 TWh, compared to 135.2 TWh in the proceeding year.

In contrast, use in the manufacturing, mining and quarrying industries (NACE 10-37) rose by 1.3 percent and amounted to 57.4 TWh. A rise was also seen for households, of 0.9 percent to 34.7 TWh.

Power generation fell

With regard to power generation, 2006 was a weak year. Hydropower and nuclear power both saw a clear fall in production, hydropower by 15 percent to 61.2 TWh and nuclear power by 7 percent to 65.0 TWh. Conventional thermal power (i.e. combined heat and power CHP, condensing power, gas turbines etc) increased however by 8 percent to 13.2 TWh. Wind power also increased, by 4 percent to almost 1 TWh. Total net generation fell therefore by just over 9 percent to 140.3 TWh.

Net power exchange across the borders (including transit to third country), which in 2005 resulted in a surplus of 7.4 TWh turned into a deficit of 6.0 TWh in 2006.

District heating increased

Deliveries of steam and hot water for district heating purposes, which in 2005 fell by 1.5 percent, increased again in 2006 and amounted to 48.6 TWh, up by 3.4 percent. Heat production rose by 4.0 percent. In cogeneration, a distinctive rise was seen of about 10 percent.

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)	Liquidfied 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
Överföringsförluster
Övriga

Transmission of electrical energy
Transmission losses
Other