

El, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1999

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

» i korta drag

El- och fjärrvärmeförbrukningen

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 1,5 procent till 34,3 TWh (inkl. fritidsbostäder). Förbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning ökade däremot med 1,1 procent till 55,3 TWh. Leveranserna av fjärrvärme uppgick till 43,7 TWh vilket är oförändrat jämfört med 1998.

Elproduktionen

Den totala nettoproduktionen av el minskade med 2,5 procent och uppgick till 150,8 TWh. Vattenkraftproduktionen minskade med 4,0 procent till 70,9 TWh. Kärnkraftproduktionen minskade marginellt till 70,2 TWh. Även för den konventionella värmekraften noteras minskad produktion. Den minskade med 5,6 procent och svarade därmed för 9,4 TWh. För vindkraftsproduktionen noteras däremot en kraftig ökning till 358 GWh (+ 16,2 procent).

Importen av el ökade med 0,4 TWh till 8,5 TWh. Exporten minskade däremot med 0,9 TWh till 15,9 TWh.

Leveranser av naturgas och stadsgas

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.johanson@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 0101. Utkom den 27 mars 2001.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Oversikt över elförsörjningen 1998 och 1999. GWh	4
Tabeller	5
Teckenförklaring	5
Energienheter	5
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	5
1A. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat den 31 dec. 1999 Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS2)	6
1B. Kraftstationer: Installerad generatoreffekt den 31 dec. 1999 samt bruttoproduktion 1999. Fördelning på riksområden (NUTS2)	7
2. Kraftstationer: Antal stationer den 31 dec. 1999. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtilhörighet	8
3. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generator- effekt den 31 dec. åren 1997-1999 samt bruttoproduktionen åren 1997-1999. Fördelning på aggregattyp	9
4A. Elproduktion 1999. Fördelning på stationstyper	10
4B. Värmeproduktion 1999. Kraftvärmeverk och fristående värmeverk	11
5. Överförd el till slutliga förbrukare år 1999: Antal abonnemang (uttagspunkter) och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper	12
6. Elförbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning åren 1998 och 1999, GWh	13
7A Del1. Tillförsel och användning av el: Tillförsel 1998 och 1999	14
7A Del 2. Tillförsel och användning av el: Användning 1998 och 1999	15
7B. Elkraftutbytet mellan länder 1998 och 1999. GWh	16
8:1. Omsättning av ånga och hetvatten åren 1995-1999 i elverk och värmeverk (SNI 401, 403)	17
8:2. Intäkter och vissa kostnader 1998 och 1999 i elverk och värme- verk (SNI 401 och 403), Mkr	18
9. Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försåld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 1998-1999. Fördelning på förbrukargrupper samt hög- och lågspänningsöverföring	19
10. Fjärrvärmeförsörjningen 1998 och 1999	20
11. Bränsle- och drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401 och 403) 1998 och 1999. Fördelning på varuslag	21
12. Bränsleförbrukning för elproduktion 1999. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp	22
13. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 1999 i värmeverk m.m. (SNI 403). Fördelning på varuslag och stationstyp	23
14. Överförd el till slutliga förbrukare 1998 och 1999 (GWh). Fördelat på län och vissa konsumentgrupper	25
15. Tillförsel och användning av naturgas åren 1998 och 1999	26
16. Tillförsel och användning av stadsgas åren 1998 och 1999	27
17. Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1998 och 1999	27

18. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi 1998 och 1999	28
19. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1998 och 1999	28

Diagram **29**

1. Värmekraftproduktion brutto 1965-1999 fördelad på kraftslag. GWh	29
2. Elförbrukningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier 1980 och 1999	30
3A. Översikt över elförsörjningen 1955-1999. GWh	31
3B. Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukarkategori 1955-1999	32
4. Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-1999, GWh	33
5. Fjärrvärmda bostadslägenheter 1975-1999	33
6. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996-1999. Mkr	34

Kartor **35**

1. Karta över riksområden (NUTS2)	35
-----------------------------------	----

Fakta om statistiken **36**

Detta omfattar statistiken	36
Definitioner och förklaringar	36
Så görs statistiken	42
Statistikens tillförlitlighet	42
Bortfall	43
Gasförsörjningen 1999	43
Bra att veta	43
Annan statistik	43
Periodicitet	44
Jämförbarhet över tiden	44
Elektronisk publicering	44
Specialbearbetningar	44
Annan statistik	44

Summary **45**

Use of electricity and heat	45
Production of electricity	45
Deliveries of natural gas and gas-works gas	45

List of terms **45**

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 1998 och 1999. GWh

Overview of supply and use of electricity in 1998 and 1999. GWh

	1998	1999	Förändring %
Produktion, netto inom landet:			
Vattenkraft inkl. pumpkraft	73 829	70 862	96,0
Vindkraft	308	358	116,2
Kärnkraft	70 500	70 200	99,6
Konventionell värmekraft	9 915	9 350	94,3
Total elproduktion, netto	154 552	150 770	97,5
Import	6 102	8 456	139,3
Summa tillförsel	160 654	159 226	99,1
Export	16 779	15 938	96,0
Förbrukning inom landet	132 940 ^R	132 718	99,8
Jordbruk m.m. inkl. jordbrukshushåll	3 167	3 201	101,1
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral	54 684	55 309	101,1
Byggnadsverksamhet	676	662	97,9
El-, gas- och värme, vatten och avloppsverk	7 413	6 925	93,4
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning	14 128	14 223	100,7
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning)	5 278	4 826	91,4
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster	12 831	13 226	103,1
Hushåll	34 832	34 319	98,5
Överföringsförluster	10 935 ^R	10 570	96,7
Summa användning	160 653	159 226	99,1

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

Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

Till To:	TJ	Toe	GWh	TWh
Från From:	multiplicera med: <i>multiply by:</i>			
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

1A. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat den 31 dec. 1999 Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS2)¹

Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity end of 1999 and gross production of electrical energy in 1999. By type of unit and by region (NUTS2)

Riksområde (NUTS2)	Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	Vindkraft	Kärnkraft	Konventionell värmekraft	Summa
Antal kraftstationer:					
Stockholm	2	3	-	11	16
Östra Mellansverige	170	22	1	29	222
Småland och öarna	92	177	1	22	292
Sydsverige	40	195	1	35	271
Västsverige	135	61	1	25	222
Norra Mellansverige	267	3	-	22	292
Mellersta Norrland	132	8	-	10	150
Övre Norrland	94	5	-	11	110
Hela riket 1999	932	474	4	165	1 575
Hela riket 1998	956	421	4	169	1 550
Antal maskinaggregat:					
Stockholm	2	3	-	18	23
Östra Mellansverige	280	22	3	51	356
Småland och öarna	143	177	3	52	375
Sydsverige	63	195	2	68	328
Västsverige	236	61	4	54	355
Norra Mellansverige	398	3	-	25	426
Mellersta Norrland	239	8	-	14	261
Övre Norrland	156	5	-	14	175
Hela riket 1999	1517	474	12	296	2299
Hela riket 1998	1547	421	12	296	2276

1) Karta över indelningen i riksområden (NUTS2) finns under avsnittet Kartor nedan
Anmärkning till tabellerna 1-4 samt 8:1: I vattenkraft ingår pumpkraft. *Note to tables 1-4 and 8:1: Hydro power includes pump storage stations*

1B. Kraftstationer: Installerad generatoreffekt den 31 dec. 1999 samt bruttoproduktion 1999. Fördelning på riksområden¹ (NUTS2)²

Power stations: Installed capacity end of 1999 and gross production of electrical energy in 1999. By type of unit and by region (NUTS2)

Riksområde (NUTS2)	Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	Vindkraft	Kärnkraft	Konventionell värmekraft	Summa
Installerad generatoreffekt, max netto, MW					
Stockholm	0	0	-	755	756
Östra Mellansverige	529	10	..	2 146	5 779
Småland och öarna	154	66	..	431	2 860
Sydsverige	61	90	..	1 200	2 581
Västsverige	614	24	..	1 861	6 040
Norra Mellansverige	2 007	1	-	448	2 456
Mellersta Norrland	5 594	2	-	309	5 906
Övre Norrland	7 474	3	-	226	7 703
Hela riket 1999	16 433	196	10 076	7 375	34 080
Hela riket 1998	16 517	174	10 083	7 615	34 389
Bruttoproduktion vid generatorerna, GWh:					
Stockholm	1	1	-	1 154	1 156
Östra Mellansverige	2 531	12	..	3 070	30 234
Småland och öarna	556	139	..	629	16 964
Sydsverige	270	149	..	1 505	8 276
Västsverige	3 796	45	..	893	31 310
Norra Mellansverige	8 138	2	-	1 013	9 152
Mellersta Norrland	24 914	7	-	527	25 449
Övre Norrland	31 505	3	-	1 139	32 648
Hela riket 1999	71 713	358	73 188	9 899	155 159
Hela riket 1998	74 783	308	73 583	10 330	159 003

1) Uppgifter baserade på färre än tre observationer redovisas inte. *Data based on fewer than three objects are not published*

2) Karta över indelningen i riksområden (NUTS2) finns under avsnittet Kartor nedan
Anmärkning till tabellerna 1-4 samt 8:1: I vattenkraft ingår pumpkraft. *Note to tables 1-4 and 8: Hydro power includes pump storage stations*

2. Kraftstationer: Antal stationer den 31 dec. 1999. Fördelning på aggregat- typ och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity of generators end of 1999 and gross production of electrical energy in 1998. By type of unit and by enterprise classification¹

	Elverk och värme- verk (SNI 401, 403)		Tillv. industri samt utvinning av mine- ral (SNI 10-37)		Övriga		Summa (SNI 0-9)	
	Totalt	%	Totalt	%	Totalt	%	Totalt	%
Antal kraftstationer:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	864	92,7	36	3,9	32	3,4	932	100,0
Vindkraft ²	474	100,0	-	-	-	-	474	100,0
Kärnkraft	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0
Konventionell värmekraft	99	60,0	55	33,3	11	6,7	165	100,0
Summa	1 441	91,5	91	5,8	43	2,7	1 575	100,0
Antal maskinaggregat:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 414	93,2	54	3,6	49	3,2	1 517	100,0
Vindkraft	474	100,0	-	-	-	-	474	100,0
Kärnkraft	12	100,0	-	-	-	-	12	100,0
Konventionell värmekraft	180	60,8	72	24,3	44	14,9	296	100,0
Därav: Kraftvärme industri	-	-	71	100,0	-	-	71	100,0
Kraftvärme värmeverk	69	87,3	-	-	10	12,7	79	100,0
Kondens	22	100,0	-	-	-	-	22	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	42	100,0	-	-	-	-	42	100,0
Annan produktion	47	57,3	1	1,2	34	41,5	82	100,0
Summa	2 080	90,5	126	5,5	93	4,0	2 299	100,0
Installerad generatoreffekt, max netto MW:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 335	99,4	85	0,5	13	0,1	16 433	100,0
Vindkraft	196	100	-	-	-	-	196	100,0
Kärnkraft	10 076	100	-	-	-	-	10 076	100,0
Konventionell värmekraft	6 287	85,3	955	12,7	133	1,8	7 373	100,0
Därav: Kraftvärme industri	-	-	955	100,0	-	-	955	100,0
Kraftvärme värmeverk	1 765	93,8	-	-	118	6,2	1 882	100,0
Kondens	2 694	100	-	-	-	-	2 694	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	1 766	100	-	-	-	-	1 766	100,0
Annan produktion	62	80,4	0	0,2	15	19,4	77	100,0
Summa:	32 894	96,5	1 040	3,0	146	0,0	34 080	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	71 281	99,4	386	0,5	46	0,1	71 713	100,0
Vindkraft	358	100,0	-	-	-	-	358	100,0
Kärnkraft	73 188	100,0	-	-	-	-	73 188	100,0
Konventionell värmekraft	5 589	56,3	4 063	41,2	247	2,4	9 899	100,0
Därav: Kraftvärme industri	-	-	4 063	100,0	-	-	4 063	100,0
Kraftvärme värmeverk	5 268	95,5	-	-	247	4,5	5 516	100,0
Kondens	309	100,0	-	-	-	-	309	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	11	100,0	-	-	-	-	11	100,0
Annan produktion	1	100,0	-	-	-	-	1	100,0
Summa:	150 416	96,9	4 449	2,9	292	0,2	155 159	100,0

1) I kolumnen Elverk och värmeverk redovisas företag med verksamhet huvudsakligen inom el- och värmeförsörjning, i kolumnen Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral redovisas företag som tillhör industrisek-
torn men som för att täcka sitt eget behov av elkraft eller för att säkra elförsörjningen vid elavbrott med reserv-
aggregat producerar el och i kolumnen Övriga ingår t.ex. sjukhus med egen produktionsanläggning. *The
enterprise classification is defined by their main activity*

2) Uppgift om branschtillhörighet saknas för vindkraftverken. *Enterprise classification is not available for wind
power stations*

3. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 dec. åren 1997-1999 samt bruttoproduktionen åren 1997-1999. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generation units, installed capacity of generators end of 1997-1999 and gross production of electrical energy in 1997-1999. By type of unit

	1997		1998		1999	
	Kvantitet	%	Kvantitet	%	Kvantitet	%
Antal stationer:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	978	65.3	956	61.7	932	59.2
Vindkraft	336	22.4	421	27.2	474	30.1
Kärnkraft	4	0.3	4	0.3	4	0.3
Konventionell värmekraft	179	12.0	169	10.9	165	10.5
Summa	1 497	100.0	1 550	100.0	1 575	100.0
Antal maskinaggregat:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 559	70.1	1 547	68.0	1 517	66.0
Vindkraft	336	15.1	421	18.5	474	20.6
Kärnkraft	12	0.5	12	0.5	12	0.5
Konventionell värmekraft	317	14.3	296	13.0	296	12.9
Därav: Kraftvärme industri	63	2.8	72	3.2	74	3.2
Kraftvärme värmeverk	88	4.0	76	3.3	76	3.3
Kondens	22	1.0	24	1.1	22	1.0
Gasturbiner (reservkraft)	43	1.9	38	1.7	42	1.8
Annan produktion	101	4.5	86	3.8	82	3.6
Summa	2 224	100.0	2 276	100.0	2 299	100.0
Installerad generatoreffekt, max netto MW:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 462	47.7	16 517	48.0	16 433	48.2
Vindkraft	123	0.4	174	0.5	196	0.6
Kärnkraft	10 083	29.2	10 083	29.3	10 076	29.6
Konventionell värmekraft	7 869	22.8	7 615	22.1	7 373	21.6
Därav: Kraftvärme industri	1 008	2.9	933	2.7	955	2.8
Kraftvärme värmeverk	2 113	6.1	1 835	5.3	1 883	5.6
Kondens	2 763	8.0	2 948	8.6	2 694	7.9
Gasturbiner (reservkraft)	1 905	5.5	1 812	5.3	1 766	5.2
Annan produktion	80	0.2	87	0.3	77	0.2
Summa	34 536	100.0	34 389	100.0	34 080	100.0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	69 056	46.2	74 783	47.0	71 713	46.2
Vindkraft	203	0.1	308	0.2	358	0.2
Kärnkraft	69 928	46.8	73 583	46.3	73 188	47.2
Konventionell värmekraft	10 220	6.8	10 330	6.5	9 899	6.4
Därav: Kraftvärme industri	4 286	2.9	4 052	2.6	4 063	2.6
Kraftvärme värmeverk	5 472	3.7	5 991	3.8	5 516	3.6
Kondens	453	0.3	279	0.2	309	0.2
Gasturbiner (reservkraft)	8	0.0	8	0.0	11	0.0
Annan produktion	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Summa	149 408	100.0	159 003	100.0	155 159	100.0

4A. Elproduktion 1999. Fördelning på stationstyper

Production of electricity in 1999. By type of stations

	Vatten- kraft och pump- kraft	Vind- kraft	Kärn- kraft	Konventionell värmekraft					Konv. värmekraft- verk totalt
				Kraftvärme		Kon- dens- kraft- verk	Gas- turbiner (re- serv- kraft)	Annan driv- kraft	
				Industri	Värme- verk				
Elproduktion kraftvärme, GWh									
Bruttoproduktion	.	.	.	4 063	5 516	.	.	.	9 579
Egenförbrukning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorför- luster	.	.	.	177 ¹	298 ²	.	.	.	475
Nettoproduktion	.	.	.	3 886	5 218	.	.	.	9 104
Elproduktion kondens i kraftvärmeverk, GWh									
Bruttoproduktion	276	.	.	.	276
Egenförbrukning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorförluster	67	.	.	.	67
Nettoproduktion	209	.	.	.	209
Elproduktion övrigt, GWh									
Bruttoproduktion	71 713	358	73 188	.	.	33	11	1	45
Egenförbrukning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorförluster	851	.	2 988	.	.	3	4	0	7
Nettoproduktion	70 862	358	70 200	.	.	29	11	1	41
Bränsleförbrukning (inkl. överskottsånga) för elpro- duktion, GWh									
Kraftvärmeproduktion	.	.	.	5 550	7 055	.	.	.	12 605
Övrig elproduktion	.	.	213 541	.	1 114	146	47	3	1 310
Verkningsgrad brutto, %									
Elproduktion, kraftvärme	.	.	.	73,5	78,1	.	.	.	..
Elproduktion, övrigt	.	.	34,3	..	24,8	22,3	24,4	30,3	..
Totalt ³	34,3	..	86,1	22,3	24,4	30,3	..
Verkningsgrad netto, %									
Totalt³	.	.	32,9	..	84,9	20,1	22,8	30,3	..

1) Det låga värdet beror på att egenförbrukningen i vissa fall ingår i elleveranserna till industrin *Sometimes included in deliveries to manufacturing industry*

2) Beräknad egenförbrukning av el för produktion. *Calculated own use for electricity production*

3) För kraftvärme-värmeverk inkl. värmeproduktion (Jmf. tab 4B) *For CHP-plants heat-production included (Cf. table 4B)*

4B. Värmeproduktion 1999. Kraftvärmeverk och fristående värmeverk

Production of heat in 1999. CHP and heat only plants

	Kraftvärme		Fristående värmeverk
	Industri	Värmeverk	
Värmeproduktion, GWh			
Kraftvärme	.	14 697	.
Övrig bränslebaserad	.	3 916 ³	13 886 ³
Rökgaskondens	.	905	542
Elpannor	.	617	863
Värmepumpar	.	1 529	5 995
Bränsleförbrukning för värmeproduktion, GWh			
Kraftvärmeproduktion	.. ⁴	16 252	.
Övrig bränslebaserad produktion	.. ⁴	4 277	15 648
Elförbrukning för värmeproduktion och distribution, GWh			
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)	.	752 ⁵	720
Elpannor	..	626	876
Värmepumpar	..	420	1 853
Verkningsgrad brutto, %			
Värmeproduktion, kraftvärme	..	90,4	
Värmeproduktion, övrig bränslebaserad	..	91,6 ³	88,7 ³
Värmeproduktion, elpannor	..	98,5	98,6
Totalt ⁷		86,1 ⁶	88,7 ⁶
Verkningsgrad netto, %			
Totalt⁷	..	84,9 ⁶	88,7 ⁶

3) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. Excluding recovered waste heat from flue-gas condensing

4) Redovisas i Industrins årliga energianvändning (Se SCB:s webbplats www.scb.se). Included in manufacturing industry's consumption

5) Elförbrukning för drift av kraftvärmeverk exkl. beräknad förbrukning för elproduktion. Electricity consumption in thermal power plants excluding calculated own use for electricity production.

6) Exklusive värmepumpar. Excluding heat pumps

7) För kraftvärme-värmeverk inkl. elproduktion.(Jmf. Tab 4A) For CHP-plants electricity included (Cf. table 4A)

5. Överförd el till slutliga förbrukare år 1999: Antal abonnemang (uttagspunkter) och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper

Electricity transmitted to final consumers in 1999: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumer sectors

Förbrukargrupp (SNI-kod inom hakparenteser [])	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 31 dec. 1998	Antal abonnemang 31 dec. 1999	MWh/antal abonnemang	Antal abonnemang 31 dec. 1998	Antal abonnemang 31 dec. 1999	MWh/antal abonnemang
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
- med förbrukning över 20 000 kWh	39	31	2 106	58 536	57 195	35,1
- med förbrukning högst 20 000 kWh	..	..	..	94 199	94 306	11,9
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 375	3 363	15 299	32 129	31 403	123
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	140	136	1 588	2 454	2 541	60,5
Gasförsörjning [40.2]	11	8	3 643	304	313	63,6
Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	360	360	14 499	-	-	-
Gatu- och vägbelysning	10	8	4 264	23 824	24 130	40,2
Vatten- och avloppsrening [41, 90 del av]	171	150	1 887	15 112	14 761	28,9
Avfallshantering och renhållning [90 del av]	121	126	1 900	8 437	8 398	40,2
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	72	68	798	20 818	19 139	31,8
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	203	201	2 222	9 957	9 665	76,4
Detaljhandel samt handel o. service av motorfordon [50, 52]	248	247	2 189	74 053	73 011	53,6
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	79	70	1 828	19 597	18 730	64,6
Järnvägstransport och kollektivtrafik [60.5-60.211]	190	201	12 464	5 304	5 648	90,5
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	160	181	1 998	12 747	11 925	37,2
Post- och telekommunikation [64]	116	102	2 891	12 085	12 977	26,2
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	53	54	3 617	5 767	5 608	60,5
Fastighetsförvaltning, bostadsfastigheter [70, del av]	264	288	2 220	135 350	135 459	41,9
Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	207	205	2 974	22 257	19 374	58,0
Uthyrning, databehandling o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	73	81	3 283	40 576	40 927	25,3
Offentlig förvaltning [75]	396	357	1 428	20 921	19 685	53,4
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	255	261	2 642	13 830	13 678	129,6
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	347	308	4 223	26 357	25 390	63,3
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 96]	61	54	2 085	40 869	42 685	28,1
Sport, fritid och kultur [92]	149	161	2 101	31 715	31 350	43,7
Permanent bostäder (utom i komb. m. jord- o skogsbruk)						
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	..	..	..	1 077 905	1 082 057	19,0
- småhus med förbrukning högst 10 000 kWh	..	..	..	731 340	697 917	7,7
- flerbostadshus, direktlev. m. förbrukning över 5 000 kWh	..	..	..	148 133	132 796	7,8
- flerbostadshus, direktlev. m. förbrukning högst 5 000 kWh	..	..	..	1 976 908	1 962 510	2,2
- flerbostadshus, kollektivleveranser ¹	12	12	1 345	11 807	12 076	54,6
Fritidsbostäder			..	523 443	508 873	4,8
Totalt	7 138	7 038	9 456	5 196 734	5 114 527	12,9
Index 1998 = 100	100	99	101,5	100	98	101,0

1) Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc.) Vid direktleveranser ingår däremot denna del i fastighetsförvaltningen. *Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lightning, lifts, etc. As for individual deliveries to households, this type of consumption is included in real estate administration.*

6. Elförbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning åren 1998 och 1999, GWh

Consumption of electrical energy in mining, quarrying and manufacturing in 1998 and 1999, GWh

SNI-kod	Benämning	1998	1999	Index 1998=100
10-14	Utvinning av mineral	2 662	2 512	94
131	Järnmalmstvinning	1 603	1 447	90
132	Utvinning av icke-järnmalm	811	773	95
10,11,14	Annan mineralutvinning	248	292	118
15-16	Livsmedels-, dryckes-, tobakstillverkning	2 451	2 631	107
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	372	380	102
20	Trävaruindustri, ej möbler	2 573	2 034	79
201	Sågverk; träimpregneringsverk	1 875	1 370	73
202-205	Annan trävaruindustri, ej möbler	698	664	95
21	Massa-, pappers- och pappersvaruind.	21 152^R	22 021	104
2111	Massaindustri	4 014	4464	111
2112	Pappers- och pappindustri	16 651 ^R	16 828	101
212	Pappers- och pappvaruindustri	577	729	126
22	Förlag; grafisk o a reproindustri	608	641	105
23-24	Kemisk industri-, petroleumproduktion. m. m.	5 513	5 419	98
23	Petroleumproduktion m. m. kärnbränsle	861	874	102
24	Kemisk industri	4 653	4 546	98
241	Baskemikalieindustri	4 105	3 835	93
25	Gummi- och plastvaruindustri	1 157	1 319	114
26	Jord och stenvaruindustri	1 242	1 037	83
27	Stål- och metallverk	7 728	7 644	99
271-273	Järn- och stålverk	4 994	4 940	99
274-275	Andra metallverk; gjuterier	2 735	2 703	99
28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	1 882	1 787	95
29	Maskinindustri, ej annan underavdelning	2 007	2 256	112
30-33	Industri för el- och optikprodukter	1 239	1 071	86
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	27	51	189
31	Annan elektroindustri	534	375	70
32	Teleproduktindustri	470	394	84
33	Industri för instrument o ur	208	252	121
34-35	Transportmedelsindustri	2 454	2 712	111
34	Motorfordonsindustri	2 094	2387	114
35	Annan transportmedelsindustri	360	325	90
36-37	Övrig tillverkningsindustri	525	589	112
10-37		53 565	54 053	101
Diff. post*	Ej branschfördelat	1 119	1 256	112
TOTALT		54 684	55 309	101

Amn. Totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken och fördelningen av denna förbrukning enligt Industrins årliga energianvändning (Se SCB:s webbplats www.scb.se). Den s.k. differensposten utgörs av skillnaden mellan den totala energiförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och undersökningen av industrins årliga energianvändning. Denna skillnad innefattar elförbrukningen i småindustri och hantverk, beroende på att Industrins årliga energianvändning i huvudsak endast omfattar arbetsställen med minst 10 sysselsatta samt ett urval för företag med färre än 50 anställda, medan samtliga industrileveranser redovisas i den årliga elstatistiken. Eftersom småindustrins elförbrukning beräknas på detta sätt bör det observeras att uppgiften, relativt sett, får stor osäkerhet. **Note.** Data according to the Industrial statistics

7A Del1. Tillförsel och användning av el: Tillförsel 1998 och 1999, GWh

Supply and consumption of electricity: Supply in 1998 and 1999, GWh

Rad- nr		1998				1999				Index 1998=100
		Brutto GWh	Egen för- brukning GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Egen för- brukning GWh	Netto GWh	Netto %	
1	Vattenkraft	74 743	897	73 846	46,0	71 691	819	70 872	44,5	96
2	Vindkraft	308	..	308	0,2	358	..	358	0,2	116
3	Pumpkraft	40	57	-17	0,0	22	32	-10	0,0	141
4	Kärnkraft	73 583	3 082	70 500	43,9	73 188	2 988	70 200	44,1	100
	Konventionell värmekraft	10 330	415	9 915	6,2	9 899	549	9 350	5,9	94
5	- kraftvärme industri	4 052	50	4 002	2,5	4 063	177	3 886 ¹	2,5	97
6	- kraftvärme fjärrvärme	5 991	306	5 686	3,5	5 516	298	5 218 ¹	3,3	92
7	- kondensproduktion	279	55	224	0,1	309	70	239	0,1	106
8	- gasturbin och annan produktion	8	4	3	0,0	11	4	7	0,0	175
9	Summa produktion	159 003	4 451	154 552	96,2	155 159	4 389	150 770	94,7	98
10	Import	10 252		6 102	3,8	8 456		8 456	5,3	139
11	Summa tillförsel brutto resp. netto	169 255	4 451	160 654	100,0	163 615	4 389	159 226	100,0	99

1) Kraftvärmeproduktionen kan redovisas enligt två principer. SCB tillämpar den princip som är gängse vid internationella jämförelser. Enligt denna princip görs indelningen i kraftvärme-industri och kraftvärme-värmeverk efter ägarförhållandet. En produktionsanläggning, som fysiskt tillhör ett industriföretag (SNI 10-36) men produktionen ägs av ett företag som tillhör energisektorn (SNI 40) betraktas enligt denna princip som kraftvärme-värmeverk. Enligt den andra principen, som bl.a. tillämpas av kraftindustrin, är det i stället den fysiska tillhörigheten som bestämmer indelningen. Enligt den andra principen blir nettoproduktionen 1999 för kraftvärme-industri 4 270 GWh och för kraftvärme-värmeverk 4 845 GWh.

7A Del 2. Tillförsel och användning av el: Användning 1998 och 1999, GWh

Supply and consumption of electricity: Consumption in 1998 and 1999, GWh

Rad- nr	Förbrukargrupper enl. standard för svensk närings- grensindelning (SNI)	1998				1999				Index 1998 =100
		Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	
12	Export	16 779	-	16 779	10,4	15 938	-	15 938	10,0	96
	Slutlig förbrukning inom landet [SNI-kod]									
	Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	98	3 069	3 167	2,0	67	3 133	3 201	2,0	101
13	- med förbrukning över 20 000 kWh	95	2 067	2 162	1,3	65	2 007	2 072	1,3	96
14	- med förbrukning högst 20 000 kWh	3	1 002	1 006	0,6	2	1 127	1 129	0,7	112
15	Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10-37]	50 759	3 925	54 684	34,0	51 451	3 858	55 309	34,7	101
16	Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	241	169	409	0,3	216	154	370	0,2	90
17	Gasförsörjning [40.2]	38	20	59	0,0	29	20	49	0,0	84
	Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	5 558	-	5 558	3,5	5 247	-	5 247	3,3	94
18	-värmeverksdrift	1 493	-	1 493	1,0	1 472	-	1 472	0,9	94
19	-elpannor och värmepumpar	4 065 ^R	-	4 065 ^R	2,5	3 775	-	3 775	2,4	92
20	Gatu- och vädelysning	34	959	993	0,6	34	970	1 004	0,6	101
23	Vattenverk [41]	329	462	791	..	283	427	710	0,4	90
24	Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	224	303	526	..	239	337	577	0,4	110
25	Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	64	613	676	0,4	54	608	662	0,4	98
26	Partihandel (utom med motorfordon) [51]	434	736	1 170	0,7	447	738	1 185	0,7	101
27	Detaljhandel samt handel och service av motorfordon [50, 52]	515	3 860	4 375	2,7	541	3 916	4 457	2,8	102
28	Hotell- och restaurangverksamhet [55]	134	1 243	1 377	0,9	128	1 211	1 339	0,8	97
29	Järnvägar och kollektivtrafik [60.5-60.211]	2 302	495	2 796	1,7	2 505	511	3 016	1,9	108
30	Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	380	470	850	0,5	362	444	805	0,5	95
31	Post- och telekommunikation [64]	316	323	639	0,4	295	340	635	0,4	99
32	Bank- och försäkringsverks. [65-67]	197	360	557	0,3	195	340	535	0,3	96
33	Fastighetsförvaltning, bostadsfast. [70, del av]	649	5 532	6 181	3,8	639	5 674	6 313	4,0	102
34	Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	572	1 274	1 846	1,1	610	1 123	1 733	1,1	94
35	Uthyrning, ADB o. a. företags tjänster [71, 72, 74]	260	984	1 244	0,8	266	1 034	1 300	0,8	104
36	Offentlig förvaltning [75]	694	1 076	1 769	1,1	510	1 051	1 560	1,0	88
37	Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	716	1 760	2 477	1,5	690	1 773	2 463	1,5	99
38	Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	1 376	1 634	3 009	1,9	1 301	1 607	2 908	1,8	97
39	Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	109	1 182	1 291	0,8	113	1 200	1 313	0,8	102
40	Sport, fritid och kultur [92]	283	1 381	1 665	1,0	338	1 370	1 709	1,1	103
	Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	26	32 294	32 320	20,1	16	31 845	31 861	20,0	99
41	- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	-	20 932	20 932	13,0	-	20 522	20 522	12,9	98
42	- småhus med förbrukning högst 10 000 kWh	-	5 385	5 385	3,4	-	5 362	5 362	3,4	100
46	-flerbostadshus, direktlev. förbr. över 5 000 kWh	-	1 076	1 076	0,7	-	1 034	1 034	0,6	96
47	-flerbostadshus, direktlev. förbr. högst 5 000 kWh	-	4 208	4 209	2,6	1	4 267	4 268	2,7	101
50	-flerbostadshus, kollektivleveranser	26	693	719	0,4	16	660	676	0,4	94
51	Fritidsbostäder	-	2 512	2 512	1,6	-	2 457	2 457	1,5	98
52	Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)	66 307	66 635	132 940 ^R	82,8	66 577	66 141	132 718	83,4	100
53	Stamnätsförluster	.	.	2 519	1,6	.	.	2 400	1,5	95
54	Övriga förluster	.	.	8 416	5,2	.	.	8 170	5,1	96
55	Summa förluster	.	.	10 935 ^R	6,8	.	.	10 570	6,6	96
56	Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster	.	.	143 875	89,6	.	.	143 288	90,0	100
57	Summa användning	.	.	160 654	100,0	.	.	159 226	100,0	99

7B. Elkraftutbytet mellan länder 1998 och 1999. GWh

Foreign exchange of electrical energy in 1998 and 1999

	1998			1999		
	Import	Export	Nettoutbyte	Import	Export	Nettoutbyte
Danmark	2 155	1 901	254	1 611	2 036	-425
Finland	851	5 359	-4 508	847	6 758	5 711
Norge	3 008	7 265	-4 257	5 906	5 833	73
Tyskland	88	2 274	-2 186	92	1 311	-1219
Summa	6 102	16 799	-10 697	8 456	15 938	-7 482

8:1. Omsättning av ånga och hetvatten åren 1995-1999 i elverk och värmeverk (SNI 401, 403)

Electricity services and steam and hot water services 1995-1999: Turnover of electrical energy, steam and hot water

	1995	1996	1997	1998	1999
Omsättning av elenergi, GWh					
Produktion, brutto	148 350	140 633	149 407	159 003	155 159
Egenförbrukning vid elproduktion	4 222	4 126	4 167	4 451	4 389
Produktion, netto	144 127	136 506	145 240	154 552	150 770
därav: vattenkraft (inkl. pumpkraft)	67 327	51 085	68 227	73 829	70 862
vindkraft	105	144	203	308	358
kärnkraft	66 978	71 362	66 914	70 500	70 200
konventionell värmekraft	9 823	13 916	9 896	9 915	9 350
Import ¹	7 720	15 885	10 252	6 102	8 456
Mottaget från anl. i Sverige (inom branschen)	193 751	197 761	186 202	182 683	185 654
Summa omsättning	345 598	350 152	341 694	343 337	344 880
Förluster fram till leveranspunkten	10 059	10 346	10 430	10 935 ^R	10 570
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. lev inom branschen	335 539	339 806	331 264	332 308	334 310
Export ¹	9 401	9 746	12 960	16 779	15 938
Leveranser inom branschen	193 751	197 761	186 202	182 683	185 654
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	132 387	132 300	132 102	132 940 ^R	132 718
därav: elverkens förbrukning för kontor och lager o.d.	192	431	437	409	370
fristående värmeverk och kraftvärmeverk ²	7 023	5 460	5 881	5 714	5 247
Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh					
Produktion	42 038	45 811	41 779	43 549	42 949
Mottaget utom branschen för elproduktion	329	236	151	141	97
Mottaget <i>utom</i> branschen för fjärrvärmedistribution	2 934	3 397	3 340	3 908	4 808
Mottaget <i>inom</i> branschen för fjärrvärmedistribution	11 198	13 078	13 541	12 823	14 358
Summa omsättning	56 499	62 522	58 811	60 008	62 115
Förbrukning för elproduktion	329	236	151	141	97
Förluster fram till leveranspunkten	3 800	3 795	3 243	3 691	4 030
Leveranser inom branschen	11 198	13 078	13 541	12 823	14 358
Leveranser till slutliga förbrukare	41 171	45 413	41 876	43 766	43 727

1) Fr. o. m. 1996 redovisas import och export i form av fysikaliska kraftutbyten per land och är därmed inte helt jämförbara med tidigare år då handelsutbytet redovisades. *From 1996 imports and exports are expressed in physical exchanges not quite comparable with data for earlier years*

2) Inkl. värmepumpar och elpannor. *Including heat pumps and electric steam boilers*

8:2. Intäkter och vissa kostnader 1998 och 1999 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403), Mkr¹

Electrical services and steam and hot water works 1998 and 1999; Receipts and certain costs¹

	1998	1999
Intäkter		
Elexport ²	2 488	1 347
Elförsäljning inom branschen (exkl. export) ¹	27 600 ^R	26 603
Elförsäljning till slutliga förbrukare	28 196 ^R	27 190
Nätintäkter från överföring av el inom branschen (gräns- o. inmatningspunkt)	5 475	5 655
Nätintäkter från överföring av el slutliga förbrukare (uttagspunkt)	18 621	17 767
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	2 742	3 141
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	16 162 ^R	16 975
Bruttoersättning för elinstallationer, reparationer och andra arbeten	821	1 441
Summa intäkter vid egen produktion	102 105 ^R	100 119
Vissa kostnader		
Elexport ²	2 602	1 030
Inköpt elenergi (exkl. import)	27 600	26 603
Nätavgifter för överföring till överliggande och angränsande nät	5 028	4 872
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	193	155
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	590 ^R	645
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	2 742	3 141
Inköpt bränsle för elproduktion	2 299	2 658
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	3 957	3 714
Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel	144	222
Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel	964	789
Summa kostnader	46 119	43 831

1) Uppgifterna var ännu vid tiden för publiceringen av föreliggande Statistiska meddelande behäftade med viss osäkerhet och bör därför avstämmas mot Företagsstatistikens definitiva resultat som kommer att publiceras under maj 2001 på SCB:s webbplats www.scb.se. *Data were at the time of publishing still somewhat uncertain and ought to be checked up with the Structure Business Statistics available in may 2001 on Statistics Sweden's web-site www.scb.se*

2) Värdet på import och export redovisas i form av handelsutbyten enligt utrikeshandelsstatistiken. Värdeuppgifterna är inte jämförbara med kvantitetsuppgifterna i tabell 8:1, som baseras på den månatliga elstatistiken och som efter elmarknadens avreglering redovisas i form av fysikaliska kraftutbyten. *Values of imports and exports are expressed in trade exchange according to Foreign Trade Statistics. Values are not comparable with the quantities in table 8:1, which are expressed in physical exchanges and based on monthly electricity statistics*

9. Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försåld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 1998-1999. Fördelning på förbrukargrupper samt hög- och lågspänningsöverföring

Electrical energy transmitted, values of network services and electricity to final consumers in 1998-1999. By consumer groups and by high and low voltage

Tillverkningsindustri och mineralutvinning		Högspänning	Lågspänning	Totalt 1999	Totalt 1998
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral:					
Överförd el	GWh	51 451	3 858	55 309	54 684 ^R
Nätintäkter ¹	Mkr	2 197	625	2 822	2 773
	Öre/kWh	4	16	5	5
Försåld el ¹	Mkr	.	.	8 305	9 030
	Öre/kWh	.	.	15	17 ^R
Övriga slutliga förbrukare:					
Överförd el					
därav värmeverk	GWh	15 099	62 283	77 382	78 682 ^R
	GWh	5 247	-	5 247	5 664 ^R
Nätintäkter ¹	Mkr	1 847	13 098	14 946	15 805
	Öre/kWh	12	21	19	20
Försåld el ¹	Mkr	.	.	18 885	19 166
	Öre/kWh	.	.	24	24 ^R
därav hushåll	Mkr	.	.	7 732	7 547
	Öre/kWh	.	.	23	22
Summa slutliga förbrukare:					
Överförd el	GWh	66 577	66 141	132 718	133 046 ^R
	Mkr	4 044	13 723	17 767	18 578
Försåld el ¹	Mkr	.	.	27 190	28 196 ^R

1) Exkl. energiskatt och moms. *Excl. Energy taxes and VAT*

10. Fjärrvärmeförsörjningen 1998 och 1999

District heating supply and usage in 1998 and 1999

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme:								
kraftvärmeproduktion	15 860	14 697	.	.	.	.	.	.
övrigt ¹	3 163	3 916	.	.	14 007	13 886	.	.
rökgaskondens	845	905	.	.	597	542	.	.
Med elpanna prod. fjärrvärme	589	617	.	.	1 120	863	.	.
Med värmepump prod. fjärrvärme	1 417	1 529	.	.	5 951	5 995	.	.
Total produktion	21 874	21 663	.	.	21 675	21 286	.	.
Mottagen utom branschen ²	649	899	75	111	3 259	3 909	515	534
Mottaget från andra värmeverk	2 969	1 746	437	219	9 854	12 612	2 305	2 922
Total omsättning	25 492	24 308	.	.	34 788	37 807	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	1 159	1 353	.	.	2 532	2 677	.	.
Leveranser av fjärrvärme	24 334	22 955	8 207	7 263	32 255	35 130	10 137	12 649
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärme produktion samt distribution (pumpning)-	838	752	..	..	655	720	..	..
för elbaserad fjärrvärme-produktion	598	626	..	..	1 139	876	..	..
för värmepumpsdrift	454	420	..	..	1 874	1 853	..	..
Bränsleförbrukning	23 598	20 528	1 925 ^R	1 897	16 757	15 648	2 032	1 817
kraftvärmeproduktion	19 374	16 252	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	4 224	4 277	..	..	16 757	15 648	2 032	1 819
Leverans till slutliga förbrukare								
Kraftvärmeverk och fristående värmeverk								
Antal abonnemang		Antal lgh, 1000-tal		GWh				
1998 ^R	1999	1998 ^R	1999	1998	1999	1998	1999	
Förbrukarkategori:								
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 012	3 605	-	-	-	-	4 195	4 140
Småhus	82 730	88 892	138	148	-	-	2 735	2 694
Flerbostadshus	39 894	41 501	1 686	1 753	-	-	23 327	23 281
Markvärme	215	169	-	-	-	-	128	104
Offentlig förvaltning ³	10 075	9 474	-	-	-	-	7 001	6 836
Övriga ⁴	13 377	15 577	-	-	-	-	6 381	6 672
Summa	149 303	159 218	1 824	1 901	1 901	1 901	43 766	43 727

1) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. Excl. recovered heat from flue-gas condensing

2) I huvudsak spillvärme från industrin. Mainly recovered heat from manufacturing industry

3) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 75, 80, 85). Public administration, defence, research, medical and other health services, welfare institutions

4) Parti- och detaljhandel, hotel, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.

11. Bränsle- och drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401 och 403) 1998 och 1999. Fördelning på varuslag

Consumption of fuels 1998 and 1999 in electricity, steam and hot water works (SNI 401 and 403). By type of commodities

Bränsleslag	1998		1999			
	Redo- visnings- grund	Förbrukad kvantitet Totalt	Förbrukad kvantitet Totalt	Därav för elproduktion	Därav för värme- produktion	Inköpsvärde, 1000 kr
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) ton		708 866	604 779	336 772	268 007	233 389
Koks (inkl. stybb och koksbricketter) ton		-		-	-	-
Torv och torvbriketter ton		867 065 ^R	808 888	15 699	793 189	311 605
Förädlade träbränslen ton		806 042	786 518	13 190	773 328	588 926
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹ m ³		15 940 916	15 297 252	2 514 674	12 782 578	1 188 216
Bensin för egna transportmedel m ³		6 584	7 204	-	-	42 262
Bensin för andra ändamål m ³		176	173	-	-	791
Fotogen m ³		134	161	161	-	694
Diesololja						
för egna transportmedel m ³		2 446	2 795	-	-	14 350
för andra ändamål m ³		592	948	249	-	3 044
Eldningsolja nr 1 m ³		191 743	190 291	54 489	135 802	276 254
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja m ³		52 678	57 358	17 200	40 158	107 795
Eldningsolja nr 3 och däröver m ³		859 047	593 292	322 257	271 035	705 232
Naturgas 1 000 m ³		395 371	354 745	55 857	298 888	581 798
Deponi- och rötgas 1 000 m ³		91 837	84 923	5 789	79 134	34 114
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugngas 1 000 m ³		48 928	45 830	27 841	17 989	12 946
Masugngas inkl. LD-gas 1 000 m ³		2 399 777	2 554 897	1 761 985	792 912	172 410
Avlutar (bränslevärde i oljeton) ² toe		294 163	303 849	115 099	188 750	182 739
Propan och butan (gasol o.d.) ton		60 879	34 984	1 139	33 845	125 724
Kärnbränsle ² toe		18 749 385	18 347 170	18 347 170	-	1 762 015
Sopor ton		1 829 169	1 719 004	63 871	1 655 133	43 823
Annat bränsle ² toe		95 812	82 687	11 019	71 669	38 788
Summa bränsle och driv- medel ² toe		23 277 473	22 642 588	19 534 360	3 108 228	6 366 726
		³ TJ	975 324 ^R	948 724	818 490	130 235
Överskottsånga från industrin GWh		141	97	97	-	..
		³ TJ	544	349	349	..
Summa bränsle, drivmedel och ånga ² toe		23 290 456 ^R	22 659 257	19 551 029	3 108 228	6 366 726
		³ TJ	975 868 ^R	949 423	819 188	130 235
Värmekraftproduktion brutto						
(inkl. kärnkraft) resp bräns- lebaserad värmeproduktion GWh		.	.	83 088	32 499	
		³ TJ	.	299 115	116 996	

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

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

3) 1 TJ = 10¹² J

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommittens normer (Finansdepartementet 1967:8). 1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ
1 GWh = 3,6 TJ

12. Bränsleförbrukning för elproduktion 1999. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

Consumption of fuels in electricity generation in 1999. By type of commodities and by type of stations

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ	Kraftvärme – industri		Kraftvärme - värmeverk		Kondensstationer	Gasturbinstationer	Annan	Summa
			Kraftvärmeproduktion	Prod. av enbart el	Kraftvärmeproduktion	Prod. av enbart el				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton	0,0234	25 824	-	301 159	9 789	-	-	-	336 772
	TJ	0,0279	719	-	9 571	272	-	-	-	10 562
Torv och torvbriketter	ton	0,0032	4 722	-	10 977	0	-	-	-	15 699
	TJ	0,0187	46	-	132	0	-	-	-	178
Förädlade träbränslen ¹ (briketter, pellets, pulver m.m.)	ton	0,0173-	-	-	13 190	-	-	-	-	13 190
	TJ	0,0179	-	-	235	-	-	-	-	235
Träbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³	0,0013-	1 104 302	-	1 403 455	6 917	-	-	-	2 514 674
	TJ	0,0036	2 394	-	4 475	17	-	-	-	6 887
Fotogen	m ³	0,0343	-	-	-	-	-	161	-	161
	TJ	-	-	-	-	-	-	6	-	6
Dieselbrännolja	m ³	0,0356	-	-	0	-	-	-	249	249
	TJ	-	-	-	0	-	-	-	9	9
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	1 531	-	46 590	1 798	-	4 558	12	54 489
	TJ	-	55	-	1 659	64	-	162	0	1 940
Eldningsolja nr 2	m ³	0,0389	17 104	-	96	-	0	-	-	17 200
	TJ	-	665	-	4	-	0	-	-	669
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	0,0389	177 147	-	129 698	10 878	4 534	-	-	322 257
	TJ	-	6 891	-	5 045	423	176	-	-	12 536
Naturgas	1 000 m ³	0,0389	11 200	-	33 308	11 349	-	-	-	55 857
	TJ	-	435	-	1 296	441	-	-	-	2 173
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	0,0155-	-	-	2 892	2 897	-	-	-	5 789
	TJ	0,0252	-	-	25	54	-	-	-	80
Koksugngas	1 000 m ³	0,0167	13 925	-	4 682	9 234	-	-	-	27 841
	TJ	-	233	-	78	154	-	-	-	465
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m ³	0,0033-	692 927	-	359 686	709 372	-	-	-	1 761 985
	TJ	0,0073	2 321	-	1 311	2 585	-	-	-	6 217
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	³ toe	0,0419	115 099	-	-	-	-	-	-	115 099
	TJ	-	4 823	-	-	-	-	-	-	4 823
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	0,0460	176	-	963	-	-	-	-	1 139
	TJ	-	8	-	44	-	-	-	-	52
Kärnbränsle	³ toe	0,0419	-	-	-	-	18 347 170	-	-	18 347 170
	TJ	-	-	-	-	-	768 746	-	-	768 746
Sopor	ton	0,0097-	-	-	63 871	-	-	-	-	63 871
	TJ	0,0104	-	-	602	-	-	-	-	602
Annat bränsle	³ toe	0,0419	32 214	-	22 951	-	-	-	-	55 164
	TJ	-	1 350	-	962	-	-	-	-	2 311
Summa bränsle och drivmedel	³ toe	0,0419	476 853	-	606 156	95 747 18 351 379	4 004	222 19 534 360		
	TJ	-	19 939	-	25 439	4 012 768 923	168	9 818 490		
Överskottsånga från industrin	GWh	3,6000	-	-	-	-	97	-	-	-
	TJ	-	-	-	-	-	349	-	-	-
Summa bränsle, drivmedel och ånga	³ toe	0,0419	476 853	-	606 156	95 747 18 359 713	4 004	222 19 534 360		
	TJ	-	19 939	-	25 439	4 012 769 272	168	9 818 490		
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)	GWh	-	4 095	-	5 516	277 73 188	11	1 83 088		
	TJ	-	14 742	-	19 855	996 263 476	41	3 299 115		

1) Briketter, pellets, pulver m.m. *Briquettes, pellets etc.* 2) Bark, sågspån, flis, diverse avfall m.m. *Wood-waste.* 3) *Ekvivalenta oljeton =0,0419 TJ*

13. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 1999 i värmeverk m.m. (SNI 403). Fördelning på varuslag och stationstyp

Steam and hot water works: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1999

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
			Kraftvärmeproduktion	Övrig produktion		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton	0,0216-	260 018	2 662	5 327	268 007
	TJ	0,0299	7 417	92	138	7 647
Torv och torvbriketter	ton	0,0093	239 534	127 234	426 421	793 189
	TJ	0,0187	3 521	1 129	5 288	9 938
Förädlade träbränslen ¹	ton	0,0111	373 770	43 095	356 463	773 328
	TJ	0,0181	6 462	757	6 014	13 234
Träbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³	0,0017	6 033 539	1 027 373	5 721 667	12 782 578
	TJ	0,0046	16 579	3 148	17 264	36 991
Dieselbrännolja	m ³	0,0356	-	-	-	-
	TJ		-	-	-	-
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	31 736	14 584	89 482	135 802
	TJ		1 130	519	3 186	4 835
Eldningsolja nr 2	m ³	0,0389	128	6 055	33 975	40 158
	TJ		5	236	1 322	1 562
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	0,0389	101 530	47 872	121 634	271 035
	TJ		3 950	1 862	4 732	10 543
Naturgas	1 000 m ³	0,0389	169 486	40 074	89 328	298 888
	TJ		6 593	1 559	3 475	11 627
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	0,0155-	13 785	27 935	37 414	79 134
	TJ	0,0252	231	322	630	1 183
Stadsgas (gasverks- gas, ej gasol) och koksugns- gas	1 000 m ³	0,0167	10 267	-	7 722	17 989
	TJ		171	-	129	300
Masugns- gas	1 000 m ³	0,0033-	788 732	-	4 180	792 912
inkl. LD- gas	TJ	0,0073	2 874	-	11	2 886
Avlutar, tall - och becolja (bränslevärde i oljeton)	³ toe	0,0419	37 345	-	151 405	188 750
	TJ		1 565	-	6 344	7 909
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	0,0461	2 083	12 445	19 317	33 845
	TJ		96	574	891	1 560
Sopor	ton	0,0054-	702 711	444 860	507 562	1 655 133
	TJ	0,0180	6 798	4 941	5 280	17 018
Annat bränsle	³ toe	0,0419	26 616	6 150	38 903	71 669
	TJ		1 115	258	1 630	3 003
Summa bränsle och drivmedel	³ toe	0,0419	1 396 326	367 435	1 344 467	3 108 228
	TJ		58 506	15 396	56 333	130 235
Bränslebaserad värme- produktion ⁴	GWh	3,6000	14 697	3 916	13 886	32 499
	TJ		52 908	14 098	49 990	116 996

Noter: Se sid. 24

Noter till tabell 13

1-3) Se motsvarande fotnoter och anmärkningar till tabell 12. *Se table 12, notes*

Anm. Kraftvärmeverkens bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) erhålles genom summering av tabell 12 kol 6 och tabell 13 kol 4; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 12 kol 7 och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i tabell 13 kol 5. Industrins bränsleförbrukning för kombinerad produktion (el och värme) redovisas dels i tabell 12 kol 4, dels i Industrins årliga energianvändning (Se SCB:s webbplats www.scb.se); deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 12 kol 5 och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i Industrins årliga energianvändning (Se SCB:s webbplats www.scb.se). **Note.** *Total consumption in heat-electric plants can be obtained by adding quantities in table 12 col 6-7 and table 13 col 4-5. Table 13 does not contain fuel consumption for steam and hot water production in industrial back-pressure sets.*

4) Exkl. tillskott från rökgaskondensering. *Excluding recovered waste heat from flue-gas condensing.*

14. Överförd el till slutliga förbrukare 1998 och 1999 (GWh). Fördelat på län¹ och vissa konsumentgrupper

Consumption of electricity in 1998 and 1999. By counties and consumption sectors

Län	1998 Totalt	1999 Totalt	Därav till					
			tillverk- nings- industri och utvin- ning av mineral	småhus ²		flerbostadshus		
				förbruk- ning över 10 000 kWh	förbruk- ning högst 10 000 kWh	direktleveranser		kollektiv- leveranser
			förbrukning över 5 000 kWh	förbrukning högst 5 000 kWh				
Stockholms	20 348	20 393	4 157	3 012	1 102	180	1 231	121
Uppsala	2 901	3 079	711	670	152	17	151	9
Södermanlands	3 514	3 365	1 544	583	126	47	183	12
Östergötlands	6 732	6 566	3 031	642	170	6	168	12
Jönköpings	4 274	4 160	1 700	679	253	44	130	73
Kronobergs	2 164	2 263	630	321	103	10	56	10
Kalmar	3 036	3 350	1 344	499	177	31	85	11
Gotlands	835	930	302	81	74	7	20	0
Blekinge	2 396	2 554	1 264	285	115	21	38	31
Skåne	12 798	12 432	3 751	2 430	676	117	515	35
Hallands	4 434	4 789	2 221	808	191	61	79	31
Västra Göta- lands	19 475	20 037	9 431	3 460	718	207	727	127
Värmlands	5 830	5 950	2 839	701	213	9	74	29
Örebro	4 168	4 012	1 433	540	156	14	114	23
Västmanlands	3 262	3 173	1 115	554	147	18	127	16
Kopparbergs	6 902	6 552	4 325	666	290	14	102	11
Gävleborgs	5 586	5 450	2 655	711	175	41	137	11
Västernorrlands	9 738	9 554	7 058	762	123	26	81	40
Jämtlands	2 115	2 075	349	461	92	23	53	11
Västerbottens	5 177	5 036	1 826	1 282	114	96	117	16
Norrbottens	7 255	6 998	3 623	1 376	194	45	83	49
Riket								
1999	-	132 718	55 309	20 522	5 362	1 034	4 268	676
1998	132 940 ^R	-	54 684	20 932	5 385	973	4 209	719

1) Uppgifterna är osäkra p.g.a. att vissa nätföretag ej kunnat lämna regionalt fördelade uppgifter om överförd el. The distribution of consumption amongst counties is uncertain because some grid companies could not leave appropriate data

2) Ej småhus på jordbruksfastighet. Farming households excluded

15. 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	8 154
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	5 252	9 102
Summa leveranser²	838 664	837 030
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	353 725	328 489
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	326 154	344 330
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85)	16 881	12 077
Bostäder, en och tvåbostadshus	21 984	20 257
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning	65 996	77 609
utan gasuppvärmning	677	675
Övrigt (Övrig SNI)	53 247	53 593

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

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 27,5 milj m³ naturgas år 1998 och 26,0 m³ naturgas 1999. *Deliveries of liquefied petroleum gas/air mixture corresponding to 27,5 millions m³ natural gas in 1998 and 26,0 m³ in 1999 not included*

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 10,4 milj. m³ 1998 och 11,2 milj. m³ 1999. *Deliveries for production of electricity in auto-producer CHP plants: 10,4 millions m³ 1998 and 11,2 millions m³ 1999*

4) Exkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar. *Deliveries for production of electricity in auto-producer CHP plants excluded*

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

16. Tillförsel och användning av stadsgas åren 1998 och 1999Supply and delivery of town 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	19 200
EI, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	62	168
Bostäder, en och tvåbostadshus		
med gasuppvärmning	18 319	12 800
utan gasuppvärmning	300	200
Bostäder, flerbostadshus		
med gasuppvärmning	54 000	49 100
utan gasuppvärmning	15 400	22 405
Övrigt (Övrig SNI) ²	9 699	6 200

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0° C. *Volume at 1 013,25 mbar and 0° C*2) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration et al. are included***17. Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsavgifter m.m. vid gasverken åren 1998 och 1999**

Receipts, certain costs, employment at gas works etc in 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 förbruknings- material	237	226
Summa kostnader	959 636	755 569
Sysselsättningsavgifter		
Antal anställda	257	169

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

18. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi 1998 och 1999

Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1998 and 1999

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

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

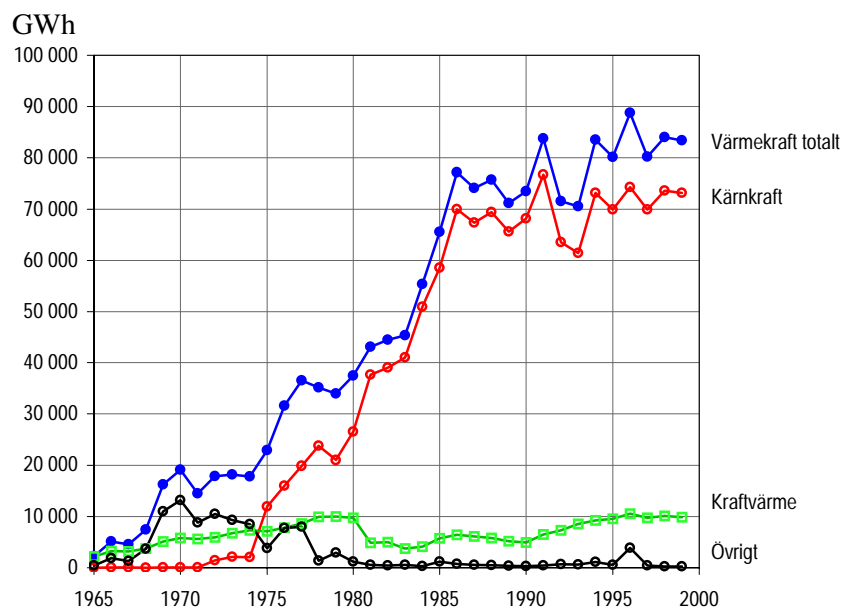
Gasworks: Consumption of raw materials for production of town gas and natural gas substitutes 1998 and 1999

	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. Värme kraftproduktion brutto 1965-1999 fördelad på kraftslag. GWh

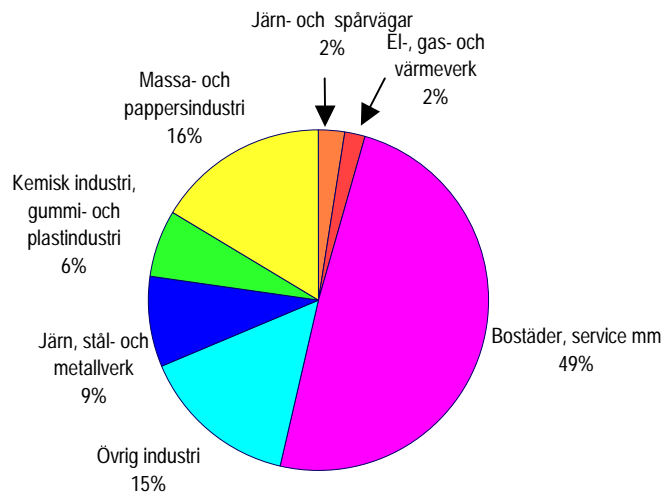
Thermal power production 1965-1999 by type of stations. GWh



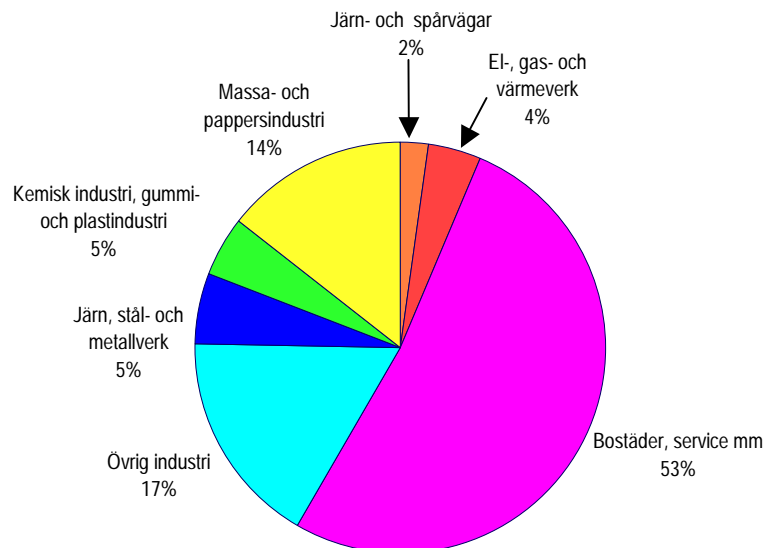
2. Elförbrukningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier 1980 och 1999

Consumption of electrical energy by different consumer categories 1980 and 1999

Förbrukning 1980: 86 197 GWh



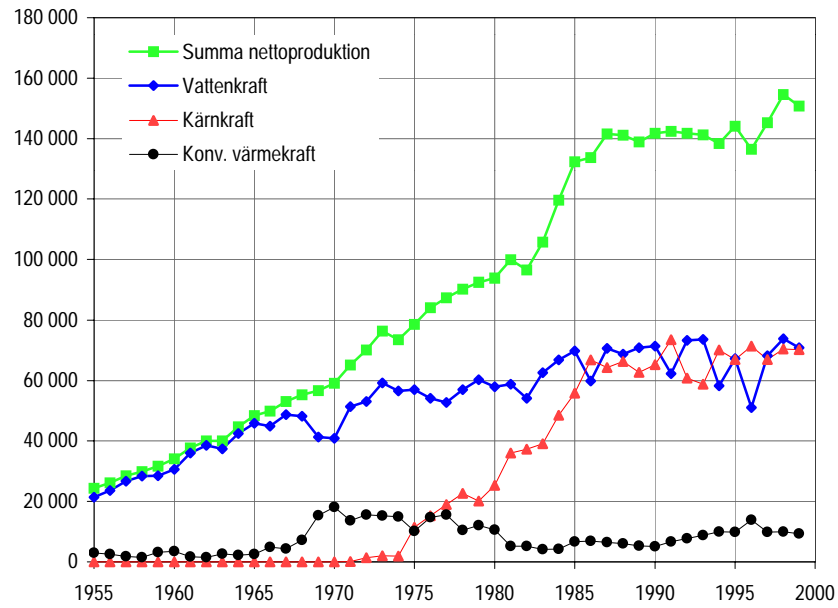
Förbrukning 1999: 132 691 GWh



3A. Översikt över elförsörjningen 1955-1999. GWh

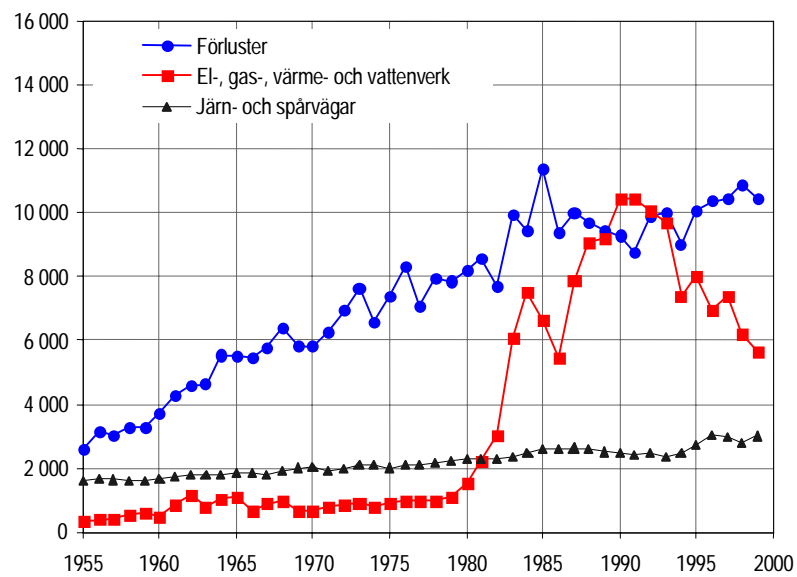
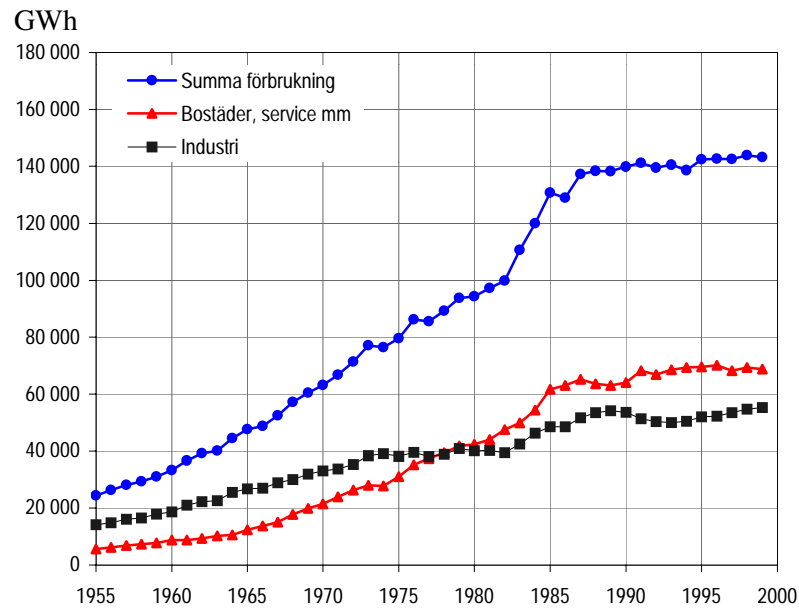
Electric power supply 1955-1999. GWh

GWh



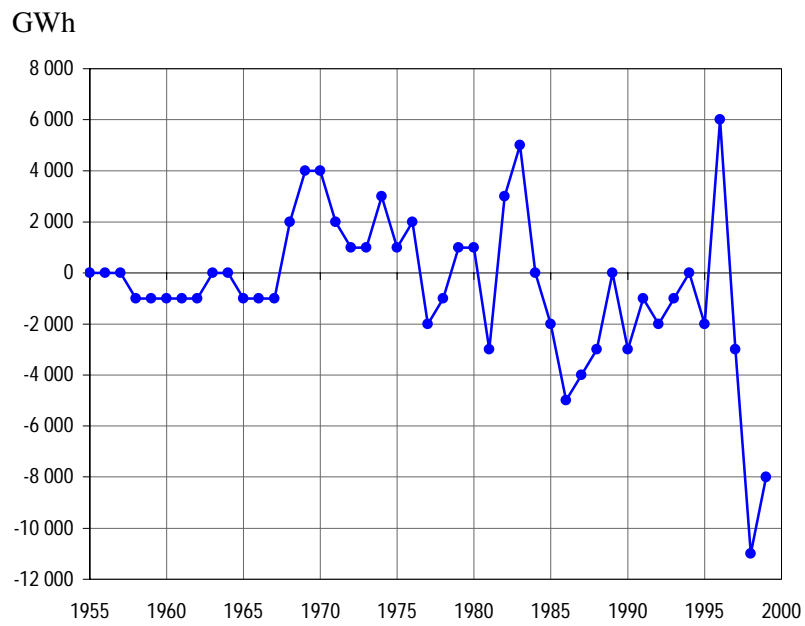
3B. Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukarkategorier 1955-1999

Use of electric energy by consumption sectors 1955-1999



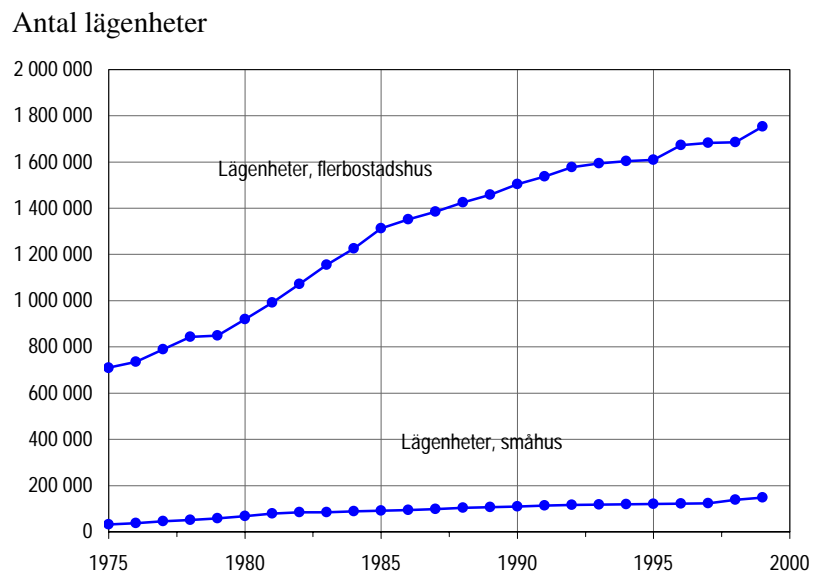
4. Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-1999, GWh

Net exchange (import-export) of electric energy 1955-1999, GWh



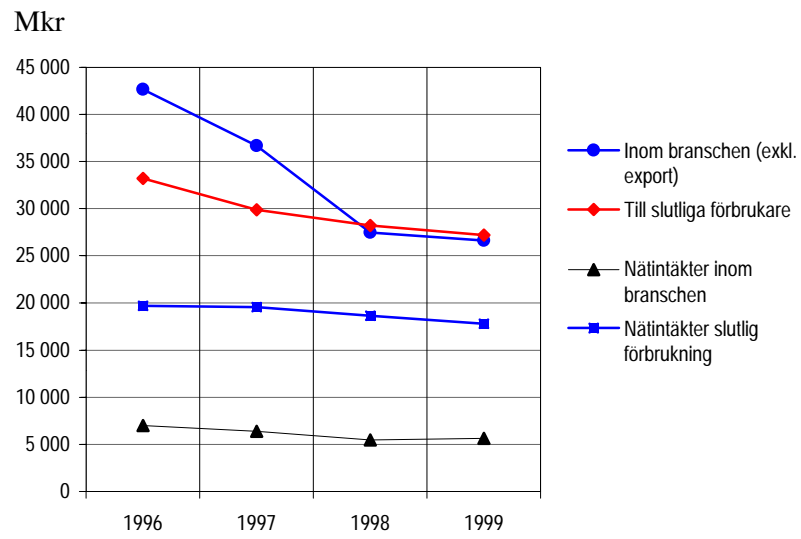
5. Fjärrvärmade bostadslägenheter 1975-1999

Number of dwellings with district heating 1975-1999



6. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996-1999. Mkr

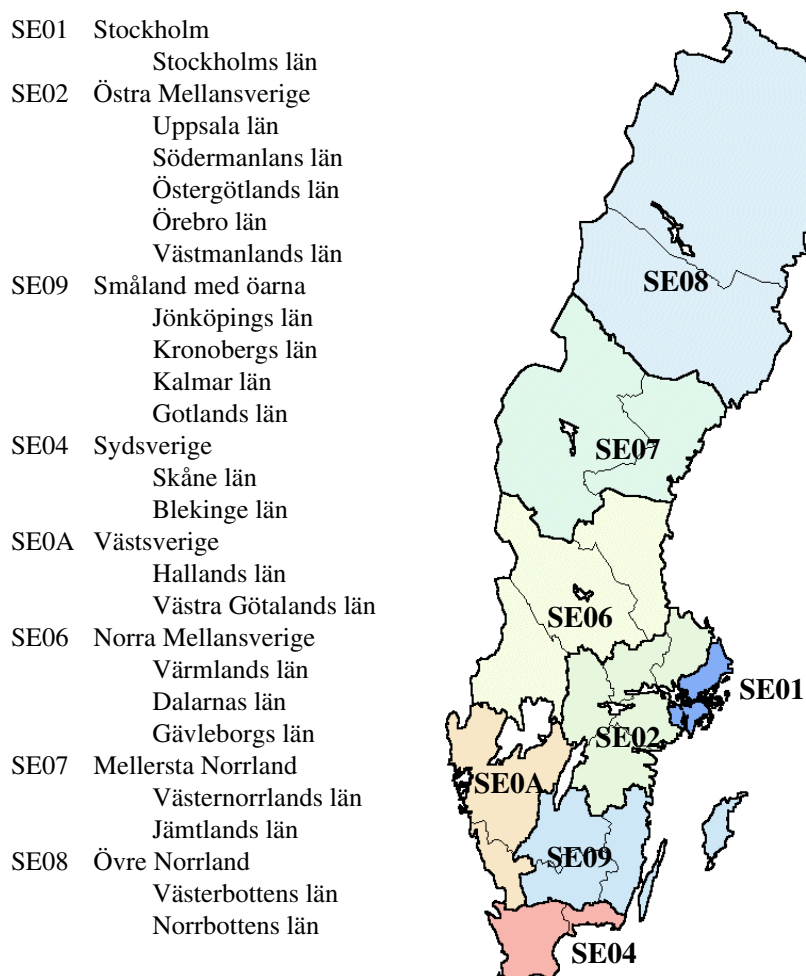
Receipts of sold electricity and net services 1996-1999. MSEK



Kartor

1. Karta över riksområden (NUTS2)

I tabell 1 redovisas antal kraftstationer, antal maskinaggregat, installerad generatoreffekt och bruttoproduktion fördelade på 8 riksområden.



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population och objekt

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.

Variabler

För företaget/redovisningsenheten samlas uppgifter om kvantitet och värde av överförd av el och försäljning av el respektive fjärrvärme fördelat på olika sektorer. Även övriga rörelseintäkter och vissa rörelsekostnader redovisas som exempelvis nätavgifter, bränslekostnader och löner.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om teknisk utrustning, elproduktion och bränsleförbrukning.

För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

Tekniska utrustning

Kraftstationernas tekniska utrustning redovisas efter:

- Antal aggregat efter typ
- Installerad effekt

Med installerad *generatoreffekt*, max netto avses den totala nettoeffekt som maximalt kan utvinnas i stationen vid kontinuerlig drift. Nettoeffekt definieras som bruttoeffekt (mätt vid generatorerna) reducerad med elförbrukning för kraftstationsdrift och eventuella förluster i kraftstationstransformatorer.

Uppgifter om installerad effekt samt elproduktion insamlas för följande *aggregattyper*:

- kärnkraft, kondens
- ångkraft, kraftvärme
- ångkraft, kraftvärme, mottryck + kondens
- gaskombi
- gasturbin (kraftvärme)
- gasturbin (reservkraft)
- gasmotor
- dieselmotor
- annan typ

Elproduktion

För kraftstationerna redovisas brutto- och nettoproduktion samt egenförbrukning.

Bruttoproduktion av el avser produktion uppmätt vid generatorerna.

Nettoproduktion av el utgörs av bruttoproduktionen minus egenförbrukning vid elproduktion.

Egenförbrukning vid elproduktion består av elförbrukning för kraftstationsdrift samt förluster i kraftstationstransformatorer.

För kraftvärmeverken beräknas egenförbrukningen vid elproduktionen schablonmässigt utgöra 3 % av bruttoproduktionen av el vid anläggningarna. Resterande del av kraftvärmeverkets elförbrukning för värmeverksdrift.

Värmeproduktion m.m

Värmeverkens produktion redovisas uppdelad på produktionssätt:

- i kombination med produktion av el
- annan bränslebaserad produktion
- rökgaskondens
- elpanna
- värmepump

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i Industrins årliga energianvändning.

Mottagen värme

Mottagen värme kommer dels från andra sektorer i form av t.ex. spillvärme från industrin eller från andra värmeverk.

Elförbrukning i värmeverk

Uppgifter om elförbrukning insamlas för värmeverksdrift, elpannedrift och värmepumpsdrift och betraktas som slutlig förbrukning.

Bränsleförbrukning i kraftstationer och värmeverk

Bränsleförbrukningen för el- respektive värmeproduktion i kraftstationer och värmeverk specificeras på olika bränsleslag. För varje bränsleslag redovisas

- förbrukningen uttryckt i naturliga mått t.ex. ton, m³
- inköpsvärdet i tusen kr
- omräkningsfaktorn för omräkning till gemensam enhet

Bränsleförbrukningen avser förbrukningen under året, alltså icke under året gjorda inköp. För bränsle som framställs vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något värde ej angivits.

Kraftvärmeverkens bränsleförbrukning för elproduktion respektive värmeproduktion särredovisas, varvid till värmeproduktion hänförs vad som skulle ha förbrukats om man enbart skulle ha producerat ånga eller hetvatten (ca 2/3). För industrins kraftvärmeanläggningar gäller dock att endast den beräknade bränsleförbrukningen för elproduktion redovisas. Bränsle för produktion av ånga och hetvatten redovisas i Industrins årliga energianvändning.

Uppgifter om elhandel, nättjänst och leveranser av fjärrvärme samt förbrukning av drivmedel för egna transportmedel, och bränsle för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m.m. redovisas för företaget/redovisningsenheten som helhet.

Elhandel

Försåld el

Försåld el redovisas i form av såld kvantitet och försäljningsintäkter exkl. skatt fördelad på slutliga förbrukare, nätföretag, andra elhandelsföretag samt export.

Inköpt el

Som inköpt el räknas även el för vilken ekonomisk ersättning inte utgått.

Omsättning av el

Omsättning av el för varje företag/redovisningsenhet utgörs å ena sidan av summan elproduktion, netto och inköpt el (inkl. import) och å andra sidan av den försålda kvantiteten (inkl. export) till andra företag inom branschen eller till slutliga förbrukare. I omsättningen ingår även inköpt eller producerad el för täckande av nätförluster.

Samma kvantitet återkommer flera gånger som mottagen respektive såld el om den passerar flera redovisningsenheter innan den når den slutliga förbrukaren.

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.

Värdeuppgifterna redovisas i form av handelsutbyten mellan länderna och är hämtade från Utrikeshandelsstatistiken. Definitionerna av import och export är således inte samma som för kvantitetsuppgifterna.

Nättjänst

Enligt ellagen skiljs nätverksamhet ekonomiskt från handel och produktion av el. Nätföretag kan endast handla med el för nätdriftsändamål t.ex. för att kompensera överföringsförluster. För att bedriva nätverksamhet, som är ett naturligt monopol krävs tillstånd i form av nätkoncession för område eller linje. Elektriska nät är öppna för alla aktörer på elmarknaden som betalat anslutningsavgift någonstans i landet.

Överföring av el inom branschen

Här avses överförda kvantiteter och intäkter för överföring av el i inmatningspunkt och gränspunkt.

Gränspunkt - en punkt där ledningsnät med olika koncessionsinnehavare ansluter till varandra.

Inmatningspunkt - en punkt där el från en produktionsanläggning förs in på nätet.

Uttagpunkt - en punkt där el tas ut för slutlig förbrukning. En uttagpunkt har antagits motsvara ett nätabonnemang. Tidigare definierades antal abonnemang som antal leveransavtal.

Överföring till slutliga förbrukare

Här avses överföring av el (kvantitet och värde) i uttagspunkt. Nätföretagen redovisar uppgifter om överförd el till olika förbrukargrupper och regioner. Dessa uppgifter ligger fr.o.m. 1996 till grund för de tabeller som belyser elanvändningens fördelning på olika förbrukargrupper och regioner.

Till slutlig förbrukning räknas såväl elverkens förbrukning för lager, kontor o.d. som värmeverkens elförbrukning för värmeverksdrift och värmeproduktion i elpannor och med värmepumpar.

Elproduktion/elhandel i direkt anslutning till annan verksamhet t.ex. industrianläggning räknas som regel som en fristående verksamhet och den el som förbrukas i den övriga verksamheten betraktas som slutlig förbrukning.

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000V.

Överföringsförluster

Vid överföring av elkraft uppkommer energiförluster. Nätföretagen köper in el eller producerar el för att täcka förlusterna. Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster.

Leveranser av fjärrvärme

Fjärrvärmeleveranserna omfattar förutom producerad värme i egna värmeverk även mottagen värme från andra värmeverk eller andra sektorer t.ex. spillvärme från industrin. Det innebär att i de totala fjärrvärmeleveranserna, som erhålls som summan av de från redovisningsenheterna levererade fjärrvärmerna, kan samma fjärrvärmekvantitet passera flera företag/redovisningsenheter.

Antal abonnemang och för flerbostadshus även antal lägenheter samt levererad fjärrvärme redovisas fördelad på olika förbrukargrupper.

Övrig verksamhet

Här redovisas bruttoersättning erhållen vid elinstallationer, för reparationer och andra arbeten.

Redovisningsgrupper

Kraftstationstyp

Kraftstationerna är indelade efter kraftslag på

- vattenkraftstationer
- vindkraft

- kärnkraft
- konventionell värmekraft
 - kraftvärmeverk, industri resp. värmeverk
 - kondenskraftverk
 - gasturbiner (reservkraft)
 - annan drivkraft

Vid samtidig produktion av el och värme hänförs till kraftvärmeverk, förutom mottrycksanläggningar, även gaskombianläggningar, gasturbiner och gasmotorer.

Riksområden (NUTS2)

Kraftstationerna fördelas regionalt på riksområden (NUTS2), vilka motsvarar nivå 2 vid indelning av Sverige i regioner enligt EU:s regionala indelning NUTS.

Län

Överförd el till slutliga förbrukare redovisas förutom för riket för vissa konsumentgrupper (industri, småhus och flerbostadshus) på län. Länsredovisningen är emellertid behäftad med osäkerhet p.g.a. att vissa nätföretag inte kunnat lämna uppgifter om regional fördelning av överförd el.

Förbrukargrupper:

Överföring av el till slutliga förbrukare

Överföring av el till slutliga förbrukare inom näringslivssektorn och offentliga sektorn redovisas fördelad på konsumentgrupper enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

Hushållskunderna redovisas fördelade efter bostadstyperna småhus, flerbostadshus och fritidshus. Småhuskunderna är uppdelade på förbrukning över respektive under 10 000 kWh per år och flerbostadshusen på kunder med en förbrukning över respektive under 5 000 kWh. Dessutom redovisas överföring av el i form av kollektivleveranser till flerbostadshus som en särskild grupp.

Branschfördelade data över industrins elanvändning baseras på data insamlade från förbrukarna genom Industrins årliga energianvändning (Se SCB:s webbplats www.scb.se).

Försåld el

Kvantitet och värde på försåld el redovisas fördelad på industri (SNI 10-37), hushåll samt övriga förbrukare.

Fjärrvärmel leveranser

Fjärrvärmel leveranserna redovisas fördelade på förbrukargrupperna: Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral, offentliga tjänster, övriga näringar samt småhus och flerbostadshus.

Så görs statistiken

Totalundersökning

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning. Populationen beskrivs i avsnittet Definitioner och förklaringar på sid.36.

Datinsamling 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 datinsamlingen 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.

Mätfel

Mätfelen beträffande *eltillförseln* är normalt försumbara. Slutlig förbrukning av el och överföringsförluster är behäftade med mätfel som inte alltid är försumbara.

Slutlig förbrukning av el inom landet baseras på mätvärden för överförd el. I stor omfattning ingår därvid uppgifter som erhålls i samband med s.k. preliminärdebitering, d.v.s. beräknade mätvärden för enskilda abonnenter. Dessa uppgifter överensstämmer normalt tämligen väl med den faktiska förbrukningen men kan vissa år påverkas av förskjutningar till eller från ett annat år på grund av oregelbundna avläsningar i samband med ändrade taxor, variationer i utetemperaturen som ger upphov till fel i de preliminärdebiterade värden som helt eller delvis avser eluppvärmning etc.

En indikation på mätfelens storlek i redovisade förbrukningsuppgifter kan fås genom att närmare analysera posten överföringsförluster.

Överföringsförlusterna kan delas in i stamnätsförluster och övriga förluster. För riket totalt är det i allt väsentligt posten övriga förluster som påverkas av mätfel i förbrukningsuppgifterna. Relativt den totala elförbrukningen har denna post varit sjunkande

över en längre tidsperiod, vilket är en följd av kontinuerlig effektivisering av elnätet. Ett trendbrott har dock kunnat noteras från år 1991 då den har stabiliserats, och uppvisar en uppåtgående trend. Teoretiskt bör posten övriga förluster i relation till tillförd el (kvadratisk samband) visa en stabil utveckling över tiden. Två trendutjämnade serier har skattats (utjämnning enligt minsta kvadratmetoden), en fram till 1991 och en från och med 1991. De redovisade förlusterna avviker dock vissa år markant från dessa serier. Avvikelsen från trenden uppgår de senaste åren till följande approximativa värden, omräknat till TWh.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Avvikelse från trend	$\pm 0,0$	$\pm 0,0$	-0,2	-0,1	+0,3	$\pm 0,0$	+0,1	-0,2

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen har underskattats 1996, och 1998 och överskattats 1994, 1995 och 1999. Mätfelet torde i huvudsak kunna återföras till förbrukningen av lågspänd el - dvs. gruppen bostäder, service m.m. - men att närmare precisera vilka förbrukarkategorier som berörs och hur mycket går inte att göra utifrån den använda analysmodellen. Det bör vidare framhållas att beräkningarna av mätfelens storlek inrymmer betydande osäkerhet. Förutom den osäkerhet som ligger i valet av modell torde ändringar av förbrukningens sammansättning, tekniska faktorer m.m. till någon del förklara variationerna i förlusterna.

Fördelning på förbrukargrupper och regioner

Företagens/redovisningsenheternas uppgifter om överförd el, försåld el eller fjärrvärmeleveranser till olika förbrukargrupper kan vara behäftade med mätfel på grund av att företagen ibland saknar underlag för korrekt klassificering av kunderna. Motsvarande svårigheter med medföljande mätfel förekommer även vid fördelning av överförd el på regioner (län och kommun).

Bortfall

Ca 6 % av redovisningsenheterna har inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter som har svårt att redovisa överförd el på förbrukargrupper och region. Ofullständiga uppgifter förekommer även vid förbrukarindelning av försåld el och fjärrvärme.

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.

Gasförsörjningen 1999

Uppgifter om tillförsel och användning av naturgas och stadsgas redovisas i tabellerna 16-19.

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.

Bränsleförbrukning för produktion av värme för industriella processer ingår inte i den årliga el- och fjärrvärmestatistiken utan redovisas i Industrins årliga energianvändning på SCB:s webbplats www.scb.se under Land och miljö/Energi.

Periodicitet

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

Jämförbarhet över tiden

Omläggningen av el- och fjärrvärmestatistiken i samband med elmarknadens avreglering 1996 innebär att statistiken inte är helt jämförbar med tidigare år.

Installerad generatoreffekt max netto har ersatt generatoreffekt MVA (märkeffekt) och uppgiften om turbineffekt har utgått.

Länsindelningen av kraftstationsuppgifterna har av sekretesskäl ersatts med en indelning i riksområden (NUTS2), eftersom antal kraftstationer vid länsfördelning blir färre än tre i flera tabellceller.

Elanvändningen fördelad på förbrukargrupper baseras efter bodelningen mellan elhandel och nätverksamhet på nätföretagens uppgifter om överförd el i uttagspunkt. Antal abonnemang är inte helt jämförbart med antal uttagspunkter.

Det har antagits att nätföretagen inte kommer att klassificera kunderna på förbrukargrupper i samma utsträckning som elverken. Indelningen av småhus- och lägenhetskunderna i bostäder med enbart elvärme, elvärme med komplement och utan elvärme har därför ersatts med en uppdelning efter förbrukningens storlek.

Överförd el och för försäld el har ersatt de tidigare uppgifterna om elleveranserna, vilket bl.a. medfört att redovisade intäkter och kostnader inte är jämförbara med tidigare år.

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).

Annan statistik

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

Summary

Use of electricity and heat

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 1.5 per cent to 34.3 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 43.7 TWh, unchanged compared to 1998.

Production of electricity

Total net production of electricity decreased in 1999 by 2.5 per cent compared to 1998 and amounted to 150.8 TWh. Hydroelectric production decreased by 4.0 per cent to 70.9 TWh. The production of conventional thermal power also fell, by 5.6 per cent to 9.4 TWh. Nuclear power contributed 70.2 TWh, almost the same as the previous year. Wind power, however, increased its production by 16.2 per cent to 358 GWh.

Imports of electricity increased by 0.4 TWh to 8.5 TWh, but exports decreased by 0.9 TWh to 15.9 TWh.

Deliveries of natural gas and gas-works gas

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/liquefied petroleum gas 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 gas-works 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

Abonnemang	Subscription
Aggregat	Generating unit
Aggregattyp	Type of generating unit
Andel i driftskostnader för	Share in operating costs for
Andra, annan	Other
Anläggningar	Plants
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 refuse 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

Bruttoproduktion uppmätt vid	Gross production measured
Bränsleförbrukning	Consumption of fuels
Bränsle och drivmedel	Fuels
Bränslebaserad	Based upon fuels
Byggnads- och anläggningsverksamhet	Construction
Detaljhandel	Retail trade
Dieselbrännolja	Diesel oil
Differenspost (ej branschfördelad upp- gift)	Residual (non classified manufacturing)
Direktleveranser	Direct deliveries
Driftdugligt skick	In working order
Därav	Of which
Egen, egna	Own
Egenförbrukning för	Own consumption in
Egenförbrukning inom	Own consumption by
Egna anläggningar	Own plants
Egna transportmedel	Own means of transportation
Effekt	Capacity
Egenförbrukning	Own use
Ej	Not
El, elektricitet	Electricity
Elbaserad	Based upon electricity
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Gas oil
Eldningsolja nr 2-5	Medium-heavy fuel oils
Elektrisk	Electric, electrical
Elektroindustri	Manufacture of electrical equipment
Elenergi	Electrical energy
Elförbrukning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elinstallationer	Electrical installations
Elpannor	Electric steam boilers
Elproduktion	Electricity power works
Elverk	Electricity services
Elvärme	Electric heating
Enbart	Merely
Energiomsättning	Energy turnover
Energiskatt	Energy taxes
Enskilda hushåll	Private households
Ersättning	Compensation
Exkl.	Excluding
Faktor för omräkning till	Conversion factor to
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi family houses
Forskning	Research
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second-homes
Från	From
Förbrukad	Consumed
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
Förlag; grafisk och annan reproindustri	Publishing, printing and reproduction
Förluster fram till leveranspunkten	Distribution losses up to the point of delivery
Försåld	Sold
Försörjning	Supply
Förvaltning	Administration
Gasol	Liquefied petroleum gas
Gasturbin	Gas turbine
Gasverk	Gas works

Gasvärme	Heating by gas from gas works
Gatu- och vägbelysning	Street and road lighting
Generatoreffekt	Generator capacity
Generatorer	Generators
Genomsnittlig	Average
Gruvor och mineralbrott	Mines and quarrying
Handel	Wholesale and retail trade
Hela riket	Total country
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
Hälsovård	Health-care
Högspänning	High voltage
I	In
Icke-metallverk	Non-ferrous basic metal industries
Industri för el- och optikprodukter	Manufacture of electrical and optical equipment
Industri för instrument och ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks
Industri för kontorsmaskiner och datorer	Manufacturing of office machinery and computers
Industri för mekanisk eller halvchemisk massa	Manufacturing of pulp (mechanical or semichemical)
Industriärläggningar	Mining and manufacturing plants
Industriella mottrycksanläggningar	Backpressure power plants of industrial auto-producers
Industrins årliga energianvändning	Official Statistics of Sweden: Manufacturing
Inom landet	Within the country
Inkl.	Including
Inköpsvärde	Purchasing value
Inköpt	Bought
Inom landet	Within the country
Installerad generatoreffekt	Installed capacity of generators
Intäkter	Receipts
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
Jord- och stenvauindustri	Manufacture of other nonmetallic mineral products except products of petroleum and coal
Järn- och stålgiuterier	Iron and steel casting
Järn- och stålverk	Iron and steel manufacturing
Järnmalmsutvinning	Iron ore mining
Järnvägstransporter och kollektivtrafiksverksamhet	Railway and urban, suburban and inter-urban highway passenger transport
Kemisk industri, petroleum-, gum-mivaru-, plast- plastvaruindustri	Manufacture of chemicals and of petroleum, coal, rubber and plastic products
Koks	Coke
Koksugngas	Coke-oven gas
Kollektivleveranser	Collective deliveries
Kondens	Condensing steam power
Kondensaggregat	Condensing steam power units
Kondenskraftverk	Condensing steam power station
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konsumentgrupp	Group of consumers
Kontor	Offices
Konventionell	Conventional
Kostnader	Costs
Kraftföretag	Power company
Kraftslag	Type of power
Kraftverk	Power station
Kraftvärme	CHP, Combined Heat and Power production (backpressure production)
Kraftvärme - industri	CHP in industrial plants (autoproducers)
Kraftvärme - värmeverk	CHP in public steam and hot water

Kärnbränsle	works
Kärnkraft	Nuclear fuel
Leveranser	Nuclear power
Leverantörer	Deliveries
Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaks- industri	Suppliers
Lågspänning	Food products, beverages and tobacco industry
Lädervaruindustri	Low voltage (below 1000 V)
Lägenheter	Leather industries
Län	Dwellings
Löner	County
Markvärme	Wages and salaries
Maskinaggregat	Ground heating
Maskinindustri	Generating unit
Maskinindustri, ej i annan underavdel- ning	Manufacture of machinery except elec- trical equipment
Massa-, pappers- och pappersvaruin- dustri	Other manufacture of machinery and equipment
Masugns gas	Manufacture of pulp, paper and paper products
Med	Blast-furnace gas
Med fördelning efter	With
Metallvaruindustri, ej maskinindustri	Divided by
Mineralutvinning	Manufacture of fabricated metal prod- ucts except machinery
Motorfordonsindustri	Mining and quarrying
Mottagare	Manufacture of motor-vehicles, trailers and semi-trailers
Mottagen	Reciever
Mottryck	Recieved
Mottrycksaggregat	Back pressure
Mottrycksanläggning	Back pressure power set
Mottrycksproduktion	Back pressure power plant
Möbler	Back pressure power production
Netto	Furniture
Nettoproduktion	Net
Nätföretag	Net production
Nätintäkt	Network (grid) company
Och	Value of network service
Offentlig förvaltning	And
Omsättning	Public administration and defence
Ospecificerad	Turnover
Pappers- och pappindustri	Unspecified
Partihandel	Manufacture of paper and paperboard
Permanent bostäder	Wholesale trade
Personer	Permanent dwellings
Personer	Personnel
Petroleumprodukter	Persons
Procentuell fördelning	Petroleum products
Procentuell förändring	Percentage distribution
Producerad	Percentage change
Pumpkraftverk	Produced
Pumpning	Pumped storage stations
Renhållningsverk	Pumping
Reparationer och andra arbeten	Sanitation and similar activities
Respektive (Resp.)	Repairs and other works
Saluvärde	Respectively
Sammanlagd	Sales value
Samtliga	Total
Sjukvård	All
Skatter	Medical care
Skötsel	Taxes
Slutliga förbrukare	Management
	Final consumers

Slutlig förbrukning	Final consumption
Småhus	One- or two-family houses
SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	Swedish Standard Industrial Classification
Sopor	Wastes
St.	Number
Stadsgas	Gas-works gas
Stamnätsförluster	Transmission losses in the trunk network
Stationer ej i gång under året	Power stations not in operation
Stationstyp	Type of stations
Stenkol	Hard coal
Stål- och metallverk	Basic metal industries
Stybb	Dust and slack
Summa	Total
Sysselsatt med	Occupied with
Sågverk, träimpregneringsverk	Sawmilling and planning of wood, impregnation of wood
Tabell	Table
Teknisk	Technical
Teleproduktindustri	Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus
Textil-, bekädnads och lädervaruindustri	Manufacture of textile, textile products, leather and leather products
Till	To
Tillförsel	Supply
Tillverkningsindustri	Manufacture of transport equipment
Torv	Peat
Transformatorförluster	Transformer losses
Transportmedelsindustri	Manufacture of transport equipment
Trädbränsle	Wood fuels
Träkol	Charcoal
Trävaruindustri, ej möbler	Manufacture of wood and wood products, excluding furniture
Undervisning	Teaching
Utan	Without
Utbildning, forskning och utveckling	Education, research and development
Utrustning	Equipment
Uttagspunkter	Points for output from the grid
Utvinning av icke-järnmalm	Mining of non-ferrous metal ores, except uranium and thorium ores
Utvinning av mineral	Mining and quarrying
Varor	Commodities
Varuslag	Type of commodities
Vattenkraft	Hydro power
Vattenkraftstation	Hydro-electric power station
Vattenverk	Water works
Verkningsgrad	Efficiency
Verkstadsindustri	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
Vindkraft	Wind power
Vissa	Certain
Värde	Value
Värme	Heat
Värmeförluster	Heat losses
Värmekraft	Thermal power
Värmepumpar	Heat pumps
Värmeverk	Steam and hot water works
Ånga	Steam
Ångkraftproduktion	Steam power production
Ångkraftverk	Steam power station
År	Year
Åt	For

Årlig	Annual
Ändamål	Purpose
Över	Over
Överföring av el	Transmission of electrical energy
Överföringsförluster	Transmission losses
Överskottsånga från industrin	Industrial surplus steam
Övrig samhällsservice	Other community, social and personal service activities
Övrig tillverkningsindustri	Other manufacturing industry
Övriga	Other
Övriga förluster	Other distribution losses
Övriga tjänster	Other services