

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2009

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2009

I korta drag

Betydande nedgång i elförbrukningen

Den slutliga elförbrukningen inom landet (exkl. förluster) uppgick 2009 till 128,4 TWh. Det innebar en nedgång med 3,8 procent jämfört med föregående år. Elförbrukningen var därmed den lägsta under den senaste tjugoårsperioden.

Minskningen förklaras i huvudsak av den dramatiska nedgången i industrikonjunkturen som följde på den globala ekonomiska krisen. Industrins förbrukning minskade med 11,0 procent till 50,3 TWh. Hushållens förbrukning (permanenta bostäder och fritidshus) ökade däremot till 33,8 TWh (+1,1 procent). Även övrig förbrukning (service m.m.) ökade till 44,3 TWh (+2,7 procent).

Stor nedgång i elproduktionen

Även elproduktionen minskade kraftigt under 2009. Nettoproduktionen minskade med 8,4 procent till 133,7 TWh.

Största minskningen noteras för kärnkraften, som minskade med 18,4 procent till 50,0 TWh. Den låga kärnkraftsproduktionen, som delvis kan förklaras av oförutsedda stillestånd i samband med revisioner och moderniseringar, innebar att kärnkraftens bidrag till elförsörjningen var den lägsta på tjugofem år. Vattenkraften minskade med 4,5 procent till 65,4 TWh. Däremot ökade den konventionella värmekraften till 15,7 TWh, en uppgång med 11,0 procent. Vindkraftens snabba expansion fortsatte och ökade med 24,5 procent till 2,5 TWh.

Elkraftutbytet med utlandet gav 2009 ett underskott på 4,7 TWh att jämföra med föregående års överskott på 2,0 TWh.

Ökade fjärrvärmeleveranser

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning ökade märkbart under 2009. Leveranserna uppgick till 49,5 TWh, vilket innebär en ökning med 4,7 procent jämfört med föregående år. Detta kan delvis förklaras av antal småhus anslutna till fjärrvärmäten ökat i antal men även av att underlaget till undersökningen förbättrats.



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 1654-3661 Serie EN – 11. Utkom den 1 oktober 2010
URN:NBN:SE:SCB-2010-EN11SM1002_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Oversikt över elförsörjningen 2008 och 2009, GWh,	4
Tabeller	6
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1. Elförsörjningen 2008 och 2009, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige)	7
2. Elförsörjningen 2008 och 2009. Elanvändningen, GWh.	8
3. Antal uttagspunkter och genomsnittlig elanvändning per uttagspunkt 2008 och 2009. Fördelning på konsumentgrupper	9
4. Fjärrvärmeförsörjningen 2008 och 2009	10
5A:1. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 2007 35.3) 2008 och 2009	11
5A:2. Specifikation av annat bränsle i tabell 5A:1, 2008 och 2009	12
5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2009. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp.	13
5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2009 i värmeverk m.m. (SNI 2007 35.3). Fördelning på varuslag och stationstyp.	14
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2008 och 2009, 1000 m ³	15
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2008 och 2009, 1000 m ³ ¹ .	15
Diagram	16
1. Elproduktionen 1970–2009 efter kraftslag. TWh netto	16
2. Vindkraftproduktionen 1993–2009. GWh netto	16
3. Elproduktionen 2009 efter kraftslag, procent	17
4. Elanvändningen 2009 efter användarkategorier, procent	17
5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2009, TWh	18
6. Fjärrvärmeleveranser 2009 efter förbrukarkategorier, procent	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
Summary	22
Striking drop in electricity consumption	22
Exceptional fall in power generation	22
Surprising increase of district heating deliveries	22
List of tables	22
List of terms	23

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2008 och 2009, GWh, preliminära uppgifter Overview of supply and use of electricity in 2008 and 2009, GWh,

	2008 ¹	2009	Förändring Change
Produktion, netto inom landet: <i>Production net within the country</i>			
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. pumped storage)</i>	68 550	65 449	-4,5
Vindkraft <i>Windpower</i>	1 996	2 485	24,5
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	61 266	50 023	-18,4
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	14 150	15 707	11,0
Total elproduktion, netto <i>Total production net</i>	145 962	133 665	-8,4
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	12 754	13 771	8,0
Summa tillförsel, <i>Sum of supply</i>	158 716	147 436	-7,1
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	14 716	9 085	-38,3
Användning inom landet (exkl. överföringsförluster), <i>Domestic usage (transmission losses excluded)</i>	133 544	128 446	-3,8
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske inkl. hushåll <i>Agriculture, forestry, hunting and fishing including households</i>	2 648	3 046	15,0
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	56 558	50 346	-11,0
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	942	1 073	13,9
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	5 145	5 140	-0,1
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	16 695	17 250	3,3
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>	4 430	3 185	-28,1
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 656	14 580	6,8
Hushåll <i>Households</i>	33 470	33 826	1,1
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	10 456	9 905	-5,3
Summa användning (inkl. överföringsförluster), <i>Sum of usage (transmission losses included)</i>	158 716	147 436	-7,1

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

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 på elproduktionen (Tabell 5B) och 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 2009 års undersökning omfattade 206 fjärrvärmeföretag med tillsammans 470 anläggningar (kraftvärmeverk/fristående värmeverk). Från 191 företag, med tillsammans 423 anläggningar, har begärda uppgifter lämnats. Bortfallet på anläggningsnivå motsvarar därmed 10 %.

För 15 företag med tillsammans 47 anläggningar har uppgifter, som ej inkommit, ersatts (imputerats) med motsvarande värden från 2008 års undersökning.

De resultat, som här redovisas, baseras därmed på uppgifter från 423 anläggningar inklusive de imputerade.

Undertäckningen, som till storleken är 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

Statistiken över tillförsel och användning av natur- och stadsgas 2009 (Tabellerna 6 och 7) baseras på uppgifter från företag som distribuerar gas via rörnät. 2009 drevs naturgasnät av fem företag och för stadsgasnät av två. Begärda uppgifter har lämnats av samtliga företag.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

Energienheter

Energy units

m 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	3 600	86 000	1 000	1

1. Elförsörjningen 2008 och 2009, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt elkraftutbytet med utlandet (till Sverige). Preliminära uppgifter

1. Electricity supply 2008 and 2009, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden).

	2008 ¹				2009				Index 2008=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>	69 102	553	68 555	43,2	65 977	528	65 449	41,2	95,5
Vindkraft ⁴ <i>Wind-power</i>	1 996	..	1 996	1,3	2 485	..	2 485	1,6	124,5
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	63 889	2 623	61 266	38,6	52 173	2 150	50 023	31,5	81,6
Konventionell värmekraft <i>Conventional thermal power</i>	14 664	513	14 150	8,9	16 277	570	15 707	9,9	111,0
– kraftvärme industri ⁵ <i>autoproducer CHP</i>	6 283	220	6 063	3,8	5 762	202	5 561	3,5	91,7
– kraftvärme värmeverk ⁵ <i>main activity producer CHP</i>	7 670	268	7 402	4,7	9 995	350	9 645	6,1	130,3
– kondens ⁶ <i>condensing turbines</i>	690	24	666	0,4	501	18	484	0,3	72,6
– gasturbin- och annan produktion <i>gas-turbines for reserve and others</i>	20	1	20	0,0	18	1	17	0,0	89,3
Summa produktion <i>Sum of production</i>	149 651	3 689	145 962	92,0	136 912	3 247	133 665	84,2	91,6
<i>Elkraftutbyte med utlandet Power exchange with foreign countries</i>									
Till Sverige ^{7,8} <i>To Sweden</i>	12 754	..	12 754	8,0	13 771	..	13 771	8,7	108,0
Summa tillförsel <i>Sum of supply</i>	..	..	158 716	100,0	..	..	147 436	100,0	92,9

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

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. *Pump storage included*

4) Uppgifter enligt *Driftuppföljning av vindkraftverk . Årsrapport 2009 (www.vindstat.nu)* beräknad efter antal utfärdade elcertifikat

5) Kraftvärmeproduktionen indelas här på kraftvärme-värmeverk och kraftvärme-industri enligt den princip som gäller vid internationella jämförelser. Enligt denna princip bestäms indelningen av ägarförhållandet. Kraftvärmeproduktion, som sker på anläggningar inom industrin (SNI2007 05-33) men som ägs av företag inom energisektorn (SNI2007 35) betraktas därvid som kraftvärme-värmeverk.

Vid redovisningen av den månatliga elstatistiken (<http://www.scb.se/EN0108>) indelas produktionen däremot efter fysisk tillhörighet.

Nettoproduktionen för 2009 (summan av januari–december) var enligt denna indelning 5 884 GWh för kraftvärme-industri och 9 315 GWh för kraftvärme-värmeverk

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

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

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

2. Elförsörjningen 2008 och 2009. Elanvändningen, GWh. Preliminära uppgifter

2. Consumption of electricity, GWh.

Användargrupper enl. SNI 2007 inom [] Consumer groups acc. to NACE Rev.2 within []	2008 ¹				2009				Index 2008= 100
	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	Hög- spän- ning	Låg- spän- ning	Totalt	%	
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ^{2,3} <i>Power exchange with foreign countries. from Sweden</i>	14 735	–	14 735	9,2	9 085	–	9 085	6,2	61,7
Slutliga användning inom landet <i>Final domestic use</i>									
12 Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02, 03]	83	2 565	2 648	1,7	80	2 966	3 046	2,1	115,0
13 – med användning över 20 000 kWh	79	1 565	1 644	1,0	77	1 985	2 062	1,4	125,4
14 – med användning högst 20 000 kWh	5	999	1 004	0,6	3	981	984	0,7	98,0
15 Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [05-33]	52 480	4 078	56 558	35,6	46 610	3 736	50 346	34,1	89,0
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]	..	113	113	0,0	..	131	131	0,1	116,0
16 Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via röret) [35.2]	44	32	76	0,0	57	74	131	0,1	172,0
17 Försörjning av värme och kyla [35.3]	3 627	..	3 627	2,3	3 598	..	3 598	2,4	99,2
18 – värmeverksdrift	1 906	..	1 906	1,2	1 978	..	1 978	1,3	103,8
19 – elpannor och värmepumpar	1 721	..	1 721	1,1	1 620	..	1 620	1,1	94,1
20 Gatu- och vägbelysning	1	635	637	0,4	7	740	747	0,5	117,3
23 Vattenverk [36.001, 36.002]	289	283	572	0,4	272	285	557	0,4	97,3
24 Avloppsrening. avfallshantering [37, 38, 39]	410	347	757	0,5	359	366	724	0,5	95,7
25 Byggverksamhet [41-43]	122	820	942	0,6	337	736	1 073	0,7	113,9
26 Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	337	969	1 305	0,8	393	931	1 324	0,9	101,4
27 Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	565	3 949	4 514	2,8	656	3 779	4 436	3,0	98,3
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	122	1 551	1 674	1,1	108	1 490	1 597	1,1	95,5
29 Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	2 550	194	2 745	1,7	2 202	236	2 438	1,7	88,8
30 Annan typ av transport. Magasinering och stödtjänster till transporter [49.32-52]	482	567	1 049	0,7	416	497	913	0,6	87,0
31 Post- och kurirverksamhet [53]	149	356	505	0,3	107	343	450	0,3	89,1
32 Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	201	342	542	0,3	149	361	510	0,3	94,1
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	180	332	512	0,3	143	351	493	0,3	96,3
Rep. och installation av maskiner och apparater [33]	5	62	67	0	4	42	46	0,0	68,6
Fastighetsverksamhet; fastighetsförv. [68.2, 68.32]	2 229	8104	10 332	6,5	2 337	8 642	10 980	7,4	106,3
33 – bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	390	5 146	5 536	3,5	761	5 141	5 901	4,0	106,6
34 – övrig [68.2, 68.32, del av]	1 838	2 958	4 796	3,0	1 577	3 502	5 079	3,4	105,9
35 Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [69- 71, 73-74, 77-82, 97-98]	447	861	1 308	0,8	323	974	1 297	0,9	99,2
36 Off. förv. , försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	399	678	1 077	0,7	359	642	1 002	0,7	93,0
37 Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	608	1 982	2 590	1,6	610	1 933	2 544	1,7	98,2
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	1 167	2 186	3 353	2,1	1 207	2 066	3 273	2,2	97,6
39 Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	62	991	1 054	0,7	45	949	994	0,7	94,3
40 Kultur, nöje och fritid [90-93]	273	1 243	1 516	1,0	339	1 632	1 971	1,3	130,0
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	14	31 136	31 150	19,6	14	30 816	30 830	20,9	99,0
41 – småhus med användning över 10 000 kWh	–	20 024	20 024	12,6	–	20 262	20 262	13,7	101,2
42 – småhus med användning högst 10 000 kWh	–	5 144	5 144	3,2	–	4 499	4 499	3,0	87,5
46 – flerbostadshus, direktlev. anv. över 5 000 kWh	–	1 268	1 268	0,8	–	1 395	1 395	0,9	110,0
47 – flerbostadshus, direktlev. anv. högst 5 000 kWh	–	4 198	4 198	2,6	–	4 198	4 198	2,8	100,0
50 – flerbostadshus, kollektivleveranser	14	502	516	0,3	13	462	475	0,3	92,1
51 Fritidsbostäder	–	2 320	2 320	1,5	–	2 996	2 996	2,0	129,2
52 Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster) <i>Total domestic use (excl. losses)</i>	66 846	66 697	133 544	84,1	60 733	67 713	128 446	87,1	96,2
53 Stamnätsförluster <i>Losses in the national trunk grid</i>	.	.	2 898	1,8	.	.	2 684	1,8	92,6
54 Övriga förluster <i>Other losses</i>	.	.	7 558	4,8	.	.	7 221	4,9	95,5
55 Summa förluster <i>Total losses</i>	.	.	10 456	6,6	.	.	9 905	6,7	94,7
56 Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster <i>Total domestic use incl. losses</i>	.	.	144 000	90,7	.	.	138 351	93,8	96,1
57 Summa användning <i>Total use</i>	.	.	158 716	100,0	.	.	147 436	100,0	92,9

1) Slutliga uppgifter enl. *Final data according to EN 11 SM 1001*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 2008 och 2009. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära uppgifter

3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2008 and 2009. By consumer groups.

Slutliga användare SNI 2007-kod inom hakparenteser. [] <i>Final consumer groups, NACE Rev.2-code within brackets []</i>	Högspänning <i>High voltage</i>			Lågspänning <i>Low voltage</i>		
	Antal uttags- punkter <i>Number of sub- scriptions</i>	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- scription</i>		Antal uttags-punkter Number of sub- scriptions	MWh/ uttagspunkt <i>MWh/ sub- subscription</i>	
	2008 ¹	2009	2009	2008 ¹	2009	2009
Jord- och skogsbruk, fiske och vattenbruk jämte anslutna hushåll [01, 02. 03]	59	65	1 238	176 244	146 237	20,3
– med användning över 20 000 kWh	47	49	1 572	52 565	46 643	42,6
– med användning högst 20 000 kWh	12	16	214	123 679	99 594	9,8
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [05-33]	3 018	2 990	15 589	32 031	27 616	135,3
Elförsörjning (kontor, lager o.d) [35.1]	..	..	..	2 984	2 884	45,4
Gasförsörjning (distr. av gasbränsle via rörnät) [35.2]	28	28	2 028	278	388	191,1
Försörjning av värme och kyla [35.3]	356	424	8 485	..	..	..
– värmeverksdrift	..	..	..	..	..	..
– elpannor och värmepumpar	..	..	..	..	..	..
Gatu- och vägbelysning	3	3	2 170	20 962	23 547	31,4
Vattenverk [36.001, 36.002]	107	97	2 804	8 399	8 044	35,4
Avloppsrening, avfallshantering [37, 38, 39]	149	140	2 561	8 278	8 583	42,6
Byggverksamhet [41-43]	141	125	2 694	27 425	23 487	31,3
Parti- och provisionshandel (utom motorfordon) [46]	178	183	2 149	13 909	12 267	75,9
Detaljhandel samt reparation av motorfordon och motorcyklar [45, 47]	228	222	2 957	60 429	51 697	73,1
Hotell- och restaurangverksamhet [55, 56]	68	64	1 680	17 730	17 380	85,7
Järnvägar och kollektivtrafik [49.1–49.2, 49.31]	168	179	12 303	3 518	5 114	46,1
Annan typ av transport. Magasiner och stödtjänster till transporter [49.32-52]	150	154	2 702	12 517	11 204	44,3
Post- och kurirverksamhet [53]	64	60	1 786	13 726	13 381	25,6
Finans- och försäkringsverksamhet [64–66]	44	41	3 643	5 500	5 292	68,2
Informations- och kommunikationsverksamhet [58-63]	89	55	2 594	15 363	15 848	22,1
Reparation och installation av maskiner och apparater [33]	6	6	725	751	692	60,1
Fastighetsverksamhet; fastighetsförvaltning. [68.2, 68.32]	815	821	2 847	163 012	160 499	53,8
– bostadsfastigheter [68.2, 68.32, del av]	183	260	2 925	116 660	114 460	44,9
– övrig [68.2, 68.32, del av]	632	561	2 810	46 352	46 039	76,1
Uthyrning, databehandling o. a. företags tjänster [69-71, 73-74, 77-82,	127	118	2 739	27 280	31 397	31,0
Off. Förvaltning, försvar; obligatorisk socialförsäkring [84]	149	124	2 898	12 032	11 527	55,7
Utbildning, Forskning och utveckling [85, 72]	221	222	2 749	22 608	21 668	89,2
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [75, 86-88]	290	293	4 121	36 058	34 059	60,7
Annan serviceverksamhet [94-96, 99]	32	31	1 443	34 261	51 690	18,4
Kultur, nöje och fritid [90-93]	137	164	2 064	27 128	37 029	44,1
Permanenta bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	6	8	1 722	4 096 904	3 954 030	7,8
– småhus med användning över 10 000 kWh	..	..	..	1 124 858	1 142 964	17,7
– småhus med användning högst 10 000 kWh	..	..	..	814 848	715 028	6,3
– flerbostadshus, direktlev. användning över 5 000 kWh	..	..	..	151 675	152 308	9,2
– flerbostadshus, direktlev. användning högst 5 000 kWh	..	..	..	1 999 754	1 938 054	2,2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	6	6	2 204	5 769	5 676	81,4
Fritidsbostäder	..	..	..	450 198	512 556	5,8
Summa	6 949	6 847	8 870	5 289 525	5 189 737	13,0
Index 2008=100	100,0	98,5	92,2	100,0	98,1	103,2

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

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 2008 och 2009. Preliminära uppgifter

4. District heating supply and usage in 2008 and 2009.

	Kraftvärmeverk <i>CHP-plants, GWh</i>		Fristående värmeverk <i>Heat only plants, GWh</i>		Totalt, <i>Total,</i> GWh	
	2008 ¹	2009	2008 ¹	2009	2008 ¹	2009
<u>Produktion och leveranser av fjärrvärme <i>Production and deliveries of district heat</i></u>						
Med bränsle producerad fjärrvärme:	25 413	29 607	13 049	13 663	38 462	43 269
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP</i>	20 486	23 102	.	.	20 486	23 102
– Övrig ² <i>Heat only</i>	4 927	6 505	13 049	13 663	17 976	20 168
Rökgaskondens <i>Flue-gas condensing</i>	2 544	2 917	839	785	3 382	3 702
Med elpanna producerad fjärrvärme <i>Electric boilers</i>	54	81	95	95	149	176
Med värmepump producerad fjärrvärme <i>Heat pumps</i>	1 456	1 510	4 242	3 913	5 699	5 422
Total produktion <i>Total production</i>	29 466	34 114	18 225	18 455	47 692	52 569
Mottagen värme utom branschen ³ <i>Received heat out of the branch</i>	2 476	1 056	2 375	2 036	4 851	3 092
Mottagen värme från andra värmeverk <i>Received heat from plants within the branch</i>	1 364	2 136	12 917	14 578	14 281	16 713
Total omsättning <i>Total turnover</i>	33 306	37 305	33 517	35 069	66 823	72 374
Förluster fram till leveranspunkten <i>Transmission losses</i>	2 747	3 070	2 492	3 046	5 239	6 116
Leveranser av fjärrvärme <i>Deliveries of district heating</i>	30 560	34 235	31 025	32 024	61 585	66 259
<u>Användning av elenergi och bränslen <i>Use of electric energy and fuels</i></u>						
Elanvändning <i>Use of electric energy</i>	1 690	1 804	1 908	1 794	3 627	3 598
– För bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt pumpning <i>For fuel based heat production and pumping</i>	1 215	1 380	691	598	1 906	1 978
– För elbaserad fjärrvärmeproduktion <i>Electric boilers</i>	55	85	97	101	151	186
– För värmepumpsdrift <i>Heat pumps</i>	420	339	1 120	1 095	1 568	1 434
Bränsleanvändning <i>Use of fuels</i>	29 724	36 841	15 252	15 277	44 976	52 118
– Kraftvärmeproduktion <i>CHP-production</i>	23 670	27 409	.	.	23 670	27 409
– Övrig bränslebaserad värmeproduktion <i>Other fuel based heat only production</i>	6 053	9 433	15 252	15 277	21 305	24 709
Verkningsgrad kraftvärmeprod. % <i>Efficiency CHP %</i>	86,0	84,3	.	.	86,0	84,3
Verkningsgrad annan prod. % <i>Efficiency heat only %</i>	85,8	69,0	87,2	89,4	86,8	81,6

<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 2008= 100
	2008	2009	2008	2009	
<u>Förbrukarkategorier <i>Consumer groups</i></u>					
Tillverkningsindustri o. mineralutvinning <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	4 500	4 800	4 146	4 455	107,5
Småhus ⁴ <i>One- and two-family houses</i>	250 000	..	4 546	5 399	118,8
Flerbostadshus ⁴ <i>Multi family houses</i>	54 500	57 000	24 400	24 649	101,0
Markvärme <i>Ground heating</i>	300	400	203	247	121,5
Offentlig förvaltning ⁵ <i>Public administration</i>	14 500	14 000	7 045	6 955	98,7
Övriga ⁶ <i>Others</i>	20 500	22 000	6 963	7 839	112,6
Summa <i>Sum</i>	344 300	..	47 304	49 544	104,7

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

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 2008 har hämtats från statistiken över småhus och flerbostadshus. Uppgift för 2009 ännu ej tillgänglig. *Number of subscriptions in 2008 from the housing statistics. Data for 2009 not yet available.*

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) 2008 och 2009. Preliminära uppgifter

5A:1. Consumption of fuels 2008 and 2009 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3).

Bränsleslag	Mått- enhet <i>Unit</i>	Förbrukad kvantitet			
		2008 ¹		2009	
		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	332 986	343 062	96 737	246 325
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	1 235 832	1 100 633	282 913	817 720
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	1 128 329	1 568 902	231 658	1 337 244
Träbränsle, andra slag (löst mått) ² <i>Wood chips, saw dust²</i>	m ³	25 193 302	27 485 733	7 763 602	19 722 131
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	2 275	2 315	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	70	57	–	–
Fotogen Kerosene	m ³	628	998	998	–
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>					–
– för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	4 005	4 472	.	.
– för andra ändamål <i>for other purposes</i>	m ³	1 836	1 934	.	.
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	71 086	98 124	9 497	88 627
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil</i>	m ³	30 922	55 375	16 783	38 592
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	169 060	198 771	96 648	102 123
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	254 881	605 188	153 396	451 792
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1 000 m ³	99 983	69 015	6 138	62 877
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas <i>Gas-works gas and coke-oven gas</i>	1 000 m ³	54 612	23 994	13 922	10 073
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1 000 m ³	3 157 087	1 768 943	968 672	800 271
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	toe	435 044	459 790	399 568	60 222
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	7 479	9 691	302	9 389
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	toe	16 076 149	12 880 752	12 880 752	
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid wastes</i>	ton	4 137 320	4 329 445	852 322	3 477 123
Annat bränsle <i>Other fuels</i> Specificeras i tabell 5A:2	toe	388 864	414 552	60 315	354 237
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	21 596 763	19 104 148	14 625 611	4 478 537
	TJ	904 904	800 464	612 813	187 651
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	..	40	40	..
	TJ	..	145	145	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	21 596 763	19 107 618	14 629 081	4 478 537
	TJ	904 904	800 609	612 958	187 651
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränsle base- rad värme produktion <i>Production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat, gross</i>	GWh	117 019	111 764	68 495	43 269
	TJ	421 270	402 351	246 582	155 769
Verkningsgrad % <i>Efficiency %</i>		46,5	50,3	40,2	83,8

1) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

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, 2008 och 2009. Preliminära uppgifter.

5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2008 and 2009

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måttenhet ¹ <i>Unit</i>	2008		2009 ²	
		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 pro- duk-tion av värme <i>Of which for heat</i>
Avfallsoljor <i>Waste oils</i>	toe	1 118	1 995	537	1 457
	TJ	47	84	23	61
Bioolja, rapsolja <i>Bio oil</i>	toe	111 810	197 172	30 556	166 617
	TJ	4 685	8 262	1 280	6 981
Biprocessgas <i>Byproduct recovery gases</i>	toe	3 940	1 318	1 318	–
	TJ	165	55	55	–
Bränslekross <i>Fuel crusher</i>	toe	47 220	–	–	–
	TJ	1 978	–	–	–
Bönskal <i>Bean hulls</i>	toe	148	5 903	13	5 890
	TJ	6	247	1	247
Däck, gummiavfall <i>Tires, rubber waste</i>	toe	8 826	14 298	3 689	10 608
	TJ	370	599	155	444
Farligt avfall <i>Dangerous waste</i>	toe	2 648	2 421	216	2 205
	TJ	113	101	9	92
Flygfotogen, Jet-A1 <i>Jet fuel</i>	toe	109	175	175	–
	TJ	5	7	7	–
Grot, stamvedsflis, skogsflis, bark, mm	toe	21 075	5 706	–	5 706
	TJ	883	239	–	239
Halm <i>Straw</i>	toe	1 532	2 425	–	2 425
	TJ	64	102	–	102
Spannmål, spannmålsavrens	toe	2 365	575	–	575
	TJ	99	24	–	24
Lignin, harts <i>Lignin, resin</i>	toe	352	776	–	776
	TJ	15	33	–	33
Lösningsmedel <i>Solvents</i>	toe	272	–	–	–
	TJ	11	–	–	–
Olivkärnor <i>Olive stones</i>	toe	5 077	11 285	4 359	6 926
	TJ	213	473	183	290
PTP, pappersavfall mm <i>Paper-tree-plastic</i>	toe	810	–	–	–
	TJ	34	–	–	–
PE-flis <i>Polyethene chips</i>	toe	872	4 590	1 583	3 007
	TJ	37	192	66	126
RT-Flis, återvinningsflis <i>Various recycled wood chips</i>	toe	23 059	–	–	–
	TJ	966	–	–	–
Slaktavfall <i>Animal waste, offals</i>	toe	6 955	3 998	–	3 998
	TJ	291	168	–	168
Solrospellets <i>Sun flower pellets</i>	toe	725	–	–	–
	TJ	30	–	–	–
Trädbränsleavfall, returbränsle, fiberslam <i>Varios wood waste</i>	toe	128 172	52 631	2 070	50 561
	TJ	5 369	2 206	87	2 119
Värme från exoterma kemiska processer <i>Heat from exotherma chemical processes</i>	toe	–	–	–	–
	TJ	–	–	–	–
Övrigt, ospecificerat <i>Others, unspecified</i>	toe	20 922	100 010	7 512	92 498
	TJ	877	4 190	315	3 876
Summa Sum	toe	388 864	414 552	60 315	354 237
	TJ	16 293	17 370	2 527	14 843

1) För omvandling av enheterna *For conversion of units*: 1 TJ = 0,0419 toe2) Bränsleallokering vid kraftvärmeproduktion enligt energimetoden, se texten under avsnittet Innehåll, sid 5. *Fuel allocation at co-generation by the energy method*

5B. Bränsleförbrukning för elproduktion 2009. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp. Preliminära uppgifter

5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2009. By type of commodities and by type power plant.

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-plants</i>		Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Kondensstationer inkl. kärnkraft <i>Condensing power incl. 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	[0,0245; 0,0270]	–	..	96 475	262	–	–	–	96 737
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	[0,0079; 0,0178]	5 646	..	228 967	48 300	–	–	–	282 913
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0079; 0,0174]	8 761	..	222 897	–	–	–	–	231 658
Träbränsle, andra slag (löst mått) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0017; 0,0108]	3 275 398	..	4 323 609	164 595	–	–	–	7 763 602
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	0,0343	–	..	–	4	994	–	–	998
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	0,0358	–	..	94	3	–	–	84	181
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	0,0358	97	..	3 221	192	–	5 987	–	9 497
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³	0,0374	2 750	..	7 421	5 087	1 525	–	–	16 783
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	0,0383	39 261	..	21 688	5 087	30 612	–	–	96 648
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0391; 0,0396]	6 407	..	146 989	–	–	–	–	153 396
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0090; 0,0234]	–	..	6 138	–	–	–	–	6 138
Koksugns gas <i>Coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0173	8 917	..	894	4 111	–	–	–	13 922
Masugns gas inkl. LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0029; 0,0078]	166 417	..	331 554	470 700	–	–	–	968 672
Svartlutar, tall- och beckolja <i>Black liquor, pitch oil</i>	ton	0,0419	398 609	..	955	4	–	–	–	399 568
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	0,0460	–	..	302	–	–	–	–	302
Kärnbränsle <i>Nuclear fuel</i>	ton	0,0419	–	..	–	–	12 880 752	–	–	12 880 752
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	[0,0088; 0,0167]	–	..	831 174	21 148	–	–	–	852 322
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	ton	0,0245	3 390	..	54 374	2 377	–	175	–	60 315
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	ton	0,0419	626 428	..	986 008	96 869	12 910 941	5 293	72 14	625 611
Överskottsånga från industrin <i>Surplus steam from industry</i>	GWh	3,6	40	..	–	–	–	–	–	–
Summa bränsle, drivmedel och ånga <i>Sum of fuels and steam</i>	ton	0,0419	629 898	..	986 008	96 869	12 910 941	5 293	72 14	629 081
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) <i>Thermal electricity generation (nuclear power included), gross</i>	GWh	3,6	5 848	..	9 995	358	52 275	18	0	68 495
Verkningsgrad <i>Efficiency</i>	%	.	79,8	..	87,1	31,8	34,8	29,0	51,1	40,2

5C. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2009 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 2009 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work.

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Måtten- het <i>Unit of measur- ment</i>	Faktor för omräkning till TJ <i>Factor for conversion to TJ</i>	Kraftvärme-värmeverk <i>Main activity producers CHP-plants</i>		Fristående värmeverk <i>Main activ- ity heat only plants</i>	Summa <i>Sum</i>
			Kraft- värmeläge <i>Co- production</i>	Enbart värme <i>Heat only</i>		
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter <i>Hard coal</i>	ton	[0,0356;	230 365	15 960	–	246 325
	TJ	0,0435]	6 154	431	–	6 585
Torv och torvbriketter <i>Peat and peat briquettes</i>	ton	[0,0079;	546 729	132 590	138 401	817 720
	TJ	0,0133]	7 123	1 634	1 702	10 459
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	[0,0044;	532 236	265 053	539 955	1 337 244
	TJ	0,0178]	8 670	3 662	8 928	21 260
Träbränsle, andra slag (flis, bark, spån, div. avfallsved) <i>Wood chips, wood waste, saw dust</i>	m ³	[0,0036;	10 355 018	2 294 168	7 072 945	19 722 131
	TJ	0,0180]	31 248	8 720	21 813	61 781
Dieselbränsle <i>Gas oil</i>	m ³	0,0359	224	–	–	224
	TJ		8	–	–	8
Eldningsolja nr 1 <i>Heating gas oil</i>	m ³	0,0359	7 691	19 306	61 630	88 627
	TJ		276	692	2 209	3 176
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD <i>Fuel oil</i>	m ³	0,0374	17 721	12 257	8 614	38 592
	TJ		663	459	323	1 445
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Heavy fuel oil</i>	m ³	0,0385	51 787	16 542	33 794	102 123
	TJ		1 985	635	1 304	3 924
Naturgas <i>Natural gas</i>	1 000 m ³	[0,0391;	350 981	88 295	12 516	451 792
	TJ	0,0400]	13 844	6 976	494	21 314
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and wastes</i>	1 000 m ³	[0,0180;	14 656	15 345	32 876	62 877
	TJ	0,0090]	274	221	323	818
Stadsgas (gasverks gas, ej gasol) och koksugngas <i>Gas works gas, coke oven gas</i>	1 000 m ³	0,0167;	2 134	3 922	4 017	10 073
	TJ		37	66	68	171
Masugngas inkl LD-gas <i>Blast furnace gas incl. LD-gas</i>	1 000 m ³	[0,0029;	791 689	–	8 583	800 271
	TJ	0,0078]	2 587	–	27	2 614
Svartlutar (avlutar) , tall - och beckolja <i>Black liqour, pitch oil</i>	toe	0,0419	2 281	20 047	37 894	60 222
	TJ		87	840	1 588	2 515
Propan och butan (gasol) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	ton	0,0460	721	4 867	3 801	9 389
	TJ		33	224	175	432
Avfall (Sopor) <i>Municipal solid waste</i>	ton	0,0419	1 984 684	667 747	824 692	3 477 123
	TJ		20 240	7 007	9 059	36 305
Andra bränslen <i>Other fuels</i>	toe	0,0419	129 834	57 076	167 326	354 237
	TJ		5 440	2 391	7 011	14 842
Summa bränsle och drivmedel <i>Sum of fuels</i>	toe	0,0419	2 354 909	810 451	1 313 177	4 478 537
	TJ		98 671	33 958	55 022	187 651
Bränslebaserad värmeproduktion <i>Fuel based heat production</i>	GWh	3,6	23 102	6 505	13 663	43 269
	TJ		83 165	23 418	49 185	155 769
Verkningsgrad. <i>Efficiency</i>	%	.	84,3	69,0	89,4	83,0

För omvandling av enheterna se Allmänna omvandlingsfaktorer för energi, sid. 6 For conversion of units see General conversion factors for energy, p. 6

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2008 och 2009, 1000 m³ 1)**Preliminära uppgifter****6. Supply and delivery of natural gas 2008 and 2009, 1000 m³ 1).**

	2008 ²	2009 ⁶
Import	866 000	1 274 720
Egenförbrukning	14 362	6 390
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster inkl. statistisk differens ³	3 884	3 233
Summa leveranser	847 754	1 265 097
därav:		
Industri (SNI2007 07-32)	452 000	456 469
El, värme och vattenverk (SNI2007 35)	258 000	605 188
Offentlig förvaltning m.m. (SNI2007 72, 84, 85, 86, 67) ⁴	37 000	17 755
Bostäder, en och tvåbostadshus	5 683	24 516
Bostäder, flerbostadshus ⁵	15 071	50 644
med gasuppvärmning	11 456	47 795
utan gasuppvärmning	3 615	803
Övrigt (Övriga SNI2007)	80 000	61 926

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

2) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

3) Den statistiska differensen (skillnaden mellan tillförsel och leveranser) beror på att uppgifterna har olika källor

4) Hälsö- 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 2008 och 2009, 1000 m³ 1).**Preliminära uppgifter****7. Supply and delivery of gasworks gas 2008 and 2009, 1000 m³ 1).**

	2008 ⁴	2009
Produktion, brutto	61 695	54 075
Egenförbrukning	6 066	8 877
Produktion, netto	55 629	45 197
Distributionsförluster	1 181	3 785
Summa leveranser	54 448	41 413
därav:		
Industri (SNI2007 05-33)	2 534	747
El, värme och vattenverk (SNI2007 35)	3 034	1 710
Bostäder, en och tvåbostadshus	10 826	4 982
med gasuppvärmning ²	..	..
utan gasuppvärmning	..	..
Bostäder, flerbostadshus	21 764	19 776
med gasuppvärmning ²	..	..
utan gasuppvärmning	..	..
Övrigt (Övriga SNI2007) ³	15 401	14 198

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*

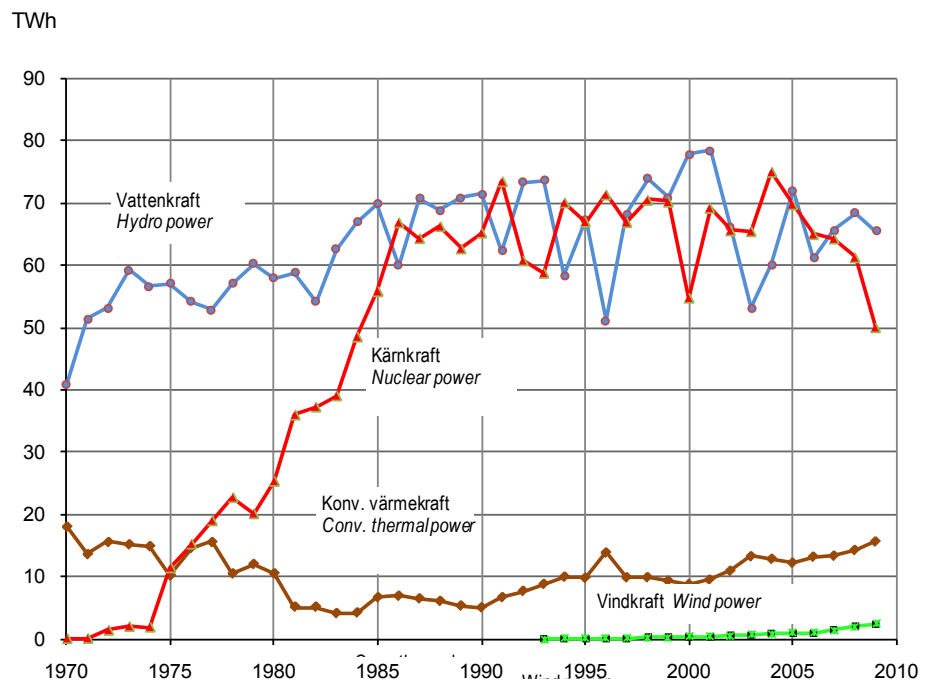
3) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

4) Slutliga uppgifter enl. EN 11 SM 1001 *Final data according to EN 11 SM 1001*

Diagram

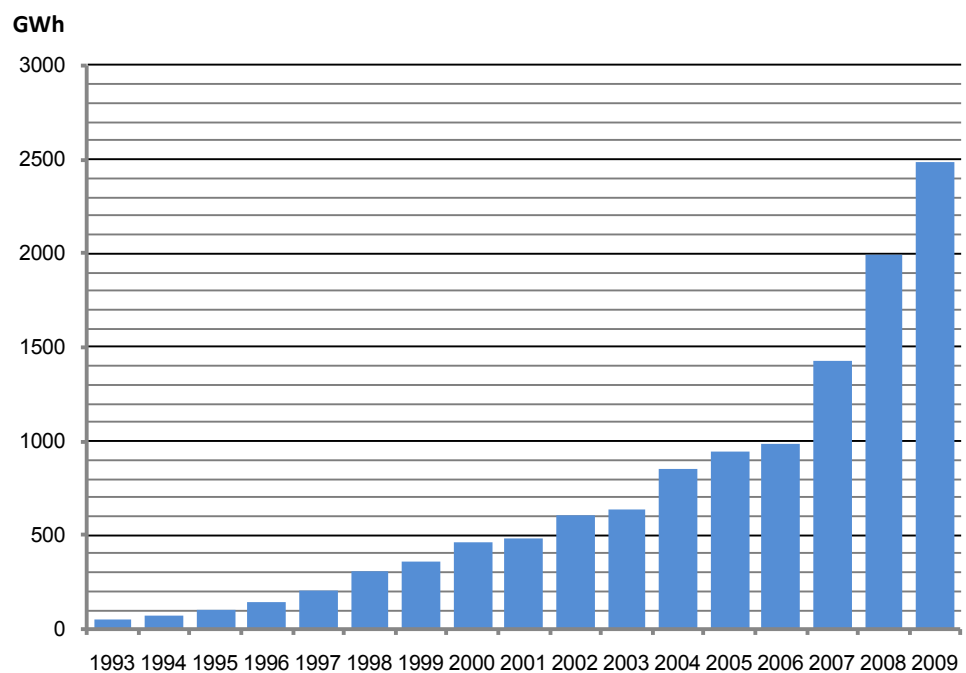
1. Elproduktionen 1970–2009 efter kraftslag. TWh netto

1. Electric generation 1970–2009 by type of power. TWh net



2. Vindkraftproduktionen 1993–2009. GWh netto

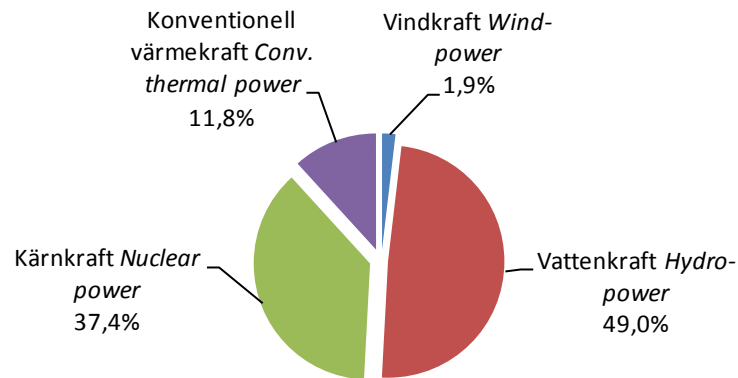
2. Wind-power generation 1993–2009. GWh net



3. Elproduktionen 2009 efter kraftslag, procent

3. Electric generation in 2009 by type of power, percent

Total elproduktion netto *Total electric generation net* 133,7 TWh

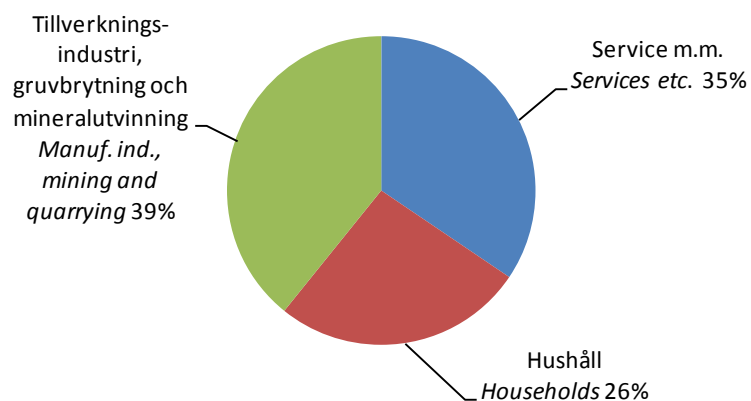


4. Elanvändningen 2009 efter användarkategorier, procent

4. Consumption of electrical energy in 2009 by consumer groups, percent

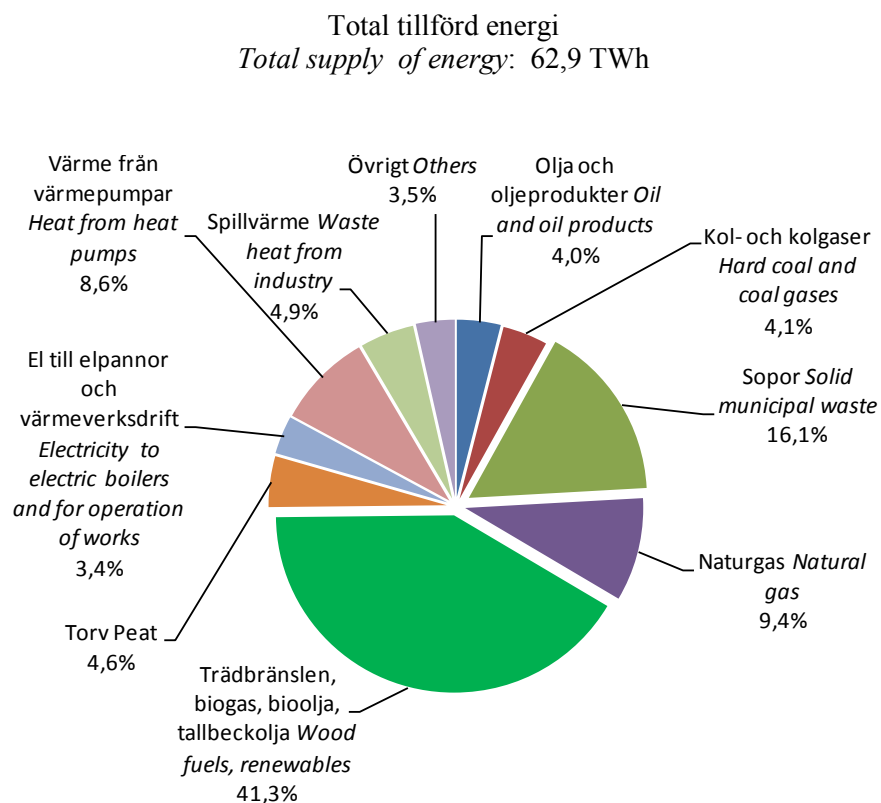
Total användning inom landet (exkl. förluster)

Total domestic use (excl. losses): 128,4 TWh



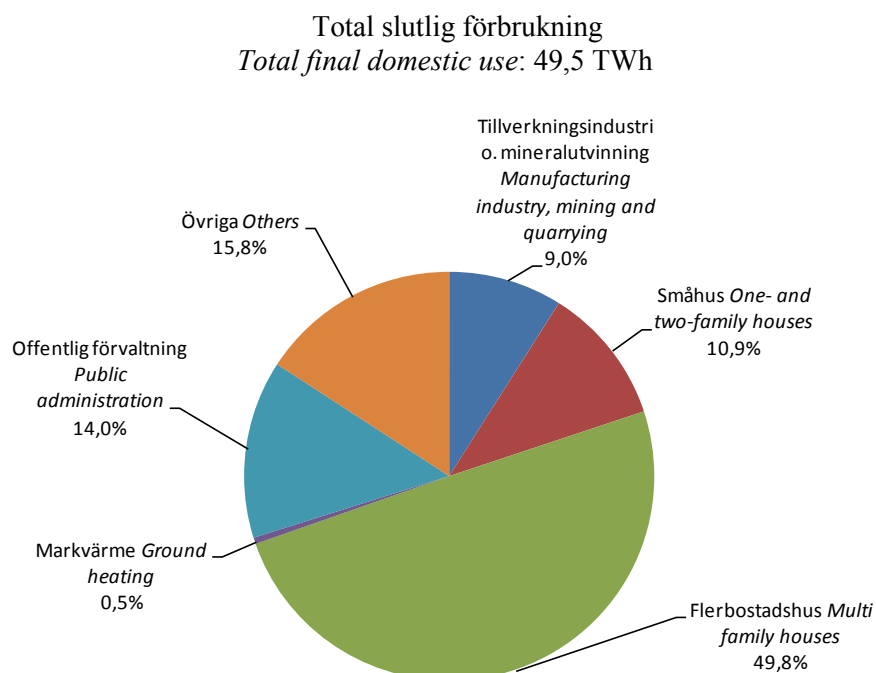
5. Tillförd energi totalt till fjärrvärme 2009, TWh

5. Supplied energy to district heating in 2009, TWh



6. Fjärrvärmeleveranser 2009 efter förbrukarkategorier, procent

6. District heating deliveries 2009 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 2010. 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

Sharp drop in electricity consumption

Total domestic use of electricity (transmission losses excluded) fell noticeably in 2009. Domestic use fell by 3.8 percent to 128.4 TWh, the lowest amount during the last twenty years.

This sharp drop is mainly because of the decline in business activity connected with the global economic crisis. Consumption in the industry sector fell by 11.0 percent to 50.3 TWh.

However, consumption increased in the household and service sectors; households by 1.1 percent to 33.8 TWh and service by 2.7 percent to 44.3 TWh.

Exceptional decrease in power generation

Electricity generation fell as well in 2009. Net generation amounted to only 133.7 TWh, down 8.4 percent compared to the previous year.

Hydro-power fell by 4.5 percent to 65.4 TWh and nuclear-power by 18.4 percent to 50.0 TWh. In contrast, conventional thermal power increased by 11.0 percent to 15.7 TWh. The rapid growth of wind-power continued and increased by 25.5 percent to 2.5 TWh.

Net power exchange across borders (including transit to third countries) resulted in a deficit of 4.7 TWh compared to a surplus of 2.0 TWh in 2008.

Surprising increase of district heating deliveries

Deliveries of district heating rose greatly in 2009 and amounted to 49.5 TWh. This implies a rise of 4.7 percent compared to the year before mainly because of increased installations in one-and two-dwelling buildings.

List of tables

Overview of supply and use of electricity in 2008 and 2009, GWh	4
Explanation of symbols	6
Energy units	6
General conversion factors for energy	6
1. Electricity supply 2008 and 2009, GWh. Production by type of power plant and power exchange with foreign countries (to Sweden).	7
2. Consumption of electricity, GWh.	8
3. Number of supply agreements and average consumption of electricity per supply agreement 2008 and 2009. By consumer groups	9
4. District heating supply and usage in 2008 and 2009.	10
5A:1. Consumption of fuels 2008 and 2009 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities (NACE Rev. 2 35.3)	11
5A:2. Specification of other fuels in table 5A:1, 2008 and 2009	12
5B. Consumption of fuels in electricity generation in 2009. By type of commodities and by type power plant	13
5C. Consumption of fuels in steam and hot water works in 2009 (NACE Rev 2 35.2). By type of fuel and type of work	14
6. Supply and delivery of natural gas 2008 and 2009, 1000 m ³	15
7. Supply and delivery of gasworks gas 2008 and 2009, 1000 m ³	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
Bruttolieferanser	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	Steam
År	Year
Årlig	Annual
Överföring av el	Transmission of electrical energy
Överföringsförluster	Transmission losses
Övriga	Other