

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2002

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2002

I korta drag

Elförbrukningen minskade med drygt 1 procent 2002

Den totala elförbrukningen inom landet (inkl. förluster) uppgick under år 2002 till 148,6 TWh, vilket innebär en minskning med 1,2 procent jämfört med föregående år.

Hushållens elanvändning (inkl. fritidsbostäder) minskade till 34,9 TWh (-3,3 procent), vilket delvis kan förklaras med att året 2002 var varmare än 2001. Förbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning minskade däremot något till 56,8 TWh (-0,5 procent)

Elproduktionen minskade med 9 procent 2002

Den totala nettoproduktionen av el uppgick till 143,2 TWh och minskade därmed med 9,1 procent jämfört med år 2001.

Kärnkraften svarade för 65,6 TWh (-5,2 procent), den konventionella värmekraften för 11,0 TWh (+15,1 procent) och vattenkraften för 66,1 TWh (-15,7 procent). Vindkraftproduktionen, som ökat snabbt under senare år, fortsatte att öka och noterades till 609 GWh (+26,3 procent).

Importen av el ökade till 20,1 TWh (+80,1 procent) medan exporten minskade till 14,8 TWh (-20,0 procent).

Oförändrad förbrukningen av fjärrvärme 2002

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning uppgick till 46,3 TWh, vilket är oförändrat jämfört med år 2001.

Leveranser av naturgas och stadsgas under 2002

De totala leveranserna av naturgas till slutlig förbrukning ökade med 1,3 procent och uppgick år 2002 till 919 milj. m³. Leveranserna av stadsgas minskade med 2,0 procent till 101 milj. m³.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se
Mathias Ekdahl, tfn 019-17 62 71, mathias.ekdahl@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. Utkom den 8 oktober 2003.
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
1. Elförsörjningen 2001 och 2002, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat	5
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2001 och 2002, GWh. Preliminära resultat	6
3. Antal abonnemang och genomsnittlig elanvändning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat	7
4. Fjärrvärmel leveranser till slutliga användare 2001 och 2002. Prel. resultat	8
5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2001 och 2002. Preliminära resultat	9
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2001 och 2002, 1000 m ³ ¹⁾	10
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2001 och 2002, 1000 m ³ ¹⁾	10
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2001 och 2002	11
9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 2001 och 2002	11
10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2001 och 2002	11
Diagram	12
1. Elproduktionen netto 1970-2002 fördelad på kraftslag	12
2. Elproduktionen år 2002 fördelad efter kraftslag	12
3. Elanvändningen 2002 fördelad på förbrukarkategorier	13
4. Fjärrvärmel leveranser år 2002 fördelade på förbrukarkategorier	13
Fakta om statistiken	14
Detta omfattar statistiken	14
Definitioner och förklaringar	14
Så görs statistiken	15
Statistikens tillförlitlighet	15
Bra att veta	15
Elektronisk publicering	15
Annan statistik	16
In English	17
Summary	17
Use of electricity and heat in 2002	17
Production of electricity in 2002	17

List of tables

List of terms

17

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 2001 och 2002, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat

1. Electricity supply 2001 and 2002, GWh. Production by type of plant. Preliminary data

	2001 ¹		2002		Förändring netto %
	Brutto	Netto	Brutto	Netto	
Produktion, brutto resp. netto²					
Vattenkraft ³	79 083	78 418	66 565	66 099	-15,7
Vindkraft	482	482	609	609	26,3
Kärnkraft	72 109	69 211	67 578	65 585	-5,2
Konventionell värmekraft	9 941	9 524	11 300	10 960	15,1
kraftvärme industri	4 067	3 918	4 372	4 241	8,3
kraftvärme värmeverk	5 369	5 120	5 826	5 684	11,0
kondensproduktion	474	462	1 065	1 009	118,5
gasturbin- och annan produktion	31	24	36	26	7,8
Summa produktion	161 615	157 635	146 052	143 254	-9,1
Import		11 164		20 110	80,1
Summa tillförsel		168 799		163 364	-3,2
Export		18 454		14 754	-20,0
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster		150 345		148 610	-1,2

1. Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0301 med korrigeringar

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*

2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2001 och 2002, GWh. Preliminära resultat

2. Consumption of electricity by consumer groups 2001 and 2002, GWh. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser,[]	2001 ¹	2002	Förändring, procent
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	3 278	3 341	1,9
- med förbrukning över 20 000 kWh	2 184	2 004	-8,2
- med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 094	1 337	22,2
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	57 119	56 813	-0,5
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	405	396	-2,1
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas [40.2])	75	67	-11,3
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3]	5 329	4 962	-6,9
- värmeverksdrift	1 423	1 519	6,8
- elpannor och värmepumpar	3 906	3 443	-11,9
Vattenverk [41]	723	729	0,8
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	653	670	2,6
Gatu- och vägbelysning	1 010	1 006	-0,4
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	790	869	10,0
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 367	1 396	2,1
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	4 596	4 458	-3,0
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 447	1 443	-0,2
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	2 862	2 868	0,2
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	1 014	986	-2,7
Post och telekommunikation [64]	709	662	-6,6
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	554	486	-12,3
Fastighetsförvaltning [70]	8 514	8 980	5,5
därav bostadsfastigheter (70 del av)	6 866	7 339	6,9
därav övrig fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	1 648	1 641	-0,4
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 693	1 543	-8,9
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	2 460	2 425	-1,4
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	3 106	3 216	3,6
Sport, fritid och kultur [92]	1 929	2 009	4,2
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	1 195	1 025	-14,3
Offentlig förvaltning [75]	1 651	1 695	2,6
Enskilda hushåll			
Permanent bostäder	33 328	32 073	-3,8
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	22 037	20 231	-8,2
- småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	5 229	6 062	15,9
- flerbostadshus med förbrukning över 5000 kWh	1 020	930	-8,8
- flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	4 471	4 337	-3,0
- flerbostadshus, kollektivleveranser	573	513	-10,4
Fritidsbostäder	2 735	2 811	2,8
Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)	138 542	136 931	-1,2
Förluster fram till uttagspunkten	11 802	11 679	-1,0
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	150 345	148 610	-1,2

1) Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0301 med korrigeringar

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

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

Slutliga användare SNI-kod inom hakparenteser,[]	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 2001 ²	Antal abonnemang 2002	MWh per abonnemang	Antal abonnemang 2001 ²	Antal abonnemang 2002	MWh per abonnemang
Jord- o. skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	65	63	1 572	50 013	46 485	41,0
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	..	..	..	96 266	102 324	12,7
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 287	3 243	16 137	33 053	34 704	129,1
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	178	148	1 425	2 708	2 452	75,7
Gasförsörjning (framst./dist. av stads- o. naturgas [40.2])	13	13	2 913	283	272	105,5
Ång- och hetvattenförsörjning [40.3]	328	380 ³	12 051	–	–	–
Vattenverk [41]	133	127	2 308	12 764	12 331	35,3
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	142	136	2 245	7 971	8 321	43,8
Gatu- och vägbelysning	12	12	2 654	20 346	23 679	41,1
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	71	74	1 379	19 327	20 941	36,6
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	217	200	2 703	11 575	11 024	77,6
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	237	238	2 314	68 182	64 379	60,7
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	62	60	2 027	21 901	19 905	66,4
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	261	257	10 029	5 155	5 773	50,4
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	147	140	3 596	13 420	12 267	39,4
Post och telekommunikation [64]	93	101	2 679	14 408	16 004	24,5
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	47	48	3 420	5 352	5 404	59,5
Fastighetsförvaltning. - bostadsfastigheter [70, del av]	306	299	3 019	134 133	134 757	47,8
Fastighetsförvaltning. - övrig [70 del av]	183	217	3 187	16 043	16 638	57,1
Uthyrning, databeh. o. andra företagsstjänster [71, 72, 74]	83	69	3 383	43 053	39 744	33,0
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	254	228	2 805	13 341	13 444	132,8
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster [85]	290	279	4 723	25 654	29 045	65,4
Sport, fritid och kultur [92]	196	176	2 103	35 459	36 612	44,8
Intressebevakning. o. personliga tjänster [91, 93, 99]	50	34	2 514	34 448	32 185	29,2
Offentlig förvaltning [75]	335	322	1 840	17 311	17 816	61,9
Enskilda hushåll:						
Permanent bostäder						
– småhus med användning över 10 000 kWh	–	–	–	1 082 025	1 018 204	19,9
– småhus med användning om högst 10 000 kWh	–	–	–	726 388	796 850	7,6
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. över 5000 kWh	–	–	–	110 413	94 550	9,8
– flerbostadshus, direktlev. m. anv. om högst 5000 kWh	–	–	–	1 971 125	1 920 067	2,3
– flerbostadshus, kollektivleveranser	8	8	2 355	4 565	4 524	113,4
Fritidsbostäder	–	–	–	509 769	521 880	5,4
Summa	7 002	6 879	9 845	5 106 451	5 062 581	13,6
Index 2001 = 100	100	98	100	100	99	99

1. Med antal abonnemang avses 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 0301 med korrigeringar

3. Antal abonnemang har för år 2002 skattats under antagandet att det till samtliga anläggningar för ång- och hetvattenproduktion (SNI 401) finns ett och endast ett abonnemang.

4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga användare 2001 och 2002. Prel. resultat
 4. District heating, deliveries of steam and hot water 2001 and 2002. Preliminary data

Användarkategori	Antal abonnemang		GWh	
	2001 ¹	2002	2001 ¹	2002
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 452	..	4 476	4 666
Småhus	104 102	..	3 683	3 762
Flerbostadshus	36 855	..	23 789	24 194
Markvärme	5 453	..	123	180
Offentlig förvaltning m.m. ²	9 284	..	7 173	7 131
Övriga ³	13 066	..	7 125	6 397
Summa leveranser	172 212	..	46 369	46 330

1) Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0301 med korrigeringar

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) 2001 och 2002. Preliminära resultat

5. Consumption of fuels 2001 and 2002 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Förbrukad kvantitet			
		2001 ¹	Totalt	Därav för elproduktion	Därav för produktion av värme
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	509 314 ^R	580 754	423 297	157 457
Koks (inkl. stybb och koksriketter)	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter	ton	876 613	1 120 654	38 405	1 082 249
Förädlade träbränslen	ton	988 049	1 026 523	24 043	1 002 480
Träbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³	18 773 709 ^R	17 403 913	2 871 383	14 532 530
Bensin för egna transportmedel	m ³	4 292	3 435	–	–
Bensin för andra ändamål	m ³	62	57	–	–
Fotogen	m ³	963	553	553	
Dieselolja					
för egna transportmedel	m ³	3 019	2 501	–	–
för andra ändamål	m ³	506	967	–	–
Eldningsolja nr 1	m ³	145 445	170 273	43 398	126 875
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja	m ³	72 297 ^R	67 238	23 043	44 195
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	484 751 ^R	555 631	340 347	215 284
Naturgas	1 000 m ³	335 094 ^R	368 587	74 907	293 680
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	84 697	81 688	10 927	70 761
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugngas	1 000 m ³	44 339	57 820	12 528	45 292
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m ³	2 326 838	2 472 928	1 662 091	810 837
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	³ toe	303 995	344 802	187 646	157 156
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	24 713	38 999	399	38 600
Kärnbränsle	³ toe	18 407 423	17 256 639	17 256 639	–
Sopor	ton	1 929 633	2 045 542	148 596	1 896 946
Annat bränsle	³ toe	155 909	194 559	21 981	172 578
Summa bränsle och drivmedel	² toe	22 879 114 ^R	22 069 715	18 599 540	3 470 175
	³ TJ	958 635 ^R	924 721	779 321	145 400
Överskottsånga från industrin	GWh	21	..	..	..
	⁴ TJ	76	..	..	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga	³ toe	22 880 928 ^R	22 069 715	18 599 540	3 470 175
	⁴ TJ	958 711 ^R	924 721	779 321	145 400
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp bränslebaserad värmeproduktion	Vgrad % GWh ⁴ TJ			36 78 878 283 960	86 34 882 125 575

1) Definitiva uppgifter enl. SM EN 11 0301 med korrigeringar

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

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

4) 1 TJ = 1012 joule

6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2001 och 2002, 1000 m³ 1)**6. Supply and delivery of natural gas 2001 and 2002, 1000 m³ 1)**

	2001	2002
Import	917 122	933 320
Egenförbrukning	9 018	11 614
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	1 676	3 080
Summa leveranser²	906 428	918 626
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	410 345	391 562
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	327 699	368 587
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁵	10 787	22 862
Bostäder, en och tvåbostadshus	22 470	22 620
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	77 106	29 016
utan gasuppvärmning	673	541
Övrigt (Övrig SNI)	57 348	83 438

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 18,8 milj. m³ naturgas år 2001 och 19,9 milj. m³ naturgas år 2002 *Deliveries of liquefied petroleum gas/air mixture corresponding to 18,8 million m³ natural gas in 2000 and 19,9 million m³ in 2002 not included*

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 2001=7,0 milj.m³, 2002=11,1 milj. m³. *Delivered autoproducter CHP-plants for production of electricity included: 2001=7,0 million .m³, 2002=11,1 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 2001 och 2002, 1000 m³ 1)**7. Supply and delivery of gasworks gas 2001 and 2002, 1000 m³ 1)**

	2001	2002
Produktion, brutto	116 333	114 287
Egenförbrukning	6 899	4 968
Produktion, netto	109 434	109 319
Distributionsförluster	6 662	8 617
Summa leveranser	102 772	100 702
därav:		
Industri (SNI10-37)	12 203	11 176
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)		
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ²	14 005	17 020
utan gasuppvärmning	200	80
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ²	58 101	58 932
utan gasuppvärmning	8 721	5 000
Övrigt (Övrig SNI) ³	9 542	8 494

1) Volym vid 1 013.25 mbar, torr och 15°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*

8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2001 och 2002

8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 2001 and 2002

	2001	2002
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	282 343	269 510
Saluvärde, naturgas ¹	2 383 083	2 183 834
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	54 600	44 438
Bruttoersättning för montering och installation	1 595	960
Summa saluvärde	2 721 621	2 498 742
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 694 663	1 417 488
Bränsle och drivmedel	12 931	13 146
Elenergi	3 994	4 661
Tillsats- och förbrukningsmaterial	290	194
Summa kostnader	1 711 878	1 435 489
Sysselsättningsuppgifter		
Antal anställda	169	172

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

9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 2001 och 2002

9. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2001 and 2002

Energislag	Redovisningsgrund	2001		2002	
		Kvantitet	Värde, tkr	Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m ³	27	248	63	379
Dieselbrännolja	m ³	9	41	–	–
Elenergi	MWh	10 828	3 994	11 066	4 661

10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2001 och 2002

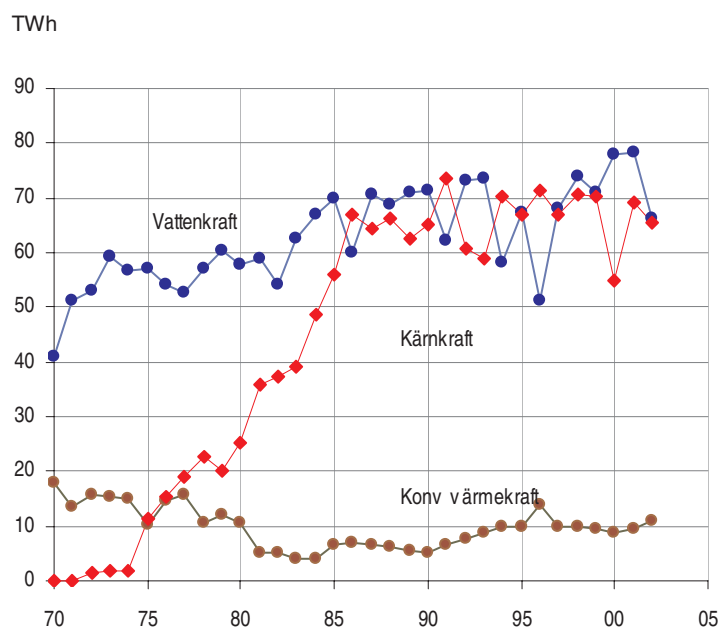
10. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2001 and 2002

Energislag	Redovisningsgrund	2001	2002
Lättbensin	m ³	63 186	61 897
Propan/butan (gasol)	ton	..	..
därför naturgasersättning		..	..
Naturgas	1 000 m ³	7 342	7 255
Saltsyra	ton	86	80
Natriumhydroxid	ton	44	40

Diagram

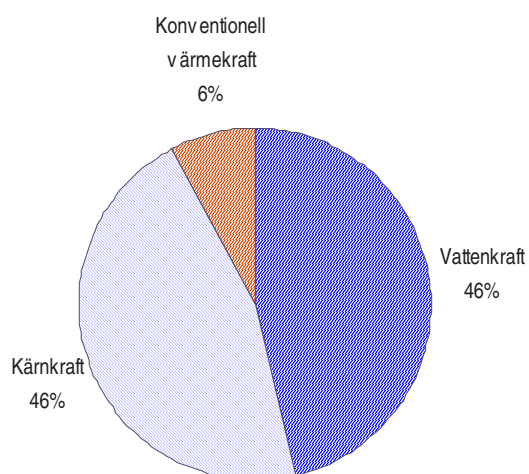
1. Elproduktionen netto 1970-2002 fördelad på kraftslag

1. Electrical net power production 1970-2002 by type of power



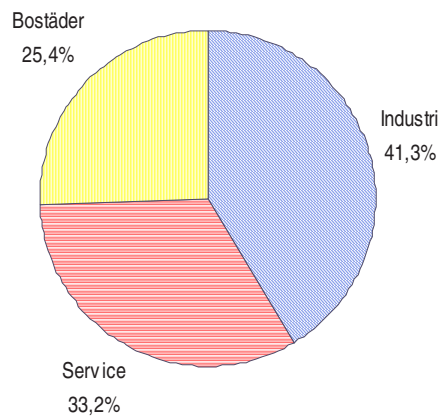
2. Elproduktionen år 2002 fördelad efter kraftslag

2. Electrical power production 2002 by type of power



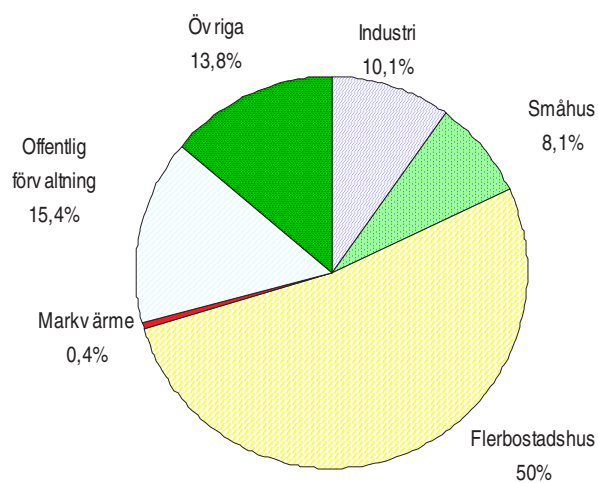
3. Elanvändningen 2002 fördelad på förbrukarkategorier

3. Consumption of electrical energy by different consumer groups



4. Fjärrvärmelieferanser år 2002 fördelade på förbrukarkategorier

4. District heating usage by different consumer categories 2002



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 1 095 företag varav 207 bedriver nätverksamhet.

Ca 12 % av redovisningsenheterna, främst mindre elproducenter, 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 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.

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 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 inhämtats genom postenkät. Blanketterna, huvudsakligen i form av s.k. elektroniska blanketter (Excel-arbetsböcker) lagrade på disketter, sändes ut i april 2003. Denna utsändning har kompletterats med tre skriftliga påminnelser samt i vissa fall även 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 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 meddelande kan även fortsättningsvis erhållas mot betalning.

Annan statistik

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

In English

Summary

Use of electricity and heat in 2002

Total domestic use of electricity (including transmission losses) was 148.6 TWh in 2002. This represents a decrease of 1.2 per cent compared to 2001. Household usage fell by 3.3 per cent and amounted to 34.9 TWh (including second homes). The industry sector (manufacturing industry, mining and quarrying) 56.8 TWh, or 0.5 per cent less than 2001.

Deliveries of steam and hot water for district heating amounted to 46.3 TWh, which is unchanged compared to 2001.

Production of electricity in 2002

Total net production of electricity decreased in 2002 by 9.1 per cent compared to 2001 and amounted to 143.2 TWh. Hydroelectric production decreased by 15.7 per cent and was 66.1 TWh. Nuclear power contributed 65.6 TWh, a decrease of 5.2 percent compared to the previous year. In contrast, the production of conventional thermal power rose by 15.1 per cent, amounting to 11.0 TWh and wind power increased its production by 26.3 per cent to 609 GWh.

Imports of electricity increased by 8.9 TWh and amounted to 20.0 TWh, while exports decreased by 3.7 TWh and amounted to 14.8 TWh.

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 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
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