

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2008

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2008

I korta drag

Elförbrukningen minskade

Elförbrukningen, som under de föregående sex åren varit i det närmaste oförändrad, minskade under 2008. Den totala slutliga elförbrukningen inom landet (exkl. förluster) beräknas till 133,4 TWh, vilket innebär en minskning med 1,4 procent jämfört med föregående år.

Förbrukningen minskade inom industri- och servicesektorerna. För industrin med 1,9 procent till 56,8 TWh och service m.m. med 1,8 procent till 43,1 TWh. Hushållssektorns (permanenta bostäder och fritidshus) förbrukning förblev däremot oförändrad med 33,6 TWh.

Nästan oförändrad elproduktion

För elproduktionen noteras en liten ökning med 1,0 procent till 146,4 TWh netto.

För de tre kraftslagen vattenkraft, konventionell värmekraft och vindkraft ökade nettoproduktionen. Vattenkraften med 4,7 procent till 68,6 TWh och den konventionella värmekraften med 5,9 procent till 14,4 TWh. Vindkraftens snabba expansion fortsatte och produktionen ökade med 39,4 procent till 2,0 TWh.

Kärnkraftens produktion minskade däremot med 4,6 procent till 61,3 TWh netto.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2008 ett överskott på 2,0 TWh att jämföra med föregående års underskott på 1,3 TWh.

Liten ökning av fjärrvärmeleveranserna

Resultatet av föreliggande preliminära sammanställning visar att leveranserna av fjärrvärme ökade något under 2008. Leveranserna till slutliga förbrukare uppgick till 47,3 TWh. Det innebär en uppgång med 1,0 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.andersson@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01
hans.elfsberg@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – 11. Utkom den 1 oktoberr 2009
URN:NBN:SE:SCB-2009-EN11SM0902_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Mats Wadman, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Översikt över elförsörjningen 2007 och 2008, GWh. Preliminära uppgifter	4
Tabeller	6
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1. Elförsörjningen 2007 och 2008, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter	7
2. Elförsörjningen 2007 och 2008. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter	8
3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2007 och 2008. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter	9
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2007 och 2008. Preliminära uppgifter	10
5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2007 35.3) 2007 och 2008. Preliminära uppgifter	11
5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2007 och 2008. Preliminära uppgifter	12
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2008. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter	13
5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2008 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter	14
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2007 och 2008. Preliminära uppgifter	15
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2007 och 2008. Preliminära uppgifter	15
Diagram	16
1. Elproduktionen 1970–2008 efter kraftslag	16
2. Vindkraftproduktionen 1993–2008	16
3. Elproduktionen 2008 efter kraftslag	17
4. Elanvändningen 2008 efter användarkategorier, procent	17
5. Tillförd energi till fjärrvärme- och kraftvärmeproduktionen 2008	18
6. Fjärrvärmel leveranser 2008 efter förbrukarkategorier	18
Fakta om statistiken	19
Detta omfattar statistiken	19
Definitioner och förklaringar	19
Så görs statistiken	20
Statistikens tillförlitlighet	20

Bra att veta	20
Elektronisk publicering	20
Annan statistik	21
In English	22
<hr/>	
Summary	22
Electricity consumption fell	22
Slight rise in power generation	22
District heating increased	22
List of tables	22
List of terms	24

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2007 och 2008, GWh, preliminära uppgifter Overview of supply and use of electricity in 2007 and 2008, GWh, preliminary data

	2007 ¹	2008	Förändring Change
Produktion, netto inom landet: Production net within the country			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	65 590	68 657	4,7
Vindkraft <i>Windpower</i>	1 432	1 996	39,4
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	64 279	61 323	-4,6
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	13 585 ^{3,R}	14 384	5,9
Total elproduktion, netto <i>Total production net</i>	144 886 ^R	146 360	1,0
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige ² <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	16 051	12 754	-20,5
Summa tillförsel, Sum of supply	160 937^R	159 114	-1,1
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ² <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	14 735	14 716	-0,1
Användning inom landet (exkl. överföringsförluster), Domestic usage (transmission losses excluded)	135 332	133 446	-1,4
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	2 967	2 674	-9,9
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	57 944	56 843	-1,9
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	880	920	4,5
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 688	5 144	-9,6
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	16 492	16 700	1,3
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>	4 585	4 056	-11,5
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 319	13 653	2,5
Hushåll <i>Households</i>	33 457	33 456	0,0
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	10 870 ^R	10 952	0,8
Summa användning (inkl. överföringsförluster), Sum of usage (transmission losses included)	160 937^R	159 114	-1,1

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0901*

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

3) Uppgiften om produktionen i kraftvärme-värmeverk har sedan föregående publicering (EN 11 SM 0901) korrigerats och ökats med 187 GWh *Main activity producer CHP generation has since last publication (EN SM 0901) been corrected and increased by 187 GWh*

Bränsleallokeringen vid kraftvärmeproduktionen

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

Den inrapporterade bränsleinsatsen har summerats per bränsleslag och därefter fördelats proportionellt med 27,37 % på elproduktionen (Tabell 5B) och 72,63% på värmeproduktionen (Tabell 5C). Se under tabellrubriken *Kraftvärme-värmeverk, Kraftvärmeläge*.

Elförbrukningen

I tabellerna 2 och 3 redovisas från och med i år elanvändningen per användargrupp med angivande av näringsgren enligt den nya standarden för näringsgrensindelning SNI2007. Ytterligare information finns på SCB:s webbplats www.scb.se eller http://www.scb.se/Pages/List_257220.aspx

Fjärrvärmeförsörjningen

Underlaget till den preliminära statistiken över fjärrvärmeförsörjningen var vid tidpunkten för publiceringen av detta statistiska meddelande (1 oktober) ofullständigt och de redovisade resultaten är därför förenade med osäkerhet.

Urvalet för 2008 års undersökning omfattade 196 fjärrvärmeföretag med tillsammans 459 anläggningar (kraftvärmeverk/fristående värmeverk). Från 175 företag, med tillsammans 408 anläggningar, har begärda uppgifter lämnats. Bortfallet på anläggningsnivå motsvarar därmed 11.1 %.

För 20 företag med tillsammans 27 anläggningar har uppgifter, som ej inkommit, ersatts (imputerats) med motsvarande värden från 2007 års undersökning.

De resultat, som här redovisas, baseras därmed på uppgifter från 435 anläggningar inklusive de imputerade.

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

Färdig värme, dvs. sådan värme som ett energiföretag producerar lokalt hos kunden (vanligtvis en industrianläggning), ingår inte i fjärrvärmestatistiken och redovisas inte i detta preliminära statistiska meddelande.

Gasstatistiken

Uppgifter om tillförsel och användning av natur- och stadsgas 2008 (Tabellerna 6 och 7) är inte tillgängliga. De kommer att publiceras i det definitiva statistiska meddelandet EN11SM 1001, som utkommer den 1 mars 2010.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

Energienheter

Energy units

m ³	Kubikmeter	Cubic metres
kWh	Kilowatttimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawatttimmar = 1 000 kWh	Megawatt-hours = 1 000 kWh
GWh	Gigawatttimmar = 1 000 MWh	Gigawatt-hours = 1 000 MWh
TWh	Terawatttimmar = 1 000 GWh	Terawatt-hours = 1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	
	1 MWh = 3,6 GJ	1 MWh = 3.6 GJ
	1 Gcal = 4,1868 GJ	1 Gcal = 4.1868 GJ

Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

Till To:	TJ	Toe	GWh	TWh
Från From:	multiplicera med:	multiply by:		
TJ	1	23,8664	0,2778	0,2778*10 ⁻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 2007 och 2008, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2007 and 2008, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden). Preliminary data

	2007 ¹				2008				Index 2007=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>	66 265	573	65 692	40,8	69 211	554	68 657	42,7	104,7
Vindkraft ⁴ <i>Wind-power</i>	1 432	0	1 432	0,9	1 996	0	1 996	1,2	139,4
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	66 969	2 690	64 279	39,9	63 889	2 566	61 323	38,1	95,4
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	14 078	493	13 585	8,4	14 906	522	14 384	8,9	107,4
– kraftvärme industri <i>autoproducer CHP</i>	5 914	207	5 707	3,5	6 426	225	6 201	3,9	108,7
– kraftvärme värmeverk <i>main activity producer CHP</i>	7 609 ^{8,R}	266 ^R	7 343 ^R	4,6	7 717	270	7 447	4,6	101,4
– kondens ⁵ <i>condensing turbines</i>	528	18	510	0,3	690	24	666	0,4	130,7
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	27	1	26	0,0	73	3	71	0,0	270,8
Summa <i>production Sum of production</i>	148 744 ^R	3 756 ^R	144 988 ^R	90,0	150 001	3 642	146 360	91,0	101,1
<i>Elkraftutbyte med utlandet⁶ Power exchange with foreign countries</i>									
Till Sverige ⁷ <i>To Sweden</i>	16 051		16 051	10,0	12 754		12 754	7,9	79,5
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	164 795 ^R		161 039 ^R	100,0			159 114	100,0	99,0

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0901*

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

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

4) Uppgifter enligt Vindforsks driftuppföljningsstatistik (Elforsks rapporter 08:26 och 09:37)

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*

8) Uppgiften om produktionen i kraftvärme-värmeverk har sedan föregående publicering (EN 11 SM 0901) korrigerats och ökats med 187 GWh *Main activity producer CHP generation has since last publication (EN 11 SM 0901) been corrected and increased by 187 GWh*

2. Elförsörjningen 2007 och 2008. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter**2. Electricity supply 2007 and 2008, GWh. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data**

Användargrupper enl. SNI 2007 inom [] Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within []	2007 ¹				2008				Index 2007= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ^{2,3} Power exchange with foreign countries, from Sweden	14 735	–	14 735	9,2	14 716	–	14 716	9,2	99,9
<u>Slutlig användning inom landet Final domestic use</u>									
12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	85	2 882	2 967	1,8	83	2 591	2 674	1,7	90,1
13 – med användning över 20 000 kWh	79	1 812	1 890	1,2	79	1 573	1 652	1,0	87,4
14 – med användning högst 20 000 kWh	7	1 070	1 077	0,7	4	1 018	1 022	0,6	94,9
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [7-32]	54 055	3 889	57 944	36,0	52 763	4 080	56 843	35,7	98,1
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]	..	183	183	0,1	0	113	113	0	61,8
16 Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]	53	13	66	0,0	44	32	76	0,0	115,3
17 Försörjning av värme och kyla [35.3]	4 125	..	4 125	2,6	3 627	..	3 627	2,3	87,9
18 – värmeverksdrift	1 879	..	1 879	1,2	1 906	..	1 906	1,2	101,4
19 – elpannor och värmepumpar	2 246	..	2 246	1,4	1 721	..	1 721	1,1	76,6
20 Gatu- och vägbelysning	1	752	753	0,5	1	634	635	0,4	84,4
23 Vattenverk [36.001, 36.002]	299	313	612	0,4	289	283	572	0,4	93,4
24 Avloppsrening. avfallshantering [37, 38, 39]	357	345	702	0,4	410	347	757	0,5	107,8
25 Byggverksamhet [41-43]	94	786	880	0,5	99	820	920	0,6	104,5
26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	461	914	1 375	0,9	337	970	1 307	0,8	95,0
27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	535	3 984	4 519	2,8	565	3 954	4 519	2,8	102,0
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	106	1 375	1 481	0,9	122	1 551	1 673	1,1	113,0
29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	2 624	241	2 864	1,8	2 178	194	2 372	1,5	82,8
30 Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	467	501	968	0,6	482	567	1 049	0,7	108,3
31 Post- och kurirverksamhet [53]	279	544	823	0,5	149	355	504	0,3	61,3
32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	177	345	522	0,3	201	342	542	0,3	103,9
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	.	.	.	..	180	332	512	0,3	..
Rep. och installation av maskiner och apparater [33]	.	.	.	..	5	62	67	0,0	..
Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]	2 200	7 876	10 076	6,3	2 229	8 104	10 333	6,5	102,5
33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	596	5 177	5 773	3,6	390	5 145	5 536	3,5	95,9
34 – övrig [68.2, 68.32, del av]	1 604	2 699	4 303	2,7	1 838	2 958	4 797	3,0	111,5
35 Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69- 71, 73-74, 77-82, 97-98]	448	899	1 347	0,8	447	861	1 308	0,8	97,1
36 Off. förv. , försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	495	1 060	1 555	1,0	399	679	1 078	0,7	69,3
37 Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	572	1 539	2 111	1,3	607	1 982	2 589	1,6	122,6
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	1 369	1 897	3 266	2,0	1 167	2 188	3 355	2,1	102,7
39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	52	948	1 000	0,6	62	991	1 054	0,7	105,4
40 Kultur, nöje och fritid [90-93]	295	1 442	1 736	0,9	272	1 240	1 512	1,0	105,2
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	14	31 153	31 168	19,4	14	31 150	31 165	19,6	100,0
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	7	19 636	19 643	12,2	–	20 018	20 018	12,6	101,9
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	–	5 510	5 510	3,4	–	5 140	5 140	3,2	93,3
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	–	1 131	1 131	0,7	–	1 268	1 268	0,8	112,1
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	–	4 347	4 347	2,7	–	4 197	4 197	2,6	96,5
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	7	530	537	0,3	14	527	542	0,3	102,2
51 Fritidsbostäder	–	2 289	2 289	1,4	–	2 291	2 291	1,4	100,1
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) Total domestic use (excl. losses)	69 163	66 169	135 332	84,1	66 732	66 714	133 446	83,9	98,6
53 Stamnät förluster Losses in the national trunk grid	.	.	2 557	1,6	.	.	2 898	1,8	113,3
54 Övriga förluster Other losses	.	.	8 313	5,2	.	.	8 054	5,1	96,9
55 Summa förluster Total losses	.	.	10 870 ^R	6,8	.	.	10 952	6,9	100,8
56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster Total domestic use incl. losses	.	.	146 202 ^R	90,8	.	.	144 398	90,8	98,8
57 Summa användning Total use	.	.	160 937^R	100,0	.	.	159 114	100,0	98,9

1) Slutliga uppgifter enl. Final data according to EN 11 SM 0901

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). Jfr. not 8, Tabell 1. Cf. Note 8, Table 1

3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2007 och 2008. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2007 and 2008. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI 2007-kod inom hakparenteser. [] <i>Final consumer groups, NACE Rev.2-code within brackets []</i>	Högspänning			Lågspänning		
	<i>High voltage</i>			<i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>	Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>
	2007 ¹	2008	2008	2007 ¹	2008	2008
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	61	59	1 409	141 164	148 167	17,5
– med användning över 20 000 kWh	51	47	1 675	41 338	43 343	36,3
– med användning högst 20 000 kWh	10	12	366	99 826	104 824	9,7
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [7-32]	3 074	3 000	17 588	32 807	32 013	127,4
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]	..	..	..	3 421	2 983	37,9
Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]	24	28	1 559	298	278	116,8
Försörjning av värme och kyla [35.3]	424	424	8 554	..	..	..
– värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
– elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning	3	3	392	22 860	20 903	30,3
Vattenverk [36.001, 36.002]	116	106	2 725	9 958	8 391	33,7
Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	143	150	2 732	8 950	8 251	42,0
Byggverksamhet [41-43]	104	142	701	24 709	27 425	29,9
Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	207	178	1 893	13 019	13 908	69,7
Detailhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	231	228	2 478	64 424	60 418	65,4
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	53	68	1 799	16 402	17 724	87,5
Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	213	169	12 886	5 242	3 506	55,4
Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]	151	153	3 151	12 805	12 508	45,3
Post- och kurirverksamhet [53]	104	64	2 330	24 712	13 713	25,9
Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	40	44	4 560	5 450	5 494	62,2
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	0	90	1 998	0	15 363	21,6
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	0	6	805	0	751	82,7
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]	699	814	2 738	161 504	162 964	49,7
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	292	183	2 133	118 631	116 619	44,1
– övrig [68.2, 68.32, del av]	407	631	2 914	42 873	46 345	63,8
Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69-71, 73-74, 77-82, Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	136	32	13 973	24 589	27 278	31,6
Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	334	149	2 678	17 743	12 037	56,4
Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	196	220	2 757	14 843	22 602	87,7
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	298	291	4 009	36 282	36 063	60,7
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	32	32	1 950	31 968	34 261	28,9
Kultur, nöje och fritid [90-93]	134	137	1 987	30 520	34 261	36,2
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)				4 039 773	4 097 705	7,6
– småhus med användning över 10 000 kWh	..	..	..	1 084 747	1 123 521	17,8
– småhus med användning högst 10 000 kWh	..	..	..	844 255	814 283	6,3
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	..	..	..	136 152	151 662	8,4
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	..	..	..	1 965 487	1 999 291	2,1
– flerbostadshus, kollektivleveranser	4	6	2 365	9 132	8 948	58,9
Fritidsbostäder	..	..	..	443 679	446 489	5,1
Summa	7 068	6 782	9 840	5 187 122	5 265 456	12,7
Index 2007=100	100,0	96,0	100,5	100,0	101,5	99,2

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0901*

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 2007 och 2008. Preliminära uppgifter

4. District heating supply and usage in 2007 and 2008. Preliminary data

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total,</i> GWh	
	2007 ¹	2008	2007 ¹	2008	2007 ¹	2008
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme <i>Production and deliveries of district heat</i></u>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:	23 826	25 402	13 545	13 093	37 371	38 495
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	19 767	20 473	.	.	19 767	20 473
– Övrig ² <i>Heat only</i>	4 059	4 929	13 545	13 093	17 604	18 022
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	2 366	2 544	745	874	3 111	3 418
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	108	53	142	92	249	145
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 410	1 455	4 383	4 242	5 793	5 698
Total produktion <i>Total production</i>	27 709	29 454	18 815	18 302	46 524	47 755
Mottagen värme utom branschen ³ <i>Received heat out of the branch</i>	2 159	2 268	3 280	2 746	5 439	5 014
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the branch</i>	1 531	1 457	11 748	12 392	13 279	13 849
Total omsättning <i>Total turnover</i>	31 399	33 179	33 843	33 440	65 241	66 619
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	2 458	2 741	2 622	2 771	5 080	5 513
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	28 941	30 438	31 221	30 668	60 162	61 106
<u>Användning av elenergi och bränslen <i>Use of electric energy and fuels</i></u>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 885	1 615	2 239	2 012	4 125	3 627
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 174	1 214	705	692	1 879	1 906
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	111	56	144	92	255	149
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	600	344	1 391	1 228	1 991	1 573
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	27 727	29 721	15 540	15 453	43 267	45 174
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	22 995	23 746	.	.	22 995	23 746
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	4 732	5 975	15 540	15 453	20 272	21 428
Verkningsgrad kraftvärmeprod. % <i>Efficiency CHP %</i>	86,0	86,2	.	.	86,0	86,2
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	85,8	82,5	87,2	84,7	86,8	84,1

<u>Leverans till slutliga förbrukare</u> <u><i>Deliveries to final consumers</i></u>	Antal abonne- mang <i>Number of sub- scriptions</i>		Leveranser, GWh <i>Deliveries, GWh</i>		Index 2007= 100
	2007	2008	2007	2008	
<u>Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i></u>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	4 600	4 400	4 473	4 372	99,4
Småhus ⁴ <i>One- and two-family houses</i>	208 000	196 500	4 372	4 572	117,5
Flerbostadshus ⁴ <i>Multi family houses</i>	50 000	54 250	24 317	24 074	98,4
Markvärme <i>Ground heating</i>	250	300	178	205	109,7
Offentlig förvaltning ⁵ <i>Public administration</i>	8 000	12 500	7 084	6 514	91,0
Övriga ⁶ <i>Others</i>	16 000	22 000	6 461	7 519	112,7
Summa <i>Sum</i>	286 850	289 950	46 885	47 256	101,0

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 0901 *Final data according to EN 11 SM 0901*

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 2007 har hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus *Number of subscriptions in 2007 from the housing statistics*

5) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI2007 84-88) 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 2007 35.3) 2007 och 2008. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2007 and 2008 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3). Preliminary data

Bränsleslag	Mått- enhet <i>Unit</i>	Förbrukad kvantitet			
		2007 ¹		2008	
		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	403 839	331 171	87 339	243 832
Koks (inkl. stybb och koksbrickor) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	998 566	1 170 099	225 922	944 177
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 023 332	1 123 606	148 895	974 712
Träbränsle, andra slag (löst mått) ² <i>Wood chips, saw dust²</i>	m ³	24 570 435	25 026 427	6 996 165	18 030 262
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	2 937	2 271	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	100	69	–	–
Fotogen Kerosene	m ³	1 294	608	608	0
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>					
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	3 486	3 980	–	–
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	796 ^R	846	173	0
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	81 388	65 598	9 565	56 032
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil</i>	m ³	49 474	26 366	9 809	16 556
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	221 103	146 178	94 451	51 726
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	314 811	253 663	69 915	183 749
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m ³	114 039	96 485	4 227	92 258
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m ³	53 011	54 613	30 949	23 664
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m ³	2 992 586	3 157 156	2 188 524	968 633
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	377 367	426 298	349 696	76 601
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	6 248	7 479	757	6 722
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	15 809 656	15 876 149	15 876 149	–
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid wastes</i>	ton	3 696 753	4 137 485	800 505	3 336 980
Annat bränsle <i>Other fuels</i> Specificeras i tabell 5A:2	toe	366 146	427 956	51 799	376 157
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	21 073 616	21 377 029	17 492 772	3 884 257
	TJ	882 984	895 013	732 387	162 626
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	..	..	..	..
	TJ	..	..	..	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	21 073 616	21 377 029	17 492 772	3 884 257
	TJ	882 984	895 013	732 387	162 626
	GWh	245 273	248 615	203 441	45 174
Värmeenergiproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle base- rad värmeenergiproduktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	118 231	117 290	78 647	38 495
	TJ	425 632	422 245	283 129	138 583
Verkningsgrad % <i>Efficiency %</i>		48,2	47,2	38,7	85,2

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 0901*

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

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

5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2007 och 2008. Preliminära uppgifter

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2007 and 2008

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet ¹ <i>Unit</i>	2007		2008	
		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>
Animaliskt avfall <i>Animal waste</i>	toe TJ	8 164 342	5 315 223	991 41	4 324 181
Bioolja (vegetabiliska oljor) <i>Bio oil</i>	toe TJ	137 112 5 745	111 966 4 691	2 572 108	109 394 4 584
Biprocessgas, raffinaderigas m.m. <i>Byproduct recovery gas, refinery gas etc.</i>	toe TJ	4 105 172	3 940 165	2 313 97	1 627 68
Träavfall av olika slag, bränslekross, fiberslam m.m. <i>Wood waste, slurry from paper pulp manufacturing etc.</i>	toe TJ	46 945 1 967	152 017 6 369	560 23	151 457 6 346
Bönskal, havreskal, spannmålsavrens, halm m.m. <i>Bean hulls, oat hulls, grain chaff, straw etc.</i>	toe TJ	3 914 164	11 302 474	– –	11 302 474
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe TJ	24 988 1 047	8 715 365	2 089 88	6 625 278
Flygfotogen <i>Jet fuel</i>	toe TJ	191 8	109 5	109 5	– –
GROT, stamvedsflis, skogsflis, bark, mm <i>Tops and branches etc.</i>	toe TJ	6 492 272	13 274 556	– –	13 274 556
Lignin, harts <i>Lignin, resin etc.</i>	toe TJ	430 18	352 15	– –	352 15
Lösningsmedel <i>Solvents.</i>	toe TJ	215 9	272 11	272 11	– –
Olivkärnor <i>Olive stones.</i>	toe TJ	4 797 201	3 011 126	– –	3 011 126
Plastavfall, PE-flis <i>Plastic waste, polyethen chips etc.</i>	toe TJ	3 055 128	1 718 72	240 10	1 478 62
PTP (Papper-trä-plast), pappersavfall m.m. <i>Paper-tree-plastic, paper waste etc.</i>	toe TJ	1 647 69	810 34	– –	810 34
Returbränsle <i>Recycled wood</i>	toe TJ	69 332 2 905	24 871 1 042	– –	24 871 1 042
RT-flis <i>Chips of recycled wood.</i>	toe TJ	15 752 660	21 181 887	9 560 401	11 619 487
Solrospelletts <i>Sunflower pellets.</i>	toe TJ	191 8	375 16	– –	375 16
Övriga och ospecificerade bränslen <i>Others and unspecified fuels</i>	toe TJ	38 807 1 626	68 717 2 879	33 078 1 386	35 640 1 493
Summa Sum	toe TJ	366 146 15 341	427 956 17 931	51 779 2 170	376 157 15 761

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

5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2008. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2008. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuels</i>	Måttenhetsenhet <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-plants</i>		Kondensstationer inkl. kärnkraft <i>Condensing power nuclear power</i>	Gasturbiner (reservkraft) <i>Gas turbines (reserve)</i>	Annat <i>Other cycles</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraftvärme <i>Co-generation</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>	Kraftvärmeläge <i>Co-generation</i>	Kondensläge <i>Condensing mode</i>				
Stenkol (inkl. styvbb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	[0,0253;	563	..	86 776	-	-	-	-	87 339
	TJ	0,0285]	16	..	2 306	-	-	-	-	2 321
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	[0,0088;	4 398	..	221 189	-	-	-	-	225 922
	TJ	0,0172]	39	..	2 596	-	-	-	-	2 635
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0166;	6 182	..	142 713	-	-	-	-	148 895
	TJ	0,0175]	107	..	2 469	-	-	-	-	2 575
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0016;	3 335 551	..	3 411 525	249 089	-	-	-	6 996 165
	TJ	0,0036]	8 438	..	10 372	1 089	-	-	-	19 899
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	0,0343	..	..	0	-	4	604	-	608
	TJ		..	..	0	-	0	21	-	21
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	0,0359	..	..	78	-	-	-	95	173
	TJ		..	..	3	-	-	-	3	6
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	0,0359	56	..	2 762	159	-	6 582	6	9 565
	TJ		2	..	99	6	-	236	0	343
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³	0,0374	1 213	..	3 206	-	5 390	-	-	9 809
	TJ		45	..	120	-	202	-	-	367
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	0,0383	60 370	..	8 227	796	25 058	-	-	94 451
	TJ		2 320	..	315	31	961	-	-	3 627
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0405;	6 185	..	63 730	-	-	-	-	69 915
	TJ	0,0395]	251	..	2 519	-	-	-	-	2 770
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0152;	..	..	4 227	-	-	-	-	4 227
	TJ	0,0223]	..	..	76	-	-	-	-	76
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0176	12 192	..	4 663	14 094	-	-	-	30 949
	TJ		219	..	80	242	-	-	-	542
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0030;	892 631	..	322 167	973 726	-	-	-	2 188 524
	TJ	0,0030]	2 699	..	1 101	3 328	-	-	-	7 128
Svartlutar, tall- och bekolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	ton	0,0419	344 831	..	3 215	1 650	-	-	-	349 696
	TJ		14 437	..	129	61	-	-	-	14 628
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	0,0460	651	..	106	-	-	-	-	757
	TJ		30	..	5	-	-	-	-	35
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	ton	0,0419	.	..	-	-	15 876 149	-	-	15 876 149
	TJ		.	..	-	-	664 703	-	-	664 703
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	[0,0072;	..	..	772 138	28 367	-	-	-	800 505
	TJ	0,0134]	..	..	8 225	317	-	-	-	8 542
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	ton	0,0419	45 597	..	43 088	4 153	-	130	-	51 799
	TJ		188	..	1 804	174	-	5	-	2 170
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	ton	0,0419	687 663	..	769 545	125 323	15 903 919	6 236	86 17 492 772	
	TJ		28 791	..	32 219	5 247	665 865	261	4	732 387
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	3,6	..	..	-	-	-	-	-	-
	TJ		..	..	-	-	-	-	-	-
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	ton	0,0419	687 663	..	769 545	125 323	15 903 919	6 236	86 17 492 772	
	TJ		28 791	..	32 219	5 247	665 865	261	4	732 387
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Thermal electricity generation (nuclear power included), gross</i>	GWh	3,6	6 426	..	7 717	595	63 889	20	0	78 647
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%		80,3	..	86,2	40,8	34,5	27,7	41,1	38,7

5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2008 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp. Preliminära uppgifter

5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2008 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärme- värmeverk <i>Main activity CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Main activity heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraft- värmeläge Co- production	Enbart värme Heat only		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	[0,0253;	230 260	13 572	–	243 832
	TJ	0,0284]	6 118	360	–	6 478
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	[0,0041;	586 921	96 175	261 081	944 177
	TJ	0,0177]	6 887	938	3 721	11 546
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0036;	378 687	94 945	501 080	974 712
	TJ	0,0190]	6 550	1 383	8 532	16 466
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0019;	9 052 430	1 891 905	7 085 927	18 030 262
	TJ	0,0129]	27 522	6 390	22 775	56 687
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	0,0359	–	–	–	–
	TJ		–	–	–	–
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	0,0359	7 330	8 455	40 247	56 032
	TJ		263	303	1 500	2 065
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³	0,0374	8 508	2 885	5 163	16 556
	TJ		319	108	193	620
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	0,0383	21 831	12 916	16 979	51 726
	TJ		837	495	651	1 983
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0395;	169 106	7 369	7 274	183 749
	TJ	0,0400]	6 685	293	288	7 266
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0011;	11 217	16 671	64 369	92 258
	TJ	0,0302]	203	250	539	991
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugnsgas <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0170	12 373	4 450	6 841	23 664
	TJ		213	76	194	483
Masugnsgas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0030;	854 864	–	113 769	968 633
	TJ	0,0078]	2 922	–	344	3 266
Svartlutar (avlutar) , tall - och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	0,0419	8 532	33 501	34 568	76 601
	TJ		343	1 219	1 355	2 917
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	0,0460	281	3 122	3 319	6 722
	TJ		13	144	165	321
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	[0,0086;	2 048 856	592 475	695 649	3 336 980
	TJ	0,0134]	21 824	6 421	7 531	35 776
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe	0,0419	114 333	74 804	187 308	376 157
	TJ		4 787	3 132	7 842	15 761
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	0,0419	2 041 798	513 770	1 328 689	3 884 257
	GWh	3,6	23 746	5 975	15 453	45 174
	TJ		85 486	21 511	55 630	162 626
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	3,6	20 473	4 929	13 093	38 495
	TJ		73 703	17 744	47 135	138 583
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	.	86,2	82,5	84,7	85,2

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2007 och 2008, 1000 m³ ¹⁾ Preliminära uppgifter

6. Supply and delivery of natural gas 2007 and 2008, 1000 m³ ¹⁾. Preliminary data

	2007 ²	2008 ⁶
Import	954 000	..
Egenförbrukning	6 000	..
Tryckutjämnning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens ³	-20 000	..
Summa leveranser	968 000	
därav:	..	..
Industri (SNI2007 07-32)	466 000	..
EI, värme och vattenverk (SNI2007 35)	316 000	..
Offentlig förvaltning m.m. (SNI2007 72, 84, 85, 86, 67) ⁴	..	..
Bostäder, en och tvåbostadshus	28 000	..
Bostäder, flerbostadshus ⁵	..	..
med gasuppvärmning	..	..
utan gasuppvärmning	..	..
Övrigt (Övriga SNI2007)	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 0901*

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*

6) Uppgifter icke tillgängliga *Data not available*

7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2007 och 2008, 1000 m³ ¹⁾ . Preliminära uppgifter

7. Supply and delivery of gasworks gas 2007 and 2008, 1000 m³ ¹⁾ . Preliminary data

	2008 ⁴	2008 ⁴
Produktion, brutto
Egenförbrukning
Produktion, netto
Distributionsförluster
Summa leveranser
därav:
Industri (SNI2007 07-32)
EI, värme och vattenverk (SNI2007 35)
Bostäder, en och tvåbostadshus
med gasuppvärmning ²
utan gasuppvärmning
Bostäder, flerbostadshus
med gasuppvärmning ²
utan gasuppvärmning
Övrigt (Övriga SNI2007) ³

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

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

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

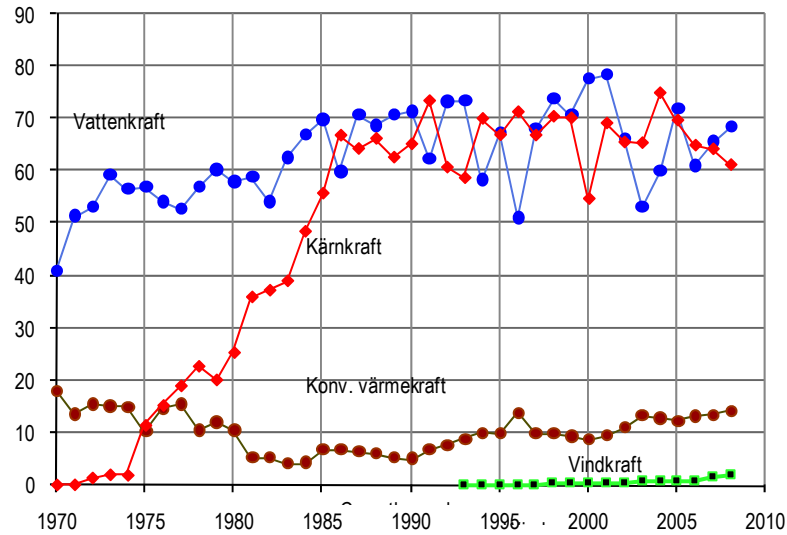
4) Uppgifter icke tillgängliga *Data not available*

Diagram

1. Elproduktionen 1970–2008 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2008 by type of power. TWh net

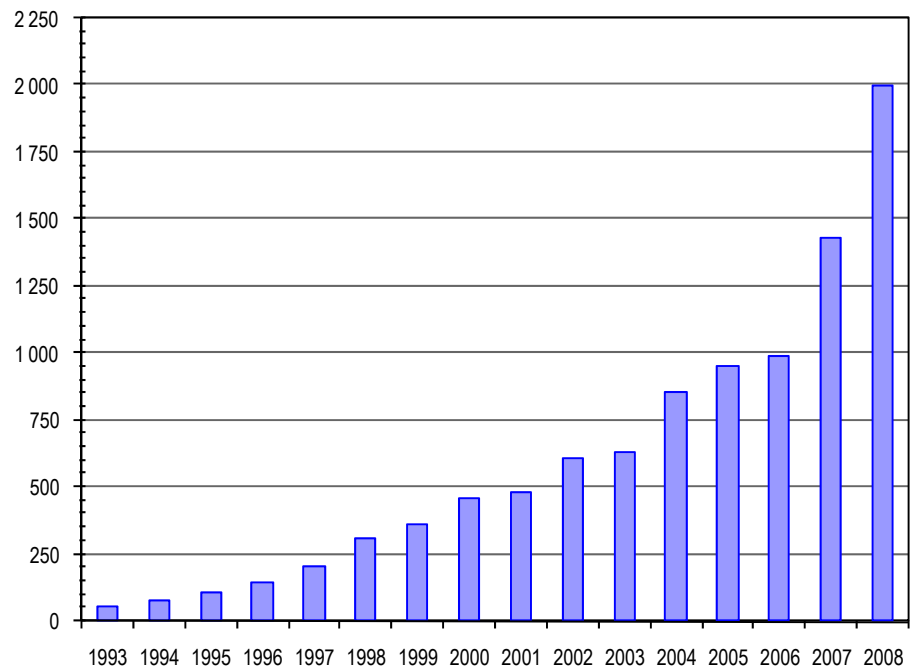
TWh



2. Vindkraftproduktionen 1993–2008. GWh netto

2. Wind power generation 1993–2008. GWh net

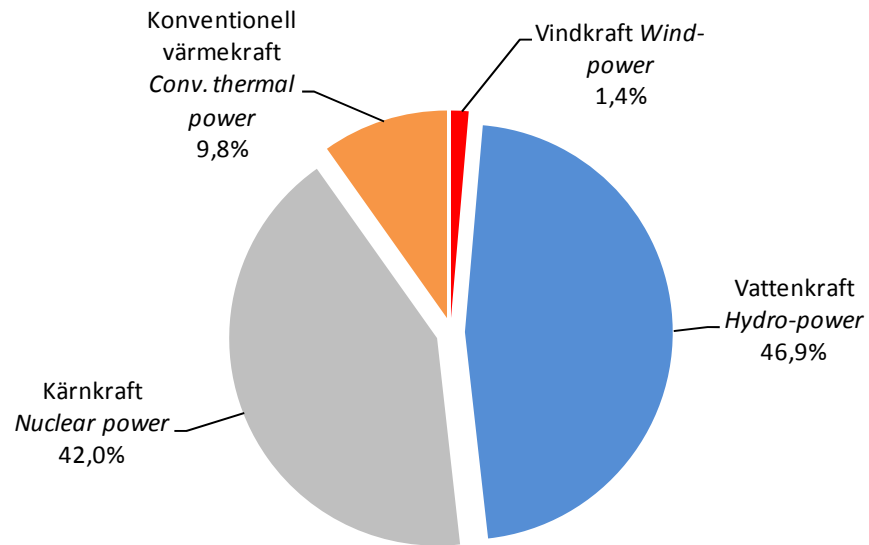
GWh



3. Elproduktionen 2008 efter kraftslag, procent

3. Electric generation in 2008 by type of power, percent

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 146,4 TWh

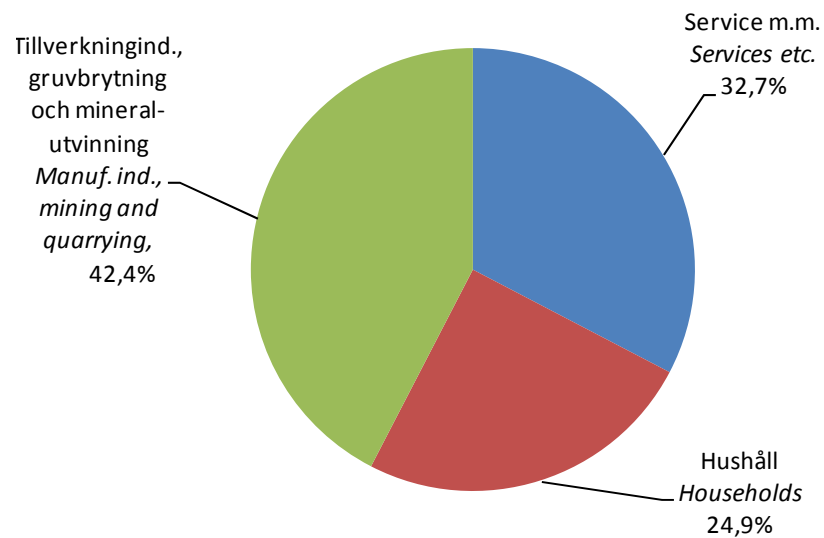


4. Elanvändningen 2008 efter användarkategorier, procent

4. Consumption of electrical energy in 2008 by consumer groups, percent

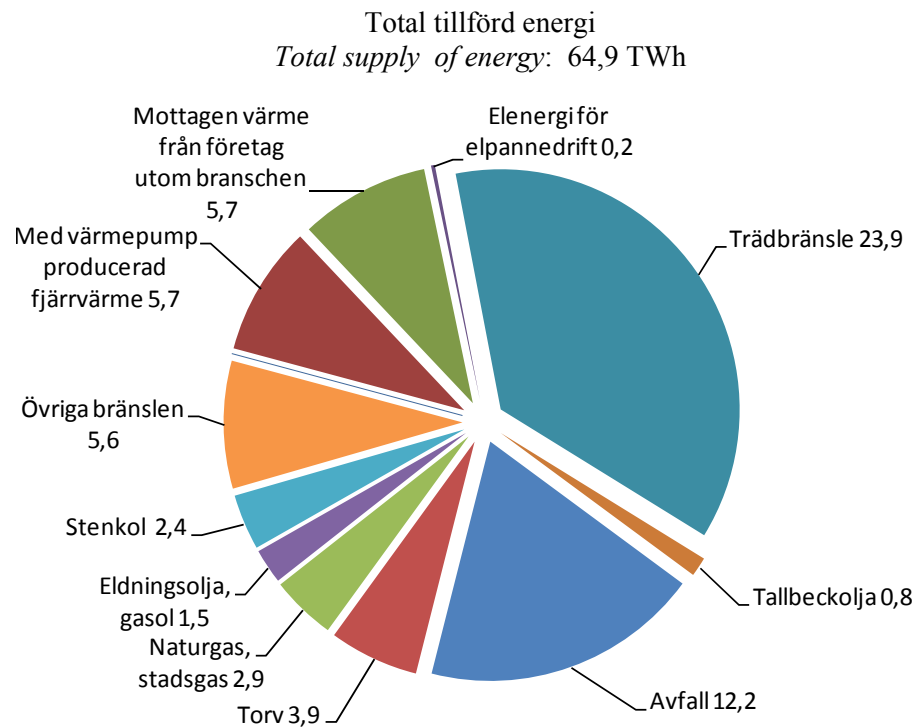
Total användning inom landet (exkl. förluster)

Total domestic use (excl. losses): 133,4 TWh



5. Tillförd energi till fjärrvärme- och kraftvärmeproduktionen¹ 2008, TWh

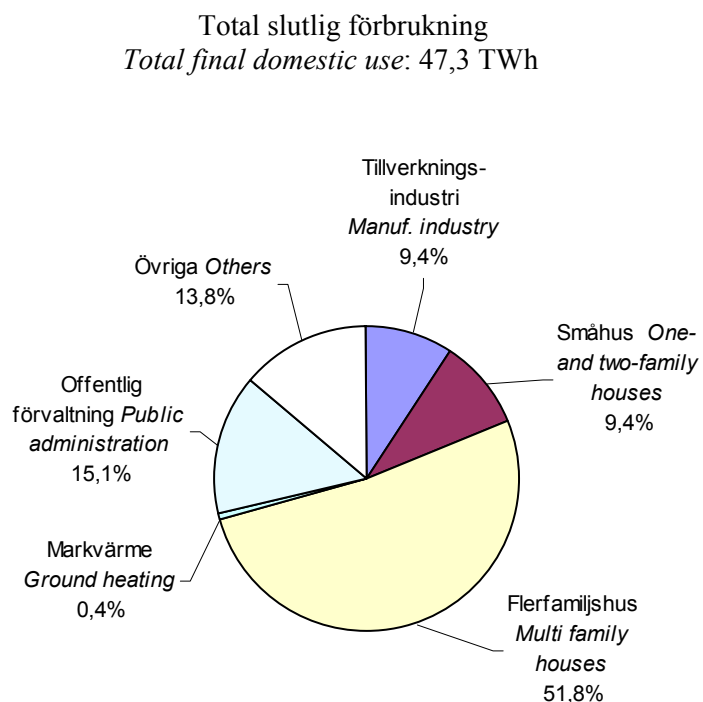
5. Supplied energy to district heating and co-generation¹ in 2008, TWh



1) Exklusive elproduktion i kondensläge i kraftvärmeverk *Generation of power in condensing mode excluded*

6. Fjärrvärmeleveranser 2008 efter förbrukarkategorier, procent

6. District heating deliveries 2008 by consumer groups, percent



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

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

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

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

Populationen omfattar ca 1 000 företag varav 170 bedriver nätverksamhet.

Cirka 10 procent av redovisningsenheterna, främst mindre vattenkraft- och vindkraftföretag, hade vid tidpunkten för publiceringen av detta preliminära Statistiska meddelande ännu inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Bortfallet bedöms dock inte ha någon avgörande betydelse för resultatens tillförlitlighet.

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

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

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

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

Kraftutbyte av el med utlandet

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

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

Förluster fram till uttagspunkten

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

Elanvändningen

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

Så görs statistiken

Totalundersökning

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

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har huvudsakligen inhämtats genom insamling via webben. Blanketterna (i 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 2009. 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 Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Electricity consumption fell

The trend of unchanged electricity consumption was broken in 2008. Total domestic use (transmission losses excluded), that has been almost unchanged for six years fell to 133.4 TWh, down 1.4 percent compared to the previous year.

Consumption fell in the industry and service sectors. Industry by 1.9 percent to 56.8 TWh and Service by 1,8 percent to 43.1 TWh. Household consumption however remained unchanged and amounted to 33.6 TWh.

Slight rise in power generation

Electricity generation rose somewhat in 2008 and amounted to 146.4 TWh net, up 1.0 percent.

Three sources of generation increased: hydro-power by 4.7 percent to 68.6 TWh, conventional thermal power (i.e. combined heat and power or CHP, condensing power, gas turbines etc) by 5.9 percent to 14.4 TWh and wind power by 39.4 percent to 2.0 TWh. However, nuclear power decreased by 4.6 percent to 61.3 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third country) resulted in a surplus of 2.0 TWh in 2008 compared to a deficit of 1.3 TWh in 2007.

District heating increased

Preliminary results indicate that deliveries of district heating rose in 2007. Deliveries to final consumers amounted to 47.3 TWh, up 1.0 percent, mainly due to increased installations in one-and two-dwelling buildings.

List of tables

Overview of supply and use of electricity in 2007 and 2008, GWh, preliminary data	4
Explanation of symbols	6
Energy units	6
General conversion factors for energy	6
1. Electricity supply 2007 and 2008, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden)	7
2. Electricity supply 2007 and 2008, GWh. Consumption of electricity, GWh. Preliminary data	8
3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2007 and 2008. By consumer groups. Preliminary data	9
4. District heating supply and usage in 2007 and 2008. Preliminary data	10
5A:1. Consumption of fuels 2007 and 2008 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3). Preliminary data	11
5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2007 and 2008	12
5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2008. By type of commodities and by type power plant. Preliminary data	13
5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2008 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work. Preliminary data	14

6. Supply and delivery of natural gas 2007 and 2008, 1000 m ³ . Preliminary data	15
7. Supply and delivery of gasworks gas 2007 and 2008, 1000 m ³ . Preliminary data	15

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	Gas oil
Därav	Of which
Egenförbrukning	Own use
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Heating gas oil
Eldningsolja nr 2	Fuel oil
Eldningsolja nr 3, 4, 5	Heavy fuel oil
Elektrisk	Electric, electrical
Elenergi	Electrical energy
Elförbrukning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elpannor	Electric steam boilers
Elverk	Electricity services
Enskilda hushåll	Private households
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi 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
År
Årlig
Överföring av el
Överföringsförluster
Övriga

Steam
Year
Annual
Transmission of electrical energy
Transmission losses
Other