

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2004

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2004

I korta drag

Elanvändningen ökade något

Efter två år med minskande elanvändning ökade den åter under 2004. Den totala inhemska elanvändningen exkl. överföringsförluster uppgick till 135,4 TWh, en ökning med 0,6 procent jämfört med föregående år. Användningen inom tillverkningsindustri, gruvor och mineralutvinning ökade med 2,0 procent till 56,4 TWh, medan den för enskilda hushåll (bostäder och fritidshus) minskade med 2,2 procent till 34,9 TWh.

Även elproduktionen ökade

Elproduktionen, som fallit under de senaste två åren, ökade under året med 12,1 procent jämfört med föregående år. Den totala nettoproduktionen uppgick till 148,5 TWh, varav vattenkraften svarade för 59,7 TWh (+12,5 procent) och kärnkraften med 75,0 TWh (+14,6 procent). Vindkraftsproduktionens snabba ökning fortsatte och noterades för 2004 till 0,850 TWh (+25,2).

Elproduktionen från den konventionella värmekraften (dvs. kraftvärmeverk, kondensanläggningar, gasturbiner m.m.) minskade däremot till 12,9 TWh (-3,1 procent).

Elkraftutbytet med utlandet (inklusive transiteringar till tredje land) var 15,6 TWh till Sverige och 17,8 TWh från Sverige. Detta innebär en nettoutförsel av 2,2 TWh jämfört med en nettoinförsel av 12,7 TWh föregående år.

Fjärrvärmelieferanserna ökade med drygt en procent

Under 2004 ökade fjärrvärmelieferanserna något. De uppgick nu till 47,5 TWh, en ökning med 1,2 procent jämfört med 2003.



Energimyndigheten

Anders Jönsson, tfn 016-544 22 56
anders.jonsson@stem.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se
Eva Johansson, tfn 019-17 61 22, eva.johansson@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie Energi – EN 11 SM 0302. Utgivet den 3 oktober 2005.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Översikt över elförsörjningen 2003 och 2004, GWh. Preliminära resultat	4
Tabeller	5
Teckenförklaring	5
Energienheter	5
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	5
1. Elförsörjningen 2003 och 2004, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat	6
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2003 och 2004, GWh. Preliminära resultat	7
3. Antal abonnemang och genomsnittlig elanvändning per abonnemang 2004. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat	8
4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga användare 2003 och 2004. Prel. resultat	9
5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) och elproducenter inom industrin (SNI 10-37) ¹ 2003 och 2004. Preliminära resultat	10
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2003 och 2004, 1000 m	11
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2003 och 2004, 1000m	11
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsavgifter m.m. vid gasverken åren 2003 och 2004	12
Diagram	13
1. Elproduktionen år 1970-2004 efter kraftslag. GWh netto	13
2. Vattenkraftproduktionen 1970-2004, TWh netto	13
3. Vindkraftproduktionen 1995-2004, GWh	14
4. Elproduktionen netto år 2004 fördelade efter kraftslag	14
5. Elanvändningen inom landet (exkl. förluster) 1984-2004	15
6. Elanvändningen 2004 fördelad på förbrukarkategorier	15
7. Fjärrvärmeleveranser år 2004 fördelade efter förbrukarkategorier	16
Fakta om statistiken	17
Detta omfattar statistiken	17
Definitioner och förklaringar	17
Så görs statistiken	18
Statistikens tillförlitlighet	18
Bra att veta	18
Elektronisk publicering	19
Annan statistik	19

In English	20
Summary	20
Moderate increase in electricity use	20
Electrical generation also increased	20
Increase in deliveries of steam and hot water	20
List of terms	21

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2003 och 2004, GWh. Preliminära resultat

Overview of supply and use of electricity in 2003 and 2004, GWh. Preliminary data

Produktion, netto inom landet: <i>Production net within the country</i>	2003¹	2004	Förändring, % Change, %
Vattenkraft inkl. pumpkraft <i>Hydropower (incl. Pumped storage)</i>	53 087	59 734	12,5
Vindkraft <i>Windpower</i>	679	850	25,2
Kärnkraft <i>Nuclear power</i>	65 454	75 039	14,6
Konventionell värmekraft <i>Conv. thermal power</i>	13 315	12 905	-3,1
Total elproduktion, netto, <i>Total production net</i>	132 535	148 529	12,1
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige, <i>Power exchange with foreign countries, to Sweden</i>	24 286	15 646	-35,6
Summa tillförsel, <i>Sum of supply</i>	156 821	164 175	4,7
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige, <i>Power exchange with foreign countries, from Sweden</i>	11 457	17 750	54,9
Användning inom landet, <i>Domestic usage</i>	134 663	135 413	0,6
Jordbruk m.m. inkl. jordbrukshushåll, <i>Agriculture</i>	3 093	3 117	0,8
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral, <i>Manufacturing industry, mining and quarrying</i>	55 301	56 392	2,0
Byggnadsverksamhet, <i>Construction</i>	806	802	-0,5
El-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk <i>Electricity, gas, heat and water works. Sewage and refusal disposal</i>	6 031	5 783	-4,1
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning, <i>Wholesale and retail trade, bank and insurance, real estate management</i>	15 106	15 400	1,9
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) <i>Transport via railways, urban and suburban scheduled passenger transport, other types of transport and supporting activities including street and road lighting</i>	4 712	4 999	6,1
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster, <i>Public administration and defence, medical care, education and other services</i>	13 872	13 795	-0,6
Hushåll, <i>Households</i>	35 742	34 940	-2,2
Överföringsförluster, <i>Transmission losses</i>	10 701	11 011	2,9
Summa användning, <i>Sum of usage</i>	156 821	164 174	4,7

1) Definitiva uppgifter för 2003 enligt Statistiskt meddelande EN 11 SM 0501. *Final data for 2003 according to statistical report EN 11 SM 0501*

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

Energienheter

Energy units

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

Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

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

1. Elförsörjningen 2003 och 2004, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat

1. Electricity supply 2003 and 2004, GWh. Production by type of plant. Preliminary data

	2003 ¹		2004		Förändring netto % Change net %
	Brutto Gross	Netto Net	Brutto Gross	Netto Net	
Produktion ² Generation ²					
Vattenkraft ³ Hydro-power ³	53 598	53 087	60 179	59 734	12,5
Vindkraft Wind-power ⁴	679	679	850	850	25,2
Kärnkraft Nuclear power	67 415	65 454	77 486	75 039	14,6
Konventionell värmekraft Conv. thermal power	13 743	13 315	13 253	12 905	-3,1
- kraftvärme industri auto-producer CHP	4 775	4 637	4 970	4 821	4,0
- kraftvärme värmeverk public CHP	6 901	6 694	6 715	6 605	-1,3
- Kondensproduktion ⁵ condensing turbines	1 940	1 882	1 561	1 474	-21,7
- gasturbin- och annan produktion gas turbines and others	127	102	7	5	-94,9
Summa produktion Sum of generation	135 435	132 535	151 768	148 529	12,1
Elkraftutbyte med utlandet, till Sverige ⁶ Power exchange with foreign countries, to Sweden ⁶		24 286		15 646	-35,6
Summa tillförsel Sum of supply		156 821		164 175	-23,5
Elkraftutbyte med utlandet, från Sverige ⁶ Power exchange with foreign countries, from Sweden ⁶		11 457		17 750	54,9
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster Sum of final consumption within Sweden, transmission losses included		145 364		146 425	0,7

1. Definitiva uppgifter för 2003 enl. SM EN 11 0501 Final data for 2003 according to statistical report EN 11SM 0501

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

3. Inkl. pumpkraft Incl. pump storage

4. Uppgifter om vindkraftproduktionen har hämtats från Elforsks driftuppföljningsstatistik för 2004 (www.elforsk.se)

5. Inkl. kondensproduktion i kraftvärmeverk Including generation in condensing mode in CHP-plants

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

2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2003 och 2004, GWh. Preliminära resultat

2. Consumption of electricity by consumer groups 2003 and 2004, GWh. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser,[]	2003 ¹	2004	Förändring, procent
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	3 093	3 117	0,8
- med förbrukning över 20 000 kWh	1 917	1 947	1,5
- med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 176	1 171	-0,4
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	55 301	56 392	2,0
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	237	197	-16,9
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas) [40.2]	78	73	-5,9
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3]	4 318	4 122	-4,5
- värmeverksdrift	1 802	1 776	-1,4
- elpannor och värmepumpar	2 516	2 347	-6,7
Vattenverk [41]	716	689	-3,8
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	682	701	2,8
Gatu- och vägbelysning	943	984	4,3
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	806	802	-0,5
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 370	1 331	-2,8
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	4 544	4 505	-0,8
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 393	1 423	2,1
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	2 838	2 989	5,3
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	931	1 026	10,2
Post och telekommunikation [64]	717	736	2,6
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	477	523	9,7
Fastighetsförvaltning [70]	8 715	9 040	3,7
därav bostadsfastigheter (70 del av)	7 219	7 412	2,7
därav övrig fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	1 496	1 628	8,8
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 497	1 356	-9,4
Utbildning, forskning och utveckling [73, 80]	2 284	2 405	5,3
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	3 230	3 346	3,6
Sport, fritid och kultur [92]	2 014	1 836	-8,8
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	999	1 085	8,6
Offentlig förvaltning [75]	1 756	1 793	2,1
Enskilda hushåll			
Permanent bostäder	33 011	32 583	-1,3
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	21 156	20 897	-1,2
- småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	5 819	5 741	-1,3
- flerbostadshus med förbrukning över 5 000 kWh	964	1 039	7,7
- flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	4 478	4 411	-1,5
- flerbostadshus, kollektivleveranser	594	495	-16,6
Fritidsbostäder	2 731	2 357	-13,7
Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)	134 663	135 413	0,6
Förluster fram till uttagspunkten	10 701	11 011	4,6
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	145 364	146 425	0,9

1) Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0501 *Final data for 2003 according to statistical report EN 11 SM 0501*

3. Antal abonnemang¹ och genomsnittlig elanvändning per abonnemang 2004. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat

3. Number of supply agreements¹ and average consumption of electricity per supply agreement in 2004. By consumer groups. Preliminary data

Slutliga användare SNI-kod inom hakparenteser,[]	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 2003 ²	Antal abonnemang 2004	MWh per abonnemang	Antal abonnemang 2003 ²	Antal abonnemang 2004	MWh per abonnemang
Jord- o. skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	58	58	1 613	44 001	44 965	41,2
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	9	10	1 991	94 988	98 275	11,7
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 053	3 134	16 633	32 784	32 937	129,6
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	131	131	1 022	2 315	2 327	27,2
Gasförsörjning (framst./dist. av stads- o. naturgas [40.2])	15	14	2 825	304	283	119,5
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3] ³	360	360	11 451	-	-	-
Vattenverk [41]	116	124	2 368	12 533	12 272	32,2
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	136	140	2 201	9 446	10 743	36,6
Gatu- och vägbelysning	24	6	765	24 840	25 716	38,1
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	78	71	1 273	22 316	23 070	30,9
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	220	211	2 115	11 413	12 733	69,5
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	220	218	2 304	65 666	63 891	62,7
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	64	60	2 038	19 077	21 612	60,2
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	194	192	13 357	5 651	5 380	78,9
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	132	147	3 466	13 533	15 111	34,2
Post och telekommunikation [64]	98	102	2 828	18 174	19 274	23,2
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	48	47	3 853	5 408	6 210	55,1
Fastighetsförvaltning. - bostadsfastigheter [70, del av]	315	252	2 238	139 539	145 718	45,5
Fastighetsförvaltning. - övrig [70 del av]	210	328	3 577	16 599	17 338	50,7
Uthyrning, databeh. o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	77	74	2 921	42 167	37 600	30,3
Utbildning, forskning och utveckling [73, 80]	313	222	2 600	12 560	15 148	120,7
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster [85]	276	289	5 162	29 258	29 827	62,2
Sport, fritid och kultur [92]	170	183	2 187	35 884	30 827	46,6
Intressebevakning. o. personliga tjänster [91, 93, 99]	36	27	1 333	33 287	33 598	27,6
Offentlig förvaltning [75]	313	300	1 869	17 976	19 500	63,2
Enskilda hushåll:						
Permanent bostäder						
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	–	–	1 065 231	1 063 472	19,6
– småhus med användning om högst 10 000 kWh	–	–	–	822 022	834 276	6,9
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. över 5 000 kWh	–	–	–	117 828	123 063	8,4
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. om högst 5 000 kWh	–	–	–	1 988 416	1 966 089	2,2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	–	7	2 488	3 971	4 261	112,1
Fritidsbostäder	–	–	–	483 904	465 810	5,1
Summa	6 598	6 707	9 873	5 191 091	5 162 911	13,3
Index 2003 = 100	100	101,7	98,8	100,0	99,5	101,1

1. Medelantal abonnemang avser här antal uttagspunkter (dvs. punkter på elnätet där elkonsumenter tar ut el för användning) den 31 dec. resp år. *Supply agreement for output from the network*

2. Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0501 *Final data for 2003 according to statistical report EN 11 SM 0501*

3. Antal abonnemang har för år 2004 skattats under antagandet att det till samtliga anläggningar för ång- och hetvattenproduktion (SNI 403) finns ett och endast ett abonnemang.

4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga användare 2003 och 2004. Prel. resultat

4. District heating, deliveries of steam and hot water 2003 and 2004. Preliminary data

Användarkategori <i>User groups</i>	Antal abonnemang <i>Number of subscriptions</i>		GWh	
	2003 ¹	2004	2003 ¹	2004
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37) <i>Manuf. industry, mining and quarrying</i>	4 000	4 155	4 416	4 715
Småhus <i>One- and two-family houses</i>	169 000	.. ⁴	3 747	3 777
Flerbostadshus <i>Multi-family houses</i>	49 000	49 815	24 179	24 678
Markvärme <i>Ground heating</i>	182	.. ⁴	108	115
Offentlig förvaltning m.m. ² <i>Public administration and defence etc.</i> ²	11 000	10 955	7 450	7 112
Övriga ³ <i>Others</i> ³	15 000	16 957	7 036	7 121
Summa leveranser <i>Sum of deliveries</i>	248 000	..	46 935	47 518

1) Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0501 *Final data according to statistical report EN 11 SM 0501*

2) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård. *Public administration and defence, education and research, medical and other health services, welfare institutions*

3) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

4) Uppgift om antal abonnemang har bedömts som alltför osäker för att publiceras i detta preliminära statistiska meddelande. *Too uncertain to be published in this preliminary report*

5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) och elproducenter inom industrin (SNI 10-37)¹ 2003 och 2004. Preliminära resultat

5. Consumption of fuels 2003 and 2004 in electricity, steam and hot water works and industrial autoproducers¹. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag <i>Kind of fuel</i>	Redovisningsenhet <i>measurement unit</i>	Förbrukad kvantitet <i>Quantity used</i>			
		2003 ²	2004		
			Totalt	Därav för elproduktion	Därav för produktion av värme
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) <i>Hard coal</i>	ton	694 701	601 861	253 273	348 588
Koks (inkl. stybb och koksriketter) <i>Coke</i>	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter <i>Turf and turf briquettes</i>	ton	1 113 211	1 243 091	298 848	944 243
Förädlade träbränslen <i>Wood briquettes and pellets</i>	ton	928 089	1 034 602	176 842	857 760
Träbränsle, andra slag (löst mått) ³ <i>Wood chips, saw dust</i>	m ³	20 153 248	21 102 129	6 907 305	14 194 824
Bensin för egna transportmedel <i>Petrol for own transport</i>	m ³	3 642	2 858	–	–
Bensin för andra ändamål <i>Petrol for other purposes</i>	m ³	145	101	–	–
Fotogen <i>Kerosene</i>	m ³	4 096	905	905	–
Dieselolja <i>Diesel oil</i>					
för egna transportmedel <i>for own transport</i>	m ³	3 041	2 712	–	–
för andra ändamål <i>other purposes</i>	m ³	719	876	121	–
Eldningsolja nr 1 <i>Domestic heating oil</i>	m ³	253 686	141 248	24 344	116 904
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja <i>Fuel oil, light</i>	m ³	91 000	43 238	16 678	26 560
Eldningsolja nr 3 och däröver <i>Fuels oil, heavy</i>	m ³	694 969	417 488	207 861	209 627
Naturgas <i>Natural gas</i>	1000 m ³	348 123	307 360	87 793	219 566
Deponi- och rötgas <i>Gas from biomass and waste</i>	1000 m ³	85 143	97 259	14 213	83 046
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugsgas <i>Gas-works and coke-oven gas</i>	1000 m ³	68 013	69 335	37 567	31 768
Masugsgas inkl. LD-gas <i>Blast-furnace gas</i>	1000 m ³	2 916 940	3 342 079	2 516 389	825 690
Avlutar, tall- och beckolja (bränslevärde i oljeton) ⁴ <i>Black liqou and pitch oil</i>	toe	382 032	360 376	252 810	107 566
Propan och butan (gasol o.d.) <i>LPG</i>	ton	21 733	16 440		16 440
Kärnbränsle ⁴ <i>Nuclear fuel</i>	toe	17 116 255	19 523 907	19 523 907	–
Sopor <i>Municipal solid wastes</i>	ton	2 420 171	2 566 215	253 216	2 312 999
Annat bränsle ⁴ <i>Other fuels</i>	toe	142 488	244 275	46 843	197 431
Summa bränsle och drivmedel ^{3,4} <i>Sum of fuels</i>	toe	22 476 889	24 061 673	20 523 829	3 537 844
	TJ	941 780	1 008 182	859 947	148 235
Överskottsånga från industrin ⁴ <i>Surplus steam from industry</i>	MWh	35 853
	TJ	129
Summa bränsle, drivmedel och ånga ^{4,5} <i>Sum of fuels and surplus steam</i>	toe	22 476 816	24 061 673	20 523 829	3 537 844
	TJ	941 779	1 008 182	859 947	148 235
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp. bränslebaserad värme produktion ⁵ <i>Gross production of thermal power (incl. nuclear power) and fuel based heat</i>	Verkningsgrad, % <i>Efficiency, %</i>			38,0	88,2
	GWh			90 739	36 332
	TJ			326 661	130 795

1. För elproducenter inom industrin endast bränsleinsats för elproduktion. *For industrial autoproducers fuel input for electricity production only*

2. Definitiva uppgifter enl. EN 11 SM 0501 *Final data for 2003 according to statistical report EN 11 SM 0501*

3. Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. *Bark, saw dust, wood chips and wood-waste etc.*

4. Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Tonnes of oil equivalent (Toe) = 10 Gcal*

5. 1 TJ = 10¹² joule

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2003 och 2004, 1000 m³ 1)**6. Supply and delivery of natural gas 2003 and 2004, 1000 m³ 1)**

	2003	2004
Import	930 655	926 622
Egenförbrukning	10 031 ^R	9 724
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	5 810 ^R	7 318
Summa leveranser ²	914 814 ^R	907 580
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	385 919 ^R	416 021
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	348 124	307 360
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁵	26 885	28 244
Bostäder, en och tvåbostadshus	20 748	23 502
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	21 423	23 184
utan gasuppvärmning	954	523
Övrigt (Övrig SNI)	112 628 ^R	108 746

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

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 16,2 milj. m³ naturgas år 2003 och 15,2 milj. m³ naturgas år 2004 *Deliveries of LPG/air mixture corresponding to 16,2 million m³ natural gas in 2003 and 15,2 million m³ in 2004*

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 2003=8,3 milj.m³, 2004=9,4 milj. m³. *Delivered by CHP-plants for production of electricity included: 2003=8,2 million .m³, 2004=9,4 million. m³*

4) Exkl. "-". *Exclusive the deliveries mentioned in note 2 above*

5) Hälso- och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen *Health care, medical care, education, defence, police and fire services*

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

7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2003 och 2004, 1000m³ 1)**7. Supply and delivery of gasworks gas 2003 and 2004, 1000 m³ 1)**

	2003	2004
Produktion, brutto	116 531	115 290
Egenförbrukning	5 575	5 547
Produktion, netto	110 956	109 743
Distributionsförluster	5 584	7 636
Summa leveranser	105 372	102 107
därav:		
Industri (SNI10-37)	14 806	13 900
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ²	16 900	16 269
utan gasuppvärmning	200	1
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ²	51 755	50 473
utan gasuppvärmning	7 077	7 865
Övrigt (Övrig SNI) ³	14 634	13 599

1) Volym vid 1 013,25 mbar och 0°C *Volume at 1 013.25 mbar and 15°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*

**8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m.
vid gasverken åren 2003 och 2004****8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 2003 and 2004**

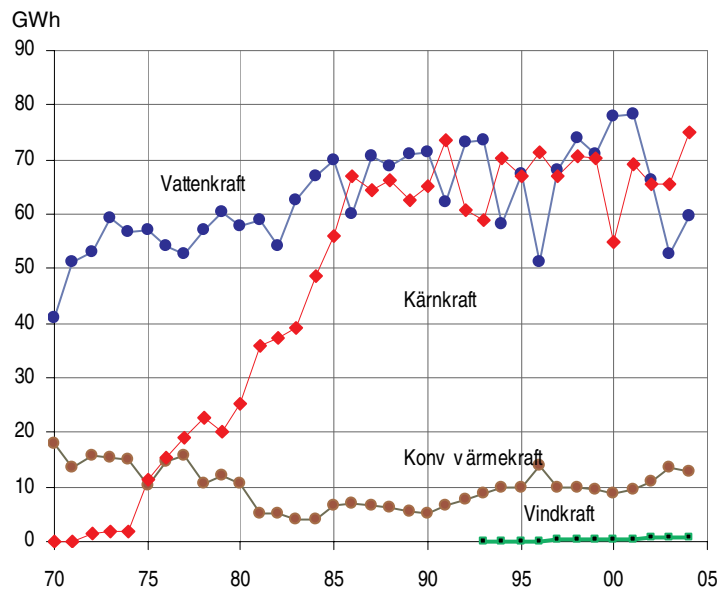
	2003	2004
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	287 800	337 400
Saluvärde, naturgas ¹	2 388 664 ^R	2 073 716
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	41 968	40 736
Bruttoersättning för montering och installation	997	1 184
Summa saluvärde	2 719 409 ^R	2 453 036
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 355 994	1 142 694
Bränsle och drivmedel	710	580
Elenergi	10 067 ^R	11 858
Tillsats- och förbrukningsmaterial	159	505
Summa kostnader	1 366 930	1 555 637
Sysselsättningsuppgifter		
Antal anställda	256	299

1) Exkl. leveranser till resp. inköp från andra naturgasleverantörer. *Deliveries to and purchases from other suppliers not included*

Diagram

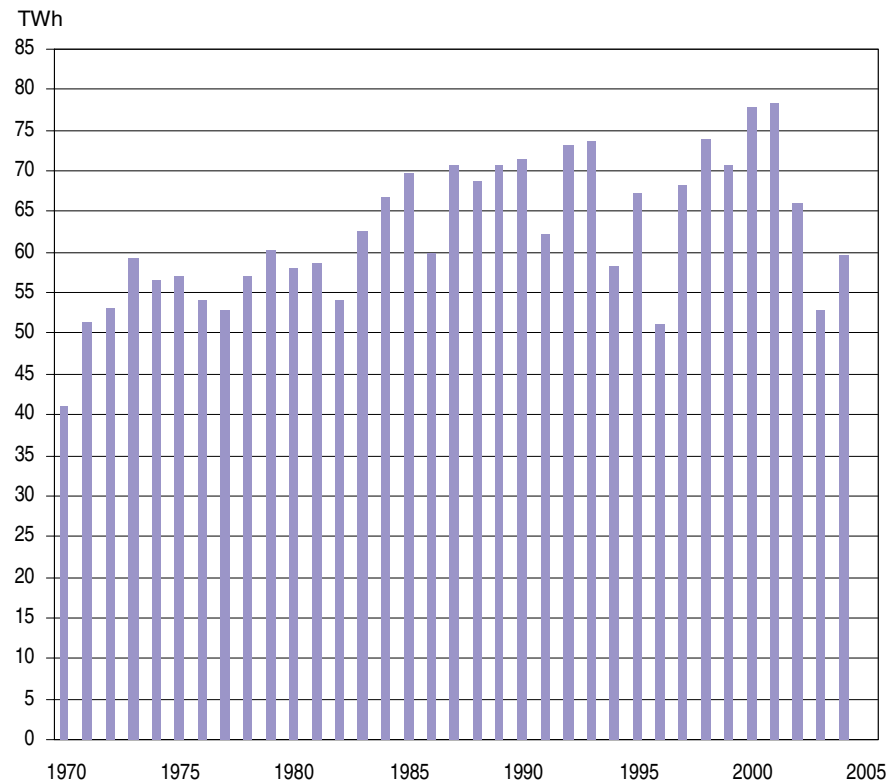
1. Elproduktionen år 1970-2004 efter kraftslag. GWh netto

1. Electric generation 1970-2004 by type of power. GWh net



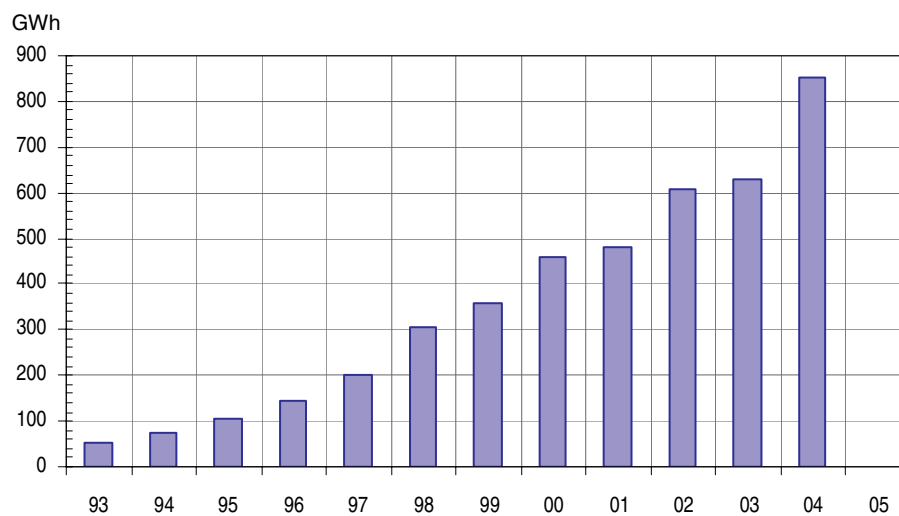
2. Vattenkraftproduktionen 1970-2004, TWh netto

2. Hydro-electric power generation 1970-2004, TWh net



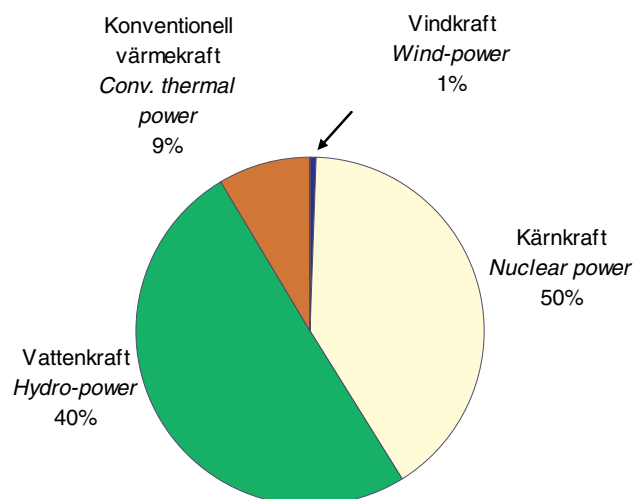
3. Vindkraftproduktionen 1995-2004, GWh

3. Wind-power generation 1995-2004, GWh



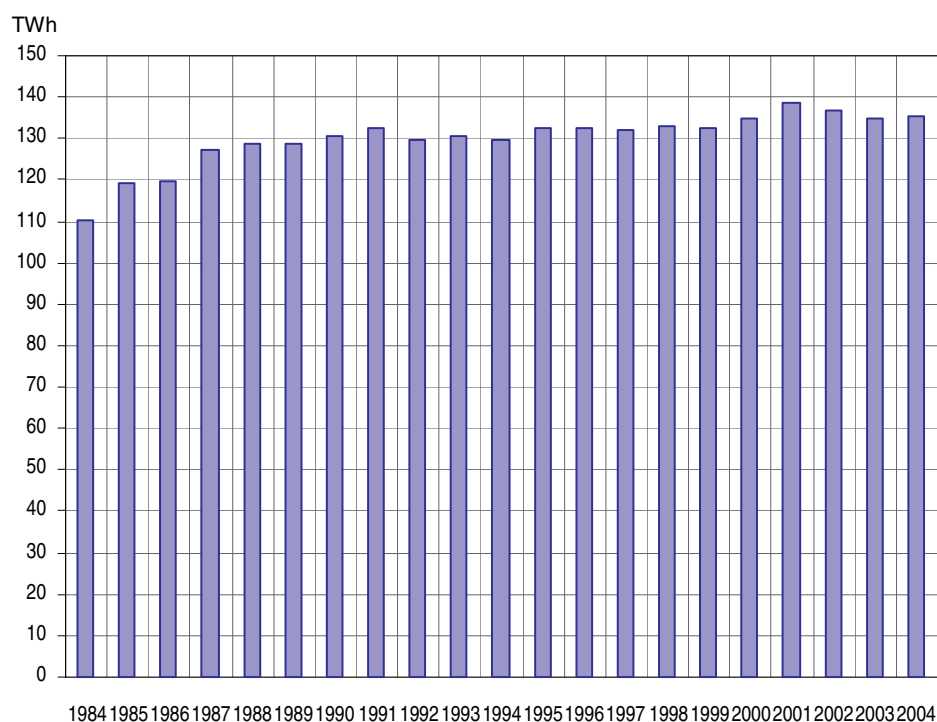
4. Elproduktionen netto år 2004 fördelade efter kraftslag

4. Electric generation net 2004 by type of power



5. Elanvändningen inom landet (exkl. förluster) 1984-2004

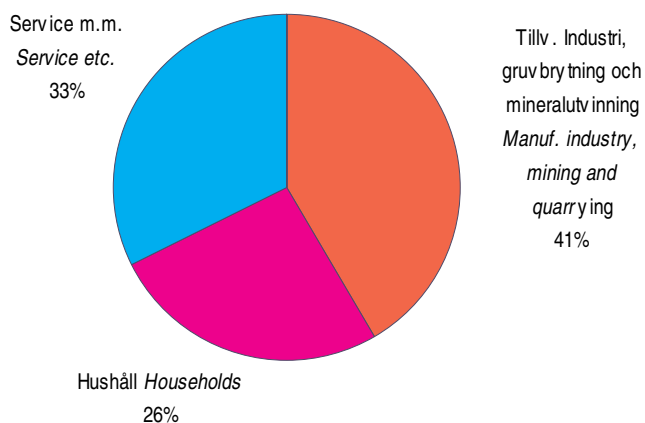
5. Domestic consumption of electrical energy (losses excl.) 1984-2004



6. Elanvändningen 2004 fördelad på förbrukarkategorier

6. Consumption of electrical energy 2004 by consumer groups

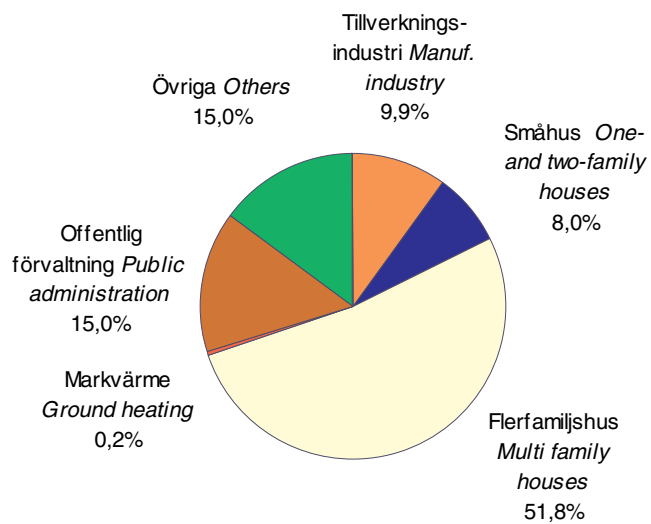
Total användning inom landet (exkl. förluster): 135,4 TWh. *Total consumption within the country (losses excluded): 135.4 TWh.*



7. Fjärrvärmeleveranser år 2004 fördelade efter förbrukarkategorier

7. District heat deliveries by consumer groups 2004

Totala leveranser: 47,5 TWh *Sum of deliveries: 47.5 TWh*



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

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

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

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

Populationen omfattar 1 032 företag varav 196 bedriver nätverksamhet.

Uppgifter till detta preliminära statistiska meddelande har inhämtats från 93 % av företagen i populationen

Uppgifter om vindkraftföretagens produktion har hämtats från Elforsks drifts- uppföljningsstatistik (www.elforsk.se). 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 skattats 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 Svenska kraftnät.

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

Förluster fram till uttagpunkten

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

Elanvändningen

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

Så görs statistiken

Totalundersökning

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

Datainsamling och granskning

Huvuddelen av de insamlade uppgifterna har lämnats till SCB via Internet. I början av april tillsändes uppgiftslämnarna brev med missiv och lösenord till den årliga el- och fjärrvärmestatistikens webbplats (www.arel.scb.se). Från denna webbplats kan s.k. elektroniska blanketter (Excel-arbetsböcker) hämtas och insändas till SCB på ett sätt som uppfyller gällande säkerhetsföreskrifter.

I de fall där svar ej inkommit före utsatt sista dag för insändning (1 maj) har uppgiftslämnarna fått skriftliga påminnelser 1-3 gånger. Därutöver 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 har uppgiftslämnarna kontaktats för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2005:1)

Importerade och exporterade kvantiteter av el baseras på uppgifter från Svenska kraftnät.

Statistikens tillförlitlighet

Täckning

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

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

Bra att veta

Periodicitet

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

Elektronisk publicering

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

Annan statistik

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats www.scb.se.

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

In English

Summary

Moderate increase in electricity use

Following a two-year downturn, total domestic use of electricity (transmission losses excluded) rose again in 2004 and amounted to 135.4 TWh. Compared to 2003, usage was 0.6 per cent up in 2004.

Electrical generation also increased

Electrical generation, which has also fallen for two years in a row, recovered in 2004. Total net generation amounted to 148.5 TWh, an increase of 12.1 per cent compared to 2003.

Hydro-power amounted to 59.7 TWh, which corresponds to an increase of 12.5 per cent.

Nuclear power generation amounted to 75.0 TWh, up 14.6 per cent.

However, production of conventional thermal power (i.e. combined heat and power, condensing power, turbines etc.) dropped by 3.1 per cent to and amounted to 12.9 TWh.

Wind-power, which has had a tremendous increase in production in recent years, continued its rise and totalled 0.850 TWh, corresponding to +25.2 per cent.

Power exchange across borders (including transit to third country) amounted to 15.6 TWh to Sweden and 17.8 TWh from Sweden.

Increase in deliveries of steam and hot water

Deliveries of steam and hot water for district heating purposes increased in 2004, and amounted to 47.5 TWh, up 1.2 per cent compared to the preceding year.

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
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (in equiv. tonnes of oil)
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning	Sewage and refusal disposal
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance
Bensin	Petrol
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
Dieselbrännolja	Diesel oil
Därav	Of which
Egenförbrukning	Own use
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Domestic fuel oil
Eldningsolja nr 2	Fuel oil
Eldningsolja nr 3, 4, 5	Heavy fuel oil
Elektrisk	Electric, electrical
Elenergi	Electrical energy
Elförbrukning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elpannor	Electric steam boilers
Elverk	Electricity services
Enskilda hushåll	Private households
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second homes
Från	From
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
Förvaltning	Administration
Gasol	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 in-

Koks	terurban transport
Koksugns gas	Coke
Kollektivleveranser	Gas from coke-ovens
Kondens	Collective deliveries
Konsumentgrupp	Condensing steam power
Kontor	Group of consumers
Kraftslag	Offices
Kraftvärmeverk	Type of power
	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
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