

El, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2000**Preliminära uppgifter**

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2000

I korta drag**Elförbrukningen ökade men produktionen av el minskade under år 2000**

Den totala elförbrukningen inom landet (inkl. förluster) uppgick under år 2000 till 146,7 TWh. Detta innebär en ökning med 2,4 procent jämfört med föregående år.

Hushållens elanvändning (inkl. fritidsbostäder) minskade till 33,7 TWh (-1,8 procent), vilket delvis kan förklaras av att år 2000 var varmare än normalt. Förbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning ökade däremot till 57,0 TWh (+3,1 procent).

Den totala nettoproduktionen av el uppgick till 142,0 TWh och minskade därmed med 5,8 procent jämfört med år 1999.

Kärnkraften svarade för 54,8 TWh (-22,0 procent), den konventionella värmekraften för 8,8 TWh (-6,0 procent) och vattenkraften för 78,0 TWh (+10,1 procent). Vindkraftsproduktionen, som ökat kraftigt under senare år, fortsatte att öka och noterades till 447 GWh (+24,8 procent).

Importen av el ökade med 9,8 TWh till 18,3 TWh. Exporten minskade däremot med 2,3 TWh till 13,6 TWh.

Förbrukningen av fjärrvärme minskade under år 2000 med 4,9 procent

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning uppgick till 41,6 TWh, en minskning med 4,9 procent jämfört med 1999

Leveranser av naturgas och stadsgas under år 2000

De totala leveranserna av naturgas till slutlig förbrukning minskade med 2,3 procent och uppgick till 835 milj. m³. Genomsnittspriset för naturgas sjönk med ca 13 procent jämfört med 1999. Leveranserna av stadsgas minskade med 0,4 milj. m³ till 106 milj. m³ och genomsnittspriset sjönk med ca 3 procent.

SM EN11

Sverige I

P3/7 EN11 2001/2

Ex. 1

2001-10-19

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM

0000082975

**Energimyndigheten****Statistiska centralbyrån**
Statistics SwedenHans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se
Edmund Kurt, tfn 17 60 36, edmund.kurt@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 0102 Utkom den 12 oktober 2001.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Tabeller	4
Teckenförklaring	4
Energienheter	4
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	4
General conversion factors for energy	4
1. Elförsörjningen 1999 och 2000. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat	5
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 1999 och 2000, GWh. Preliminära resultat	6
3. Överförd el till slutliga förbrukare 2000. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Prel. resultat	7
4. Fjärrvärmel leveranser till slutliga förbrukare 1999 och 2000. Prel. resultat	8
5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 1999 och 2000. Preliminära resultat	9
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 1999 och 2000, 1000 m ³ ¹⁾	10
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 1999 och 2000, 1000 m ³ ¹⁾	10
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1999 och 2000	11
9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1999 och 2000	11
10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1999 och 2000	11
Diagram	12
1. Elproduktionen 1970-2000 fördelad på kraftslag	12
Fakta om statistiken	14
Detta omfattar statistiken	14
Definitioner och förklaringar	14
Så görs statistiken	15
Statistikens tillförlitlighet	15
Bra att veta	15
Periodicitet	15
Annan statistik	15
In English	16
Summary	16
Use of electricity and heat in 2000	16
Production of electricity in 2000	16
List of tables	16

List of terms

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:	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 1999 och 2000. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat

1. Electricity supply 1999 and 2000. Production by type of plant. Preliminary data

	1999		2000		Förändring netto %
	Brutto GWh	Netto GWh	Brutto GWh	Netto GWh	
Produktion, brutto resp. netto¹					
Vattenkraft ²	71 713	70 862	78 986	78 049	10,1
Vindkraft	358	358	447	447	24,8
Kärnkraft	73 188	70 200	57 302	54 758	-22,0
Konventionell värmekraft	9 899	9 350	9 177	8 787	-6,0
kraftvärme industri	4 063	3 886	4 278	4 073	4,8
kraftvärme värmeverk	5 516	5 218	4 612	4 503	-13,7
kondensproduktion	308	239	257	191	-19,9
gasturbin- och annan produktion	11	7	29	20	189,9
Summa produktion	155 158	150 770	145 912	142 041	-5,8
Import		8 456		18 308	116,5
Summa tillförsel		159 226		160 349	0,7
Export		15 938		13 630	-14,5
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster		143 288		146 719	2,4

1) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukningen vid elproduktionen

The difference between gross and net equals to own consumption in power stations

2) Inkl. pumpkraft Incl. pump storage

2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 1999 och 2000, GWh. Preliminära resultat

2. Consumption of electricity by consumer groups 1999 and 2000, GWh. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser,[]	1999	2000	Förändring, procent
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	3 201	3 068	-4,2
- med förbrukning över 20 000 kWh	2 072	1 929	-6,9
- med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 129	1 139	0,9
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	55 309	57 026	3,1
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	370	374	1,2
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas [40.2])	49	50	1,8
Värmeverk och kraftvärmeverk	5 247	6 039	15,1
- värmeverksdrift	1 472	1 441	-2,1
- elpannor och värmepumpar	3 775	4 599	21,8
Vattenverk [41]	710	726	2,2
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	577	617	6,9
Gatu- och vägbelysning	1 004	928	-7,6
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	662	658	-0,6
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 185	1 293	9,1
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	4 457	4 570	2,5
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 339	1 352	0,9
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	3 016	3 099	2,8
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	805	826	2,6
Post och telekommunikation [64]	635	602	-5,1
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	535	502	-6,2
Fastighetsförvaltning [70]	8 046	8 304	3,2
därav bostadsfastigheter (70 del av)	6 313	6 582	4,3
därav övrig fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	1 733	1 722	-0,6
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 300	1 454	11,8
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	2 463	2 402	-2,5
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	2 908	3 076	5,8
Sport, fritid och kultur [92]	1 709	1 638	-4,1
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	1 313	1 246	-5,1
Offentlig förvaltning [75]	1 560	1 495	-4,2
Enskilda hushåll			
Permanent bostäder	31 861	31 161	-2,2
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	20 522	19 754	-3,7
- småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	5 362	5 549	3,5
- flerbostadshus med förbrukning över 5000 kWh	1 034	948	-8,3
- flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	4 268	4 367	2,3
- flerbostadshus, kollektivleveranser	676	542	-19,8
Fritidsbostäder	2 457	2 533	3,1
Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)	132 719	135 038	1,7
Förluster fram till uttagpunkten	10 570	11 681	10,5
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	143 288	146 719	2,4

3. Överförd el till slutliga förbrukare 2000. Antal abonnemang¹ och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Prel. resultat

3. Electricity transmitted to final consumers¹ in 2000. Number of supply agreements and average consumption per supply agreement. By consumer sectors. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser,[]	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 1999	Antal abonnemang 2000	MWh per abonnemang	Antal abonnemang 1999	Antal abonnemang 2000	MWh per abonnemang
Jord- o. skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	31	50	1 335	57 195	52 722	35,3
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	..	..	..	94 306	94 426	12,1
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 363	3 370	14 803	31 403	31 725	125,6
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	136	143	1 572	2 541	2 560	58,4
Gasförsörjning (framst./dist. av stads- o. naturgas [40.2]	8	13	1 751	313	228	118,9
Värmeverk och kraftvärmeverk	360	360	16 776	–	–	–
Vattenverk [41]	150	136	2 285	14 761	14 634	28,3
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	126	137	2 010	8 398	8 073	42,3
Gatu- och vägbelysning	8	12	2 525	24 130	24 082	37,3
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	68	68	743	19 139	19 694	30,8
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	201	200	2 633	9 665	9 568	80,0
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	247	240	2 172	73 011	72 181	56,1
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	70	69	1 542	18 730	21 278	58,5
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	201	198	13 125	5 648	5 248	95,4
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	181	154	2 341	11 925	12 821	36,3
Post och telekommunikation [64]	102	98	2 938	12 977	13 156	23,9
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	54	54	3 252	5 608	5 449	59,8
Fastighetsförvaltning. - bostadsfastigheter [70, del av]	288	296	2 527	135 459	138 154	42,2
Fastighetsförvaltning. - övrig [70 del av]	205	211	3 139	19 374	18 268	58,0
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	81	86	3 068	40 927	42 485	28,0
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	261	255	2 569	13 678	12 923	135,2
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	308	317	4 247	25 390	27 252	63,5
Sport, fritid och kultur [92]	161	172	1 964	31 350	28 684	45,3
Intressebevakning. o. personliga tjänster [91, 93, 99]	54	45	1 890	42 685	39 838	29,1
Offentlig förvaltning [75]	357	357	1 387	19 685	19 395	51,5
Enskilda hushåll						
Permanent bostäder						
– småhus med förbrukning över 10 000 kWh	–	–	–	1 082 057	1 045 539	18,9
– småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	–	–	–	697 917	729 004	7,6
– flerbostadshus med förbrukning över 5000 kWh	–	–	–	132 796	111 644	8,5
– flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	–	–	–	1 962 510	2 016 157	2,2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	12	9	2 227	12 076	9 807	53,3
Fritidsbostäder	–	–	–	508 873	523 848	4,8
Summa	7 033	7 053	9 238	5 114 527	5 150 843	12,8
Index 1999 = 100	100	100	97,7	100	101	99,0

1) Med antal abonnemang avses här antal uttagpunkter (dvs. punkter på elnätet där elkonsument tar ut el för konsumtion) den 31 dec. resp år. *Supply agreement for output from the network*

4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare 1999 och 2000. Prel. resultat**4. District heating, deliveries of steam and hot water 1999 and 2000. Preliminary data**

Förbrukarkategori	Antal abonne- mang		Ant. lägenheter 1000-tal		GWh	
	1999	2000	1999	2000	1999	2000
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 606	3 428	–	–	4 140	4 154
Småhus ¹	88 892	94 852	148	..	2 694	2 705
Flerbostadshus ¹	41 501	41 616	1 753	..	23 281	21 640
Markvärme	169	180	–	–	104	103
Offentlig förvaltning m.m. ²	9 474	9 537	–	–	6 836	6 501
Övriga ³	15 577	14 178	–	–	6 672	6 481
Summa leveranser ¹	159 219	163 791	1 901	..	43 727	41 583

1) Uppgift om antalet lägenheter kan f.n. ej anges. *Data on numbers of dwellings cannot be given for the present*

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.*

5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 1999 och 2000. Preliminära resultat

5. Consumption of fuels 1999 and 2000 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Förbrukad kvantitet			
		1999	2000		
			Totalt	Därav för elproduktion	Därav för produktion av värme
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	604 779	517 749	303 772	213 977
Koks (inkl. stybb och koksriketter)	ton	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	ton	808 888	777 221	23 566	753 655
Förädlade trädbränslen	ton	786 518	1 014 521	234 802	779 719
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³	15 297 252	14 991 015	3 281 514	11 709 501
Bensin för egna transportmedel	m ³	7 204	4 187	—	—
Bensin för andra ändamål	m ³	173	195	—	—
Fotogen	m ³	161	161	161	—
Dieselloja					
för egna transportmedel	m ³	2 795	2 750	—	—
för andra ändamål	m ³	948	546	177	—
Eldningsolja nr 1	m ³	190 291	139 928	31 862	108 066
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja	m ³	57 358	39 282	7 116	32 165
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	593 292	323 075	181 223	141 852
Naturgas	1 000 m ³	354 745	305 096	50 388	254 708
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	84 923	84 674	5 575	79 099
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)					
och koksugns gas	1 000 m ³	45 830	42 687	18 234	24 453
Masugns gas inkl. LD-gas	1 000 m ³	2 554 897	2 105 819	1 371 399	734 421
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	303 849	312 058	202 930	109 128
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	34 984	19 772	—	19 772
Kärnbränsle	² toe	18 347 170	14 251 062	14 251 062	—
Sopor	ton	1 719 004	1 839 176	73 424	1 765 752
Annat bränsle	² toe	103 882	189 057	5 832	183 224
Summa bränsle och drivmedel	² toe	23 463 901	18 277 758	15 360 586	2 917 172
	³ TJ	983 137	765 836	643 607	122 229
Överskottsånga från industrin	GWh	97	52	52	—
	³ TJ	349	187	187	—
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe	23 476 005	18 282 182	15 365 016	2 917 166
	³ TJ	983 645	766 023	643 794	122 229
Värmekraftproduktion brutto					
(inkl. kärnkraft) resp bränslebaserad värmeproduktion	GWh	.	.	66 480	30 304
	³ TJ	.	.	239 326	109 093

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. Wood-waste

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 10 Gcal*

3) 1 TJ = 1012 joule

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 1999 och 2000, 1000 m³ ¹⁾

6. Supply and delivery of natural gas 1999 and 2000, 1000 m³ ¹⁾

	1999	2000
Import	854 286	835 473
Egenförbrukning	8 080	7 041
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	11 255	3 621
Summa leveranser²	834 951	846 135
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	341 202	369 288
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	337 237	223 542
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁵	11 201	11 044
Bostäder, en och tvåbostadshus	20 140	20 135
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	85 787	65 371
utan gasuppvärmning	675	673
Övrigt (Övrig SNI)	38 709	63 197

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 26,0 milj. m³ naturgas år 1999 och 26,2 milj. m³ naturgas år 2000

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 1999=5,6 milj.m³, 2000=6,9 milj. m³.

4) Exkl. "-"

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

6) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter

7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 1999 och 2000, 1000 m³ ¹⁾

7. Supply and delivery of gasworks gas 1999 and 2000, 1000 m³ ¹⁾

	1999	2000
Produktion, brutto	119 605	111 983
Egenförbrukning	5 200	5 231
Produktion, netto	114 405	106 752
Distributionsförluster	4 332	649
Summa leveranser	110 073	106 103
därav:		
Industri (SNI10-37)	6 068	11 838
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	168	0
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ³	13 400	13 700
utan gasuppvärmning	300	300
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ³	54 000	40 232
utan gasuppvärmning	13 500	21 200
Övrigt (Övrig SNI) ⁴	6 232	8 243

1) Volym vid 1 013,25 mbar, torr och 15°C

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

3) Varje abonemang kan avse flera lägenheter

4) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m.

8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1999 och 2000

8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 1999 and 2000

	1999	2000
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	235 835	221 183
Saluvärde, naturgas ¹	1 407 608	1 291 224
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	41 509	66 477
Bruttoersättning för montering och installation	3 391	3 334
Summa saluvärd	1 688 343	1 582 218
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	750 022	1 283 383
Bränsle och drivmedel	1 113	508
Elenergi	4 208	3 373
Tillsats- och förbrukningsmaterial	226	223
Summa kostnader	755 569	1 287 487
Sysselsättningsuppgifter		
Antal anställda	169	148

1) Exkl. leveranser till resp. inköp från andra naturgasleverantörer

9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1999 och 2000

9. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1999 and 2000

Energislag	Redovisningsgrund	1999		2000	
		Kvantitet	Värde, tkr	Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m ³	110	941	34	329
Dieselbrännolja	m ³	-	-	1	6
Elenergi	MWh	10 933	4 208	21 720	3 373

10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1999 och 2000

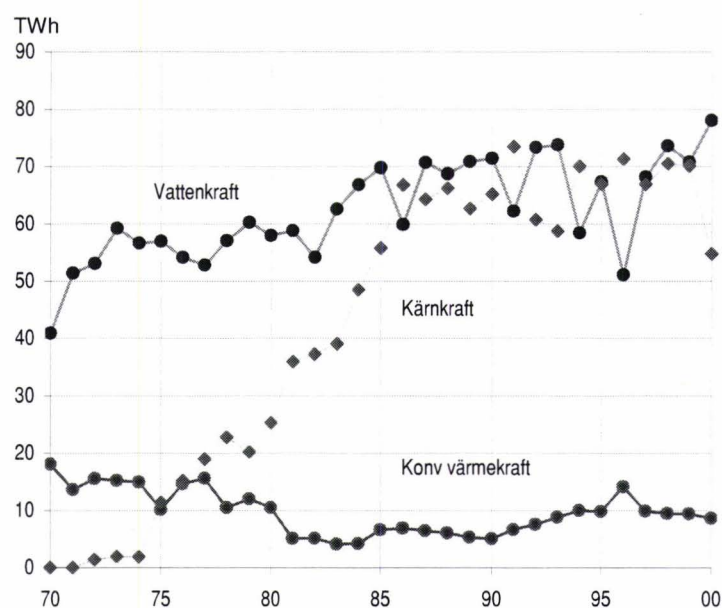
10. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1999 and 2000

Energislag	Redovisningsgrund	1999	2000
Lättbensin	m ³	62 232	62 118
Propan/butan (gasol)	ton	21 956	21 044
därav för naturgasersättning		21 956	21 001
Naturgas	1 000 m ³	8 080	7 041
Saltsyra	ton	88	87
Natriumhydroxid	ton	35	34

Diagram

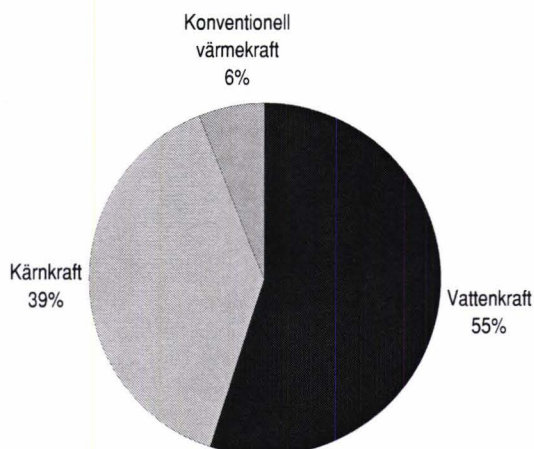
1. Elproduktionen 1970-2000 fördelad på kraftslag

1. Electrical power production 1970-2000 by type of power



2. Elproduktionen år 2000 fördelad efter kraftslag

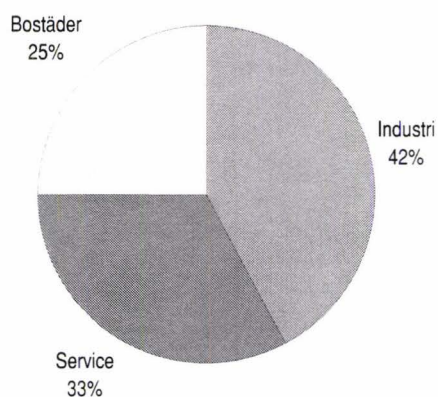
2. Electrical power production 2000 by type of power



Total elproduktion netto 2000: 142 041 GWh

3. Elförbrukningen år 2000 fördelad på förbrukarkategorier

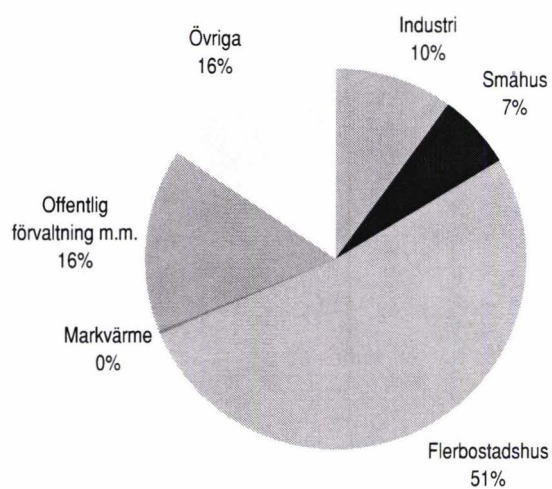
3. Consumption of electrical energy by different consumer categories
2000



Summa slutlig förbrukning inom landet exkl. förluster 2000: 135 038 GWh

4. Fjärrvärmel leveranser år 2000 fördelade på förbrukarkategorier

4. District heating usage by different consumer categories 2000



Summa leveranser av fjärrvärme till slutlig förbrukning 2000: 41 583 GWh

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen 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 1 266 företag varav nätverksamhet bedrivs av 211 företag.

Ca 12 % av redovisningsenheterna, främst mindre el- och värmeproducenter, har vid tidpunkten för detta preliminära Statistiska meddelande ännu inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Bortfallet bedöms 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.

Import och export av el

Efter elmarknadens avreglering redovisas kvantiteten importerad el 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 månatliga el-statistiken.

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 förlusterna

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 inhämtats genom postenkät. Blanketterna, huvudsakligen i form av s.k. elektroniska blanketter (Excel-arbetsböcker) lagrade på disketter, sändes ut i april 2001 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser samt i vissa fall med telefonkontakt. 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 NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2)

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

Statistikens tillförlitlighet**Täckning**

Övertäckning, d.v.s. objekt som ingår i undersökningens ram men inte i population upptäcks i samband med datainsamlingen och 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 samt 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.

Annan statistik

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats www.scb.se under Land och miljö/Energi.

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

In English

Summary

Use of electricity and heat in 2000

Total domestic use of electricity (including transmission losses) was 146.7 TWh in 2000. This represents an increase of 2.4 per cent compared to 1999. Usage in the household sector fell by 1.8 per cent to 33.7 TWh (including second homes). In contrast, the industry sector (manufacturing industry, mining and quarrying) increased its usage by 3.1 per cent to 57.0 TWh.

Deliveries of steam and hot water for district heating were 41.6 TWh, a decrease of 4.9 per cent compared to 1999.

Production of electricity in 2000

Total net production of electricity decreased in 2000 by 5.8 per cent compared to 1999 and amounted to 142.0 TWh. Hydroelectric production increased by 10.1 per cent to 78.0 TWh. The production of conventional thermal power also fell, by 6.0 per cent to 8.8 TWh. Nuclear power contributed 54.8 TWh, a decrease by 22 percent compared to the previous year. Wind power, however, increased its production by 24.8 per cent to 447 GWh.

Imports of electricity increased by 9.8 TWh to 18.3 TWh, but exports decreased by 2.3 TWh to 13.6 TWh.

List of tables

Explanation of symbols	4
Energy units	4
1. Electricity supply 1999 and 2000. Production by type of plant. Preliminary data	5
2. Consumption of electricity by consumer groups 1999 and 2000, GWh. Preliminary data	6
3. Electricity transmitted to final consumers in 2000. Number of supply agreements and average consumption per supply agreement. By consumer sectors. Preliminary data	7
4. District heating, deliveries of steam and hot water 1999 and 2000. Preliminary data	8
5. Consumption of fuels 1999 and 2000 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data	9
6. Supply and delivery of natural gas 1999 and 2000, 1000 m ³	10
7. Supply and delivery of gasworks gas 1999 and 2000, 1000 m ³ ¹⁾	10
8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 1999 and 2000	11
9. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1999 and 2000	11
10. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1999 and 2000	11

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