



El, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1999

Preliminära uppgifter

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 1999

» i korta drag

El- och fjärrvärmeförbrukningen minskade något 1999

Den totala elförbrukningen inom landet (inkl. förluster) var 143,3 TWh, vilket innebär en minskning med 0,5 procent jämfört med 1998. Hushållens elanvändning minskade med 0,6 procent till 34,2 TWh (inkl. fritidsbostäder). Förbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning ökade däremot med 1,1 procent till 55,3 TWh. Leveranserna av fjärrvärme uppgick till 44,7 TWh, vilket är oförändrat jämfört med 1998.

Vindkraften ökade med 20 procent 1999

Den totala nettoproduktionen av el minskade med 2,4 procent och uppgick till 150,9 TWh. Vattenkraftproduktionen minskade med 4,1 procent till 70,8 TWh. Kärnkraftproduktionen minskade marginellt till 70,2 TWh. Även för den konventionella värmekraften noteras minskad produktion. Den minskade med 4,5 procent och svarade därmed för 9,5 TWh. För vindkraftsproduktionen noteras däremot en kraftig ökning till 371 GWh (+ 20,5 procent).

Importen av el ökade med 0,4 TWh till 8,5 TWh. Exporten minskade däremot med 0,7 TWh till 16,1 TWh.

Leveranser av naturgas och stadsgas 1999

De totala leveranserna av naturgas till slutliga förbrukare minskade marginellt och uppgick till 854 milj. m³ (motsvarande 9 226 GWh). Leveranserna av naturgasersättning i form av gasol/luftblandning minskade med 5 procent motsvarande ca 26 milj. m³. Genomsnittspriset för naturgas ökade med ca 6 procent jämfört med 1998.

Leveranserna av stadsgas minskade med 0,6 milj. m³ till 109,2 milj. m³. Genomsnittspriset för stadsgas var 11 procent högre än 1998.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se
Edmund Kurt, tfn 019-1760 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 0002. Utkom den 18 oktober 2000.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Tabeller	4
Teckenförklaring	4
Energienheter	4
1. Elförsörjningen 1998 och 1999. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat	5
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 1998 och 1999. GWh. Preliminära resultat	6
3. Överförd el till slutliga förbrukare 1999. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat	7
4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare 1998 och 1999. Prel. resultat	8
5. Bränsle- och drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 1998 och 1999	9
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 1998 och 1999, 1000 m ^{3 1)}	10
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 1998 och 1999, 1000 m ^{3 1)}	10
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1998 och 1999	11
9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1998 och 1999	11
10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1998 och 1999	11
Diagram	12
1. Elproduktionen i Sverige 1970–1999 fördelad på kraftslag, GWh	12
2. Elproduktionen 1999 fördelad på kraftslag	12
3. Elförbrukningen 1999 fördelad förbrukarkategorier	13
4. Fjärrvärmeleveranser 1999 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
Annan statistik	15
Periodicitet	15
Elektronisk publicering	16
Specialbearbetningar	16
Summary and list of terms	17
Summary	17

List of terms

Tabeller

Teckenförklaring

Key to symbols

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (< 4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported
.	Uppgift kan ej förekomma	Not applicable
0	Mindre än 0,5 av en enhet	Less than half of one unit
R	Reviderad uppgift	Revised data
–	Inget finns att redovisa	Zero

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

1. Elförsörjningen 1998 och 1999. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat

Electricity supply 1998 and 1999. Production by type of plant. Preliminary data

	1998		1999		Förändring netto %
	Brutto GWh	Netto GWh	Brutto GWh	Netto GWh	
Produktion, brutto resp. netto					
Vattenkraft ²	74 782	73 829	71 667	70 823	-4,1
Vindkraft	308	308	371	371	20,5
Kärnkraft	73 583	70 500	73 188	70 200	-0,4
Konventionell värmekraft	10 330	9 915	10 013	9 469	-4,5
kraftvärme industri	4 050	4 002	4 075	3 884	-2,9
kraftvärme värmeverk	5 991	5 686	5 648	5 357	-5,8
kondensproduktion	279	224	278	224	0,0
gasturbin- och annan produktion	8	3	12	4	31,7
Summa produktion	159 003	154 552	155 239	150 863	-2,4
Import		6 101		8 500	39,3
Summa tillförsel		160 653		159 363	-0,8
Export		16 779		16 100	-4,0
Summa slutlig förbruk- ning inom landet inkl. förluster		143 874		143 263	-0,4

1) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion
The difference between gross and net equals to own consumption in power stations
2) Inkl. pumpkraft Incl. pump storage

2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 1998 och 1999. GWh. Preliminära resultat

Consumption of electricity by consumer groups in 1998 and 1999, GWh. Prel. data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser, []	1998 GWh	1999 GWh	Förändring, procent
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	3 167	3 213	1,5
-med förbrukning över 20 000 kWh	2 162	2 127	-1,6
-med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 006	1 086	8,0
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	54 684	55 301	1,1
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	409	393	-4,0
Gasförsörjning (framst./distr. av stadsgas och naturgas [40.2]	59	49	-17,7
Värmeverk och kraftvärmeverk	^R 5 664	5 121	-7,9
-värmeverksdrift	1 493	1 442	-3,4
-elpannor och värmepumpar	^R 4 065	3 678	-9,5
Vattenverk [41]	791	720	-9,0
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	526	571	8,5
Gatu- och vägbelysning	993	987	-0,6
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	676	657	-2,8
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 170	1 182	1,0
Detaljhandel samt handel med och service av motorfordon [50,52]	4 375	4 409	0,8
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 377	1 307	-5,1
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	2 796	3 024	8,1
Annan typ av transport, stödtjänst till transport [60.212, 60.22-24, 61-63]	850	847	-0,3
Post- och telekommunikation [64]	639	626	-2,1
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	557	532	-4,5
Fastighetsförvaltning [70]	8 027	7 999	-0,3
-därav bostadsfastigheter [70 del av]	6 181	6 270	1,4
-därav övrig fastighetsförvaltning [70 del av]	1 846	1 729	-6,3
Uthyrning, databehandling och andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 244	1 299	4,4
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	2 477	2 447	-1,2
Hälsö- och sjukvård, sociala tjänster [85]	3 009	2 872	-4,6
Sport, fritid och kultur [92]	1 665	1 683	1,1
Intressebevakning och personliga tjänster [85]	1 291	1 306	1,1
Offentlig förvaltning [75]	1 769	1 698	-4,0
Enskilda hushåll:			
Permanent hushåll	32 320	31 779	-1,7
-småhus, förbrukning över 10 000 kWh	20 932	20 503	-2,0
-småhus, förbrukning högst 10 000 kWh	5 385	5 327	-1,1
-flerbostadshus, förbrukning över 5 000 kWh	1 076	1 029	-4,4
-flerbostadshus, förbrukning högst 5 000 kWh	4 209	4 262	1,3
-flerbostadshus, kollektivleveranser	719	657	-8,6
Fritidsbostäder	2 512	2 456	-2,2
Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)	^R 132 943	132 475	-0,4
Förluster fram till uttagpunkten	^R 10 931	10 787	-1,3
Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	143 874	143 263	-0,5

3. Överförd el till slutliga förbrukare 1999. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat

Electricity transmitted to final consumers in 1999. Number of supply agreements and average consumption per supply agreement. By consumer sectors. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser, []	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonne- mang den 31 dec. 1998 ¹	Antal abonne- mang den 31 dec. 1999 ¹	MWh per abonne- mang ¹	Antal abonne- mang den 31 dec. 1998 ¹	Antal abonne- mang den 31 dec. 1999 ¹	MWh per abonne- mang ¹
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	39	31	2 044	58 536	57 195	36,1
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	..	..	..	94 199	94 306	11,5
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 375	3 363	14 339	32 129	31 403	121,9
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	140	136	1 782	2 454	2 541	59,1
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas [40.2]	11	8	3 643	304	313	62,0
Värmeverk och kraftvärmeverk	360	360	10 682	–	–	–
Vattenverk [41]	171	150	1 939	15 112	14 761	29,1
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	121	126	1 868	8 437	8 398	40,0
Gatu- och vägbelysning	10	8	4 264	23 824	24 130	39,5
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	72	68	798	20 818	19 139	31,5
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	203	201	2 221	9 957	9 665	76,1
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	248	247	2 168	74 053	73 011	53,1
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	79	70	1 745	17 597	18 730	63,3
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	190	201	12 536	5 304	5 648	89,2
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	160	181	2 127	12 747	11 925	38,8
Post och telekommunikation [64]	116	102	2 886	12 085	12 977	25,5
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	53	54	3 617	5 767	5 608	60,0
Fastighetsförvaltning. -bostadsfastigheter [70, del av]	264	288	2 219	135 350	135 459	41,6
Fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	207	205	2 973	22 257	19 374	57,8
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	73	81	3 283	40 576	40 927	25,2
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	255	261	2 642	13 830	13 678	128,5
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	347	308	4 158	26 357	25 390	62,7
Sport, fritid och kultur [92]	174	161	1 985	31 715	31 350	43,5
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	61	54	2 112	40 869	42 685	27,9
Offentlig förvaltning [75]	396	357	1 838	20 921	19 685	52,9
Enskilda hushåll						
Permanent bostäder						
– småhus, förbrukning över 10 000 kWh	–	–	–	1 077 905	1 082 057	18,9
– småhus, förbrukning högst 10 000 kWh	–	–	–	731 340	697 917	7,6
– flerbostadshus, förbrukning över 5000 kWh	–	–	–	148 133	132 796	7,7
– flerbostadshus, förbrukn. högst 5 000 kWh	–	–	–	1 976 908	1 962 510	2,2
– flerbostadshus, kollektivleveranser	12	12	1 345	11 807	12 076	53,1
Fritidsbostäder	–	–	–	523 443	508 873	4,8
Summa	7 137	7 038	8 921	5 196 734	5 114 527	12,9
Index 1998 = 100	100	99	95,8	100	98	100,6

1) Med abonnemang avses här uttagpunkt d.v.s. en punkt på elnätet där en elkonsument tar ut el för konsumtion.
Supply agreement for output from the network.

4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare 1998 och 1999. Preliminära resultat

District heating, deliveries of steam and hot water 1998 and 1999. Preliminary data

Förbrukarkategori	Antal abonnemang		Ant. lgh. 1000-tal		GWh	
	¹ 1998	1999	¹ 1998	1999	¹ 1998	1999
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 012	3 593	—	—	4 224	4 168
Småhus	82 730	88 590	118	123	2 497	2 546
Flerbostadshus	39 894	41 285	1 686	1 688	24 284	23 827
Markvärme	215	169	—	—	128	103
Offentlig förvaltning m.m. ²	10 075	9 431	..	..	7 057	6 888
Övriga ³	13 377	15 528	..	..	6 469	7 132
Summa leveranser	149 303	158 596	1 804	1 811	44 659	44 665

1) 1998 års uppgifter är reviderade *Revised data*

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 drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 1998 och 1999

Consumption of fuels 1998 and 1999 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities

Bränsleslag	Redo- vis- nings- grund	Förbrukad kvantitet			
		1988	1999		
			Totalt	därav för produktion av el i vär- me- kraftverk	därav för produktion av värme i värmeverk
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	708 866	587 162	326 236	260 926
Koks (inkl. stybb och koksbrickor)	ton	—	—	—	—
Torv och torvbrickor	ton	1 122 633	841 975	41 486	800 489
Förädlade trädbränslen	ton	806 042	884 166	10 549	873 617
Trädbränsle, andraslag (löst mått) ¹	m ³	15 940 916	15 542 638	2 711 790	12 830 848
Bensin för egna transportmedel	m ³	6 584	7 204	—	—
Bensin för andra ändamål	m ³	176	173	—	—
Fotogen	m ³	134	161	161	—
Diesololja					
för egna transportmedel	m ³	2 446	2 795	—	—
för andra ändamål	m ³	592	699	149	—
Eldningsolja nr 1	m ³	191 743	159 717	56 508	103 209
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja	m ³	52 678	58 349	13 426	44 923
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	859 047	597 173	304 821	292 352
Natargas	1 000 m ³	395 371	394 390	49 233	345 157
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	91 837	84 602	6 233	78 369
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)					
och koksugngas	1 000 m ³	48 928	45 830	27 841	17 989
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m ³	2 399 777	2 554 897	1 761 985	792 912
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	294 163	303 540	193 055	110 485
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	60 879	38 946	2 037	36 909
Kärnbränsle	² toe	18 749 385	18 347 170	18 347 170	—
Sopor	ton	1 829 169	1 704 978	62 026	1 642 952
Annat bränsle	² toe	95 812	126 056	11 019	115 037
Summa bränsle och drivmedel	² toe	23 463 901	22 553 690	19 552 978	3 000 712
	³ TJ	983 137	945 000	819 270	125 730
Överskottsånga från industrin	GWh	141	—	—	—
	³ TJ	567	—	—	—
Summa bränsle, drivmedel och ånga	2toe	23 476 005	22 553 690	19 552 978	3 000 712
	³ TJ	983 645	945 000	819 270	125 730
Värmekraftproduktion brutto					
(inkl. kärnkraft) resp. bränsle-	GWh	.	.	82 946	32 429
baserad värmeproduktion	³ TJ	.	.	298 607	116 745

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 1998 och 1999, 1000 m³ ¹⁾Supply and delivery of natural gas 1998 and 1999, 1000 m³ ¹⁾

	1998	1999
Import	852 453	854 286
Egenförbrukning	8 537	8 080
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	5 252	11 255
Summa leveranser²	838 664	834 951
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	353 725	341 202
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	326 154	337 237
Öffentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁵	16 881	11 201
Bostäder, en och tvåbostadshus	21 984	20 140
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	65 996	85 787
utan gasuppvärmning	677	675
Övrigt (Övrig SNI)	53 247	38 709

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 27,5 milj. m³ naturgas år 1998 och 26,0 milj. m³ naturgas år 19993) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 1998=10,4 milj.m³, 1999=5,6 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 1998 och 1999, 1000 m³ ¹⁾Supply and delivery of gasworks gas 1998 and 1999, 1000 m³ ¹⁾

	1998	1999
Produktion, brutto	123 784	119 605
Egenförbrukning	3 854	5 200
Produktion, netto	119 930	114 405
Distributionsförluster	6 988	4 332
Summa leveranser	112 942	110 073
därav:		
Industri (SNI10-37)	15 162	6 068
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	62	168
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ²	18 319	13 400
utan gasuppvärmning	300	300
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ²	54 000	54 000
utan gasuppvärmning	15 400	13 500
Övrigt (Övrig SNI) ³	9 699	6 232

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

2) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter

4) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m.

8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m.
vid gasverken åren 1998 och 1999

Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 1998 and 1999

	1998	1999
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	238 500	235 835
Saluvärde, naturgas ¹	1 461 184	1 407 608
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	53 470	41 509
Bruttoersättning för montering och installation	7 660	3 391
Summa saluvärde	1 760 814	1 688 343
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	954 814	750 022
Bränsle och drivmedel	489	1 113
Elenergi	4 096	4 208
Tillsats- och förbrukningsmaterial	237	226
Summa kostnader	959 636	755 569
Sysselsättningsuppgifter		
Antal anställda	257	169

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

9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi
åren 1998 och 1999

Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1998 and 1999

Energislag	Redovisningsgrund	1998		1999	
		Kvantitet	Värde, tkr	Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m ³	..	..	110	941
Dieselbrännolja	m ³	-	-	-	-
Elenergi	MWh	11 185	4 096	10 933	4 208

10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning
och naturgasersättning åren 1998 och 1999

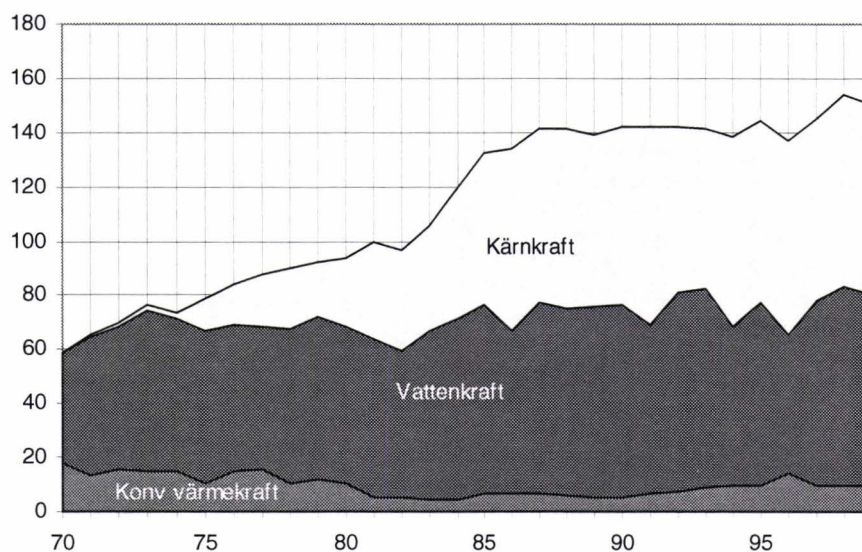
Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1998 and 1999

Energislag	Redovisningsgrund	1998	1999
Lättbensin	m ³	63 955	62 232
Propan/butan (gasol)	ton	23 350	21 956
därav för naturgasersättning		23 196	21 956
Naturgas	1 000 m ³	8 537	8 080
Saltsyra	ton	84	88
Natriumhydroxid	ton	40	35

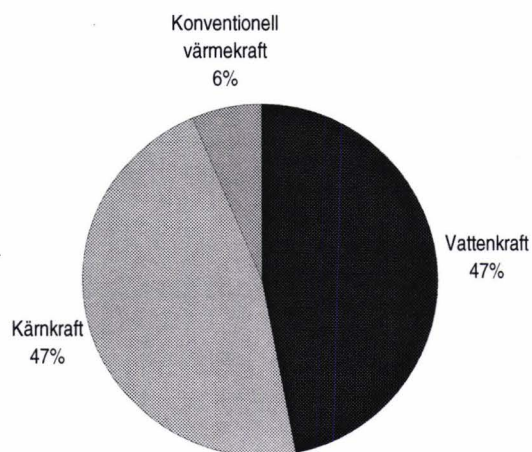
Diagram

1. Elproduktionen 1970–1999 fördelad på kraftslag, GWh

GWh

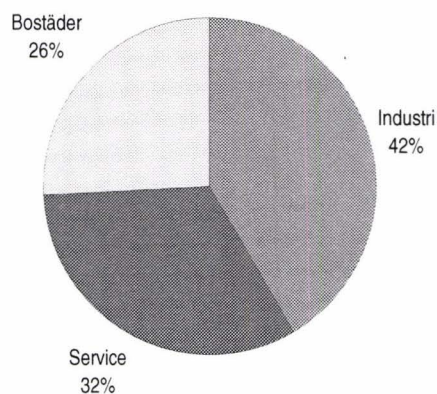


2. Elproduktionen 1999 fördelad på kraftslag



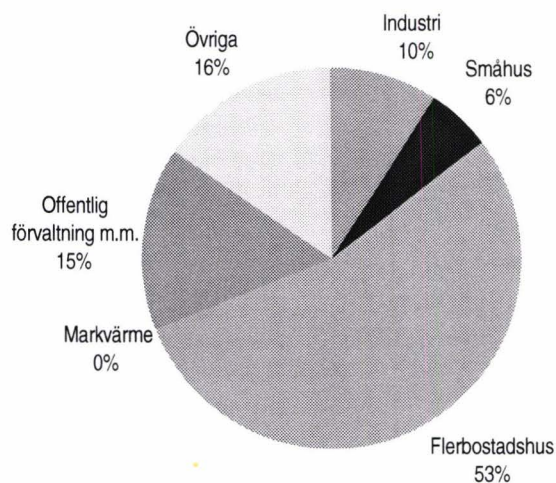
Total elproduktion netto 1999: 150 863 GWh

3. Elförbrukningen 1999 fördelad på förbrukarkategorier



Summa slutlig elförbrukning inom landet exkl. förluster 1999: 132 475 GWh

4. Fjärrvärmeleveranser 1999 fördelade på förbrukarkategorier



Summa leveranser av fjärrvärme 1999: 44 665 GWh

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningens population 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 778 företag varav nätverksamhet bedrivs av 233 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 uttagspunkten

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 2000 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:889) samt NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2)

Importerade och exporterade kvantiteter av el baseras på uppgifter från den månatliga el-statistiken. Uppgifter om vindkraften har erhållits från Elforsk (Svenska elföretagens forsknings- och utvecklings AB).

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

Annan statistik

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

Periodicitet

Definitiva resultat från den årliga statistiken över el-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen publiceras i april ett år efter undersökningsåret. Dessutom publiceras preliminära resultat i oktober efter undersökningsåret.

Elektronisk publicering

Framledes kommer den el-, gas- och fjärrvärmestatistik som SCB producerar att publiceras 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.

Specialbearbetningar

Vissa ytterligare bearbetningar av el- och fjärrvärmeundersökningen för t.ex. delar av populationen i kombination med tidigare undersökningar eller annan statistik kan beställas genom någon av kontaktpersonerna för undersökningen (se rapportens första sida).

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

Summary and list of terms

Summary

Use of electricity and heat decreased in 1999

Total domestic use of electricity (including transmission losses) was 143.3 TWh in 1999. This represents a decrease of 0.5 per cent compared to 1998. Usage in the household sector fell by 0.6 per cent to 34.2 TWh (including second homes). In contrast, the industry sector (manufacturing industry, mining and quarrying) increased its usage by 1.1 per cent to 55.3 TWh.

Deliveries of steam and hot water for district heating were 44.7 TWh, unchanged compared to 1998.

Wind power increased with 20 per cent

Total net production of electricity decreased in 1999 by 2.4 per cent compared to 1998 and amounted to 150.9 TWh. Hydroelectric production decreased by 4.1 per cent to 70.8 TWh. The production of conventional thermal power also fell, by 4.5 per cent to 9.5 TWh. Nuclear power contributed 70.2 TWh, almost the same as the previous year. Wind power, however, increased its production by 20.5 per cent to 371 GWh.

Imports of electricity increased by 0.4 TWh to 8.5 TWh, but exports decreased by 0.7 TWh to 16.1 TWh.

Deliveries of natural gas and town gas 1999

Total deliveries of natural gas to final consumers diminished somewhat in 1999 and amounted to 854 million m³ (equivalent to 9 226 GWh). Deliveries of natural gas substitutes (air/gasol mix) decreased by 5 per cent to 26 million m³. The mean price of natural gas rose by approximately 6 per cent compared to 1998.

Deliveries of town gas fell in 1999 by 0.6 million m³ to 109.2 million m³. The mean price was about 11 per cent higher than in 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 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	Paraffin
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second homes
Från	From
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
Förvaltning	Administration
Gasol	Liquefied petroleum gas
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 (Above 1000 V)
Inom landet	Within the country
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. Farming households)
Kollektivtrafikverksamhet	Railway and urban, suburban and inter-urban 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	Thermal power plant for combined generation of electrical energy and heat
Kraftvärme - industri	Back pressure power in industry
Kraftvärme - värmeverk	Back pressure power 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	Refuse
Stadsgas	Town gas
Stenkol	Hard coal
Stybb	Dust and slack
Summa	Total
Till	To
Tillförsel	Supply
Torv	Peat
Trädbränsle	Wood waste
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	Steam and hot water works
Ånga	Steam
År	Year
Årlig	Annual
Överföring av el	Transmission of electrical energy
Överföringsförluster	Transmission losses
Övriga	Other