

SM EN11

Sverige I

P3/7 EN11 2000/1

Ex. 1

2000-05-05

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000070880

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
EN 11 SM 0001

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1998



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
EN 11 SM 0001

Rättelse till El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1998

Electricity supply, district heating and supply of natural and gas-works gas 1998
(correction)

Rättelse

Tabell 10 på sidan 32 innehöll en del felaktiga uppgifter. I tabellen på sidan 2 i detta rättelseblad är de reviderade uppgifterna markerade med fetstil. Revideringen innebär, att uppgiften på rad 19 i Tabell 7A på sidan 27, som avser

elpannor och värmepumpar förändras. För 1998 står 4 276, ska vara 4 065.

I tabell 12 på sidan 34 är summakolumnen stympad. Den fullständiga tabellen återfinns på sidan 3.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
tfn 016-544 20 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energi
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar: Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01

Tabell 10

Fjärrvärmeförsörjningen åren 1997 och 1998

District heating supply in 1997 and 1998

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
kraftvärmeproduktion	15 032	15 860			.	.		
övrigt ¹	3 387	3 163			13 948	14 007		
rökgaskondens	600	845			607	597		
Med elpanna producerad fjärrvärme	753	589			1 344	1 120		
Med värmepump producerad fjärrvärme	1 374	1 417	.	.	4 735	5 951	.	.
Total produktion	21 145	21 874	.	.	20 634	21 675	.	.
Mottaget utom branschen ²	808	649	131	75	2 532	3 259	334	515
Mottaget från andra värmeverk	2 905	2 969	440	437	10 636	9 854	2 640	2 305
Total omsättning	24 859	25 492	.	.	33 802	34 788	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	1 143	1 159	.	.	2 100	2 532	.	.
Leveranser av fjärrvärme	23 716	24 334	8 287	8 207	31 701	32 255	10 115	10 137
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning)	670	838	..	..	626	655	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	804	598	..	..	1 366	1 139	..	..
för värmepumpsdrift	466	454	..	..	1 819	1 874	..	..
Bränsleförbrukning	20 290	23 598	2 270	1 978	17 067	16 757	2 225	2 032
kraftvärmeproduktion	16 603	19 374	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	3 688	4 224	..	..	17 067	16 757	2 225	2 032

Leverans till slutliga förbrukare	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Förbrukarkategori						
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 303	2 928	-	-	4 272	4 195
Småhus	74 960	76 372	123 000	111 607	2 526	2 735
Flerbostadshus	38 505	38 520	1 683 000	1 644 654	22 269	23 327
Markvärme	150	215	-	-	76	128
Offentlig förvaltning ³	9 514	9 919	-	-	6 435	7 001
Övriga ⁴	13 915	12 934	-	-	6 297	6 381
Summa	140 347	140 888	1 806 000	1 756 261	41 876	43 766

1) Exkl tillskott från rökgaskondensering. *Excl recovered waste heat from flue-gas condensing.*2) I huvudsak spillvärme från industri. *Mainly recovered heat from manufacturing industry.*3) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 75, 80, 85). *Public administration, defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*4) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet mm. *Trade restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

Tabell 12

Bränsleförbrukning för elproduktion 1998 (SNI 401). Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

Consumption of fuels in electricity generation in 1998. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ⁴	Kraftvärme - industri		Kraftvärme - värmeverk		Kondensstationer	Gas-turbinstationer	Annan	Summa
			Kraftvärme-produktion	Kondensprod	Kraftvärme-produktion	Kondensprod				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton	0,0234	26 159	-	331 566	9 920	-	-	-	367 645
	TJ	0,0279	651	-	8 926	282	-	-	-	9 859
Torv och torvbriketter	ton	0,0032	5 900	-	16 486	18	-	-	-	22 404
	TJ	0,0187	57	-	233	0	-	-	-	291
Förädlade trädbränslen ¹	ton	0,0173-	-	-	4 105	-	-	-	-	4 105
	TJ	0,0179	-	-	66	-	-	-	-	66
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³	0,0013-	1 513 359	-	1 767 952	-	-	-	-	3 281 312
	TJ	0,0036	3 548	-	4 351	-	-	-	-	7 899
Fotogen	m ³	0,0343	-	-	-	-	-	134	-	134
	TJ		-	-	-	-	-	5	-	5
Dieselbrännolja	m ³	0,0356	-	-	19	-	-	-	151	170
	TJ		-	-	1	-	-	-	5	6
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	1 679	-	56 912	1 618	-	3 274	6	63 489
	TJ		60	-	2 026	58	-	117	0	2 260
Eldningsolja nr 2	m ³	0,0389	1 062	-	758	-	7	-	-	1 827
	TJ		41	-	29	-	66	-	-	137
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	0,0389	185 530	-	190 515	11 709	11 067	-	-	398 821
	TJ		7 217	-	7 411	455	431	-	-	15 514
Naturgas	1 000 m ³	0,0389	10 607	-	46 666	2 710	-	-	-	59 983
	TJ		413	-	1 815	105	-	-	-	2 333
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	0,0155-	-	-	1 701	4 394	-	-	-	6 095
	TJ	0,0252	-	-	16	80	-	-	-	96
Koksugns gas	1 000 m ³	0,0167	10 774	-	6 063	10 818	-	-	-	27 655
	TJ		180	-	101	181	-	-	-	462
Masugns gas inkl. LD-gas	1 000 m ³	0,0033-	553 090	-	369 102	658 605	-	-	-	1 580 797
	TJ	0,0073	1 513	-	1 342	2 394	-	-	-	5 250
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	³ toe	0,0419	125 158	-	-	-	-	-	-	125 158
	TJ		5 244	-	-	-	-	-	-	5 244
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	0,0460	513	-	1 304	110	-	-	-	1 927
	TJ		24	-	60	5	-	-	-	89
Kämbränsle	³ toe	0,0419	-	-	-	-	18 749 385	-	-	18 749 385
	TJ		-	-	-	-	785 599	-	-	785 599
Sopor	ton	0,0097-	-	-	78 582	-	-	-	-	78 582
	TJ	0,0104	-	-	737	-	-	-	-	737
Annat bränsle	³ toe	0,0419	7 436	-	26 328	2 192	-	-	-	35 956
	TJ		312	-	1 103	92	-	-	-	1 507
Summa bränsle och drivmedel	³ toe	0,0419	459 644	-	673 461	87 183	18 761 235	2 892	133	19 984 547
	TJ		19 259	-	28 218	3 653	786 096	121	6	837 353
Överskottsånga från industrin	GWh	3,6000	-	-	-	-	141	-	-	141
	TJ		-	-	-	-	507	-	-	507
Summa bränsle, drivmedel och ånga	³ toe	0,0419	459 644	-	673 461	87 183	18 773 338	2 892	133	19 996 650
	TJ		19 259	-	28 218	3 653	786 603	121	6	837 860
Värme kraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)	GWh		4 106	-	5 991	224	73 583	8	1	83 912
	TJ		14 783	-	21 569	806	264 898	28	2	302 084

1) Briketter, pellets, pulver m.m. **Briquettes, pellets etc.**2) Bark, sågspån, flis, diverse avfall m.m. **Wood-waste.**3) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. **Equivalent tonnes of oil = 10 Gcal.**4) 1 TJ = 10¹⁴ joule.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt Energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ

1 GWh = 3,6 TJ



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Statistikpublikationer kan beställas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO, e-post: publ@scb.se, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44. De kan också köpas genom bokhandeln eller direkt hos SCB, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog och på vår webbplats (www.scb.se). Ytterligare hjälp ges av SCB:s Informationsservice, e-post: infoservice@scb.se, telefon: 08-506 948 01 eller 019-17 62 00, fax: 08-506 948 99.

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, Publication Services, SE-701 89 ÖREBRO, Sweden, e-mail: publ@scb.se, web site: www.scb.se, phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44. If you do not find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, Information Services, Box 24300, SE-104 51 STOCKHOLM, Sweden e-mail: infoservice@scb.se, phone: +46 8 506 948 01, fax: +46 8 506 948 99.

El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 1998

Electricity supply, district heating and supply of natural and gas-works gas 1998

Sammanfattning

Elproduktionen

Nettoproduktionen av elenergi uppgick 1998 till 154 552 GWh, vilket innebär en ökning med 6,4 % jämfört med föregående år. För samtliga kraftslag utom den konventionella värmekraften ökade produktionen. Vattenkraft, inklusive pumpkraft, ökade med 8,2 %, kärnkraften med 5,4 % och vindkraften med 51,6 %. För den konventionella värmekraften noteras däremot oförändrad produktion. Vattenkraften svarade därmed för 46 % och kärnkraften för 44 % av den totala produktionen.

Elförbrukningen

Elförbrukningen (exkl. överföringsförluster) ökade med 0,8 % till 133 096 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella förändringen sedan föregående år för jordbruk m.m. (inkl. jordbrukshushåll) - 9,9, tillverkningsindustri och utvinning av mineral +2,0 %,

byggnadsverksamhet -7,8 %, el-, gas-, värme-, vatten- och avloppsverk -4,6 %, handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning +1,8 %, kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning) -2,9 %, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster +1,5 % samt hushåll (exkl. jordbrukshushåll) +0,6 %.

Installerad generatoreffekt

Den installerade generatoreffekten max netto i landets kraftstationer uppgick i slutet av 1998 till 34 389 MW, varav vattenkraften svarade för 48 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 55 MW (0,3 %) för vattenkraft, med 51 MW för vindkraft (41,3 %). Den konventionella värmekraftens installerade generatoreffekt minskade med 254 MW (-3,2 %). Den installerade generatoreffekten max. netto minskade därmed med 147 MW (-0,4 %).

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
tfn 016-544 20 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energi
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94

Förfrågningar: Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01
Edmund Kurt, tfn 019-17 60 36

Förbrukning av fjärrvärme

Leveranser av fjärrvärme till slutlig förbrukning uppgick 1998 till 43 766 GWh, vilket innebär en ökning med 4,5 % jämfört med föregående år. Därav svarade bostäderna för 26 061 GWh (+5,1 %). Bostädernas andel av den totala förbrukningen var därmed 59,5 %. Antal fjärrvärmeabonnemang var 141 000 och antalet bostadslägenheter (i småhus och flerbostadshus) med fjärrvärme ca 1,8 miljoner.

Leveranser av stadsgas och naturgas

De totala leveranserna av naturgas till slutliga förbrukare uppgick 1998 till 839 milj. m³, vilket motsvarar 8,2 TWh. Detta innebär en oförändrad förbrukning jämfört med 1997. Under 1997 levererades naturgasersättning i form av gasol/luft-blandning motsvarande ca 31 milj. m³ naturgas (+4%).

Leveranserna av stadsgas ökade med 17,7 milj. m³ till 119,9 milj. m³ 1998 (+15 %).

Elförsörjningen, GWh	1997	1998	Förändring %
Produktion, netto inom landet, GWh			
Vattenkraft inkl. pumpkraft	68 227	73 829	8,2
Vindkraft	203	308	51,7
Kärnkraft	66 914	70 500	5,4
Konventionell värmekraft	9 896	9 915	0,2
Total elproduktion, netto	145 240	154 552	6,4
Import	10 252	6 102	- 40,5
Summa tillförsel	155 492	160 654	3,3
Export	12 960	16 779	29,5
Förbrukning inom landet	132 102	133 096	0,8
Jordbruk m.m. inkl. jordbrukshushåll	3 514	3 167	- 9,9
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral	53 496	54 684	2,2
Byggnadsverksamhet	733	676	- 7,8
El-, gas- och värme, vatten och avloppsverk	7 770	7 413	- 4,6
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning	13 877	14 128	1,8
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning)	5 433	5 278	- 2,9
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster	12 638	12 831	1,5
Hushåll	34 641	34 832	0,6
Överföringsförluster	10 430	10 865	4,2
Summa användning	155 492	160 654	3,3

Installerad generatoreffekt, MW	1997	1998	Förändring %
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 462	16 517	0,3
Vindkraft	123	174	41,5
Kärnkraft	10 083	10 083	±0
Konventionell värmekraft	7 869	7 615	- 3,2
Totalt	34 536	34 389	- 0,4

Innehåll	Contents	Sida/page
Sammanfattning	Summary	1
Tabellförteckning	List of tables	4
Symboler och enheter	Symbols and units	5
El- och fjärrvärmeförsörjningen 1998	Electricity supply and district heating 1996	6
Metod och kvalitet	Methodology	6
Innehåll	Contents	6
-population och urvalsram	-population and objects	6
-variabler	-definition of variables	6
-redovisningsgrupper	-groups studied	8
Tid	Time	9
-periodicitet	-periodicity	9
-jämförbarhet över tiden	-comparability over time	9
Tillförlitlighet	Reliability	9
-täckning	-coverage	9
-mätfel	-measurement errors	9
-bortfall	-non-response	10
Tillgänglighet	Availability	10
Gasförsörjningen 1998	Supply of natural and gasworks gas 1996	10
Engelsk sammanfattning	English summary	11
Svensk-engelsk ordlista	List of terms	12-15
Tabeller	Tables	16

Diagram	Diagrams	Sida/page
1 Värme kraftproduktion brutto 1965-1998 fördelad på kraftslag, GWh	1 Thermal power production 1965-1998 by type of stations, GWh	18
2 Elförbrukningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategori åren 1980 och 1998	2 Consumption of electrical energy by different consumer categories 1980 and 1998	24
3 Översikt över elförsörjningen 1955-1998	3 Electrical power supply 1955-1998	25
4 Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-1998	4 Net exchange (import minus export) of electrical energy 1955-1998	28
5 Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1998	5 District heating, number of dwellings 1974-1998	31

Innehåll (forts.)

Contents (Cont.)

Sida/
page

Tabeller

16	1 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december år 1998 samt bruttoproduktion år 1998. Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS 2)
19	2 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december 1998 samt bruttoproduktion år 1998. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet
20	3 Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december åren 1993-1998 samt bruttoproduktion åren 1993-1998. Fördelning på aggregattyp
21	4 Kraftstationer och värmeverk: Antal, teknisk utrustning och energiomsättning 1998. Fördelning på stationstyper
22	5 Överförd el till slutliga förbrukare år 1998: Antal abonnemang (uttagpunkter) och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper
23	6 Elförbrukning inom tillverkningsindustri och utvinning av mineral åren 1997 och 1998. Fördelning på näringsgrenar enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI)
26	7A Tillförsel och användning av el åren 1993-1998. Förbrukargrupper enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI)
28	7B Elkraftutbytet med andra länder 1998, GWh
29	8:1 Omsättning av el, ånga och hetvatten åren 1993-1998 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403).
30	8:2 Intäkter och vissa kostnader år 1998 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403)
31	9 Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försäld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 1998. Fördelning på förbrukargrupper samt på hög- och lågspänningsöverföring
32	10 Fjärrvärmeförsörjningen åren 1997 och 1998
33	11 Bränsle- och drivmedelsförbrukning i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403). Fördelning på varuslag
34	12 Bränsleförbrukning för elproduktion 1998 (SNI 401) Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
35	13 Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 1998 i värmeverk m.m. (SNI 403). Fördelning på varuslag och stationstyp
36	14 Överförd el till slutliga förbrukare 1997 och 1998 (GWh). Fördelad på län samt vissa konsumentgrupper
37	15 Tillförsel och användning av naturgas åren 1997 och 1998
37	16 Tillförsel och användning av stadsgas åren 1997 och 1998
38	17 Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter mm vid gasverken åren 1997 och 1998
38	18 Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1997 och 1998
39	19 Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1997 och 1998

Tables

1	Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity end of 1998 and gross production of electrical energy in 1998. By type of set and by region (NUTS 2)
2	Power stations: Number of stations and generating sets, installed capacity of generators end of 1998, and gross production of electrical energy in 1998. By type of units and by enterprise classification
3	Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity of generators end of 1993-1998, and gross production of electrical energy in 1993-1998. By type of set
4	Power stations and district heating plants: Number, technical equipment and energy turnover in 1998. By type of stations
5	Electricity transmitted to final consumers in 1998. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
6	Consumption of electrical energy (GWh) in mining, quarrying and manufacturing in 1997 and 1998. By branches according to the Swedish Standard Industrial Classification (SNI).
7A	Supply and consumption of electricity in 1993-1998. Consumer groups according to Swedish Standard Industrial Classification (SNI).
7B	Foreign exchange of electric energy in 1998
8:1	Electrical services and steam and hot water services 1993-1998: Turnover of electrical energy and hot water (SNI 401, 403)
8:2	Electric services and steam and hot water works 1998: Receipts and certain costs (SNI 401, 403)
9	Electrical energy transmitted, values of network services and electricity to final consumers in 1998. By consumer groups and by high and low voltage
10	District heating supply in 1997 and 1998
11	Consumption of fuels 1997 and 1998 in electricity, steam and hotwater works (SNI 401 and 403). By type of commodities
12	Consumption of fuels in electricity generation (SNI 401). By type of commodities and by type of station
13	Steam and hot water works: Consumption of fuels in steam and hot water generation in 1998 (SNI 403). By type of commodities and by type of stations
14	Consumption of electrical energy in 1997 and 1998. By countries and consumption sectors
15	Supply and delivery of natural gas 1997 and 1998
16	Supply and delivery of gasworks gas 1997 and 1998
17	Gasworks: Receipts, certain costs, employment etc 1997 and 1998
18	Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 1997 and 1998
19	Gasworks: Consumption of raw materials for production of gasworks gas and natural gas substitutes 1997 and 1998.

Symboler och enheter

Symbols and units

-	Inget finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less then half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker att anges	Data not available
R	Reviderad uppgift	Revised data
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
M ₃ kr	Miljoner kronor	Millions of kronor
m	Kubikmeter	Cubic metres
kW	Kilowatt = 1 000 W	Kilowatt = 1 000 W
MW	Megawatt = 1 000 kW	1 000 kW
GW	Gigawatt = 1 000 MW	1 000 MW
TW	Terawatt = 1 000 GW	1 000 GW
kVA	Kilovoltampere = 1 000 VA	Kilovolt-amperes = 1 000 VA
MVA	Megavoltampere = 1 000 kVA	1 000 kVA
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	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	Tonnes 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
PJ	Petajoule = 1 000 TJ	1 000 TJ
EJ	Exajoule = 1 000 PJ	1 000 PJ
1 MWh = 3,6 GJ		
1 Gcal = 4,1868 GJ		

El- och fjärrvärmeförsörjningen 1998

Metod och kvalitet

Den årliga statistiken över "El- och fjärrvärmeförsörjningen" baseras i huvudsak på uppgifter som samlas in via en postenkät från företag med verksamhet inom el-, ång- eller hetvattenförsörjningen. Import och export baseras på uppgifter från den månatliga elstatistiken respektive utrikeshandelsstatistiken. Uppgifter om vindkraften har erhållits från Elforsk (Svenska elföretagens forsknings- och utvecklings AB).

Innehåll

Population och objekt

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning där populationen omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter.

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

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

Uppgifter samlas in från företagen för tre typer av statistiska enheter (objekt):

- redovisningsenheter
- kraftstationer
- värmeverk

Redovisningsenheten omfattar el-, nät- och fjärrvärmeverksamheten i företaget och utgör den minsta enhet för vilken fullständiga ekonomiska uppgifter kan lämnas. För företag med energiverksamhet som huvudverksamhet sammanfaller redovisningsenheten i allmänhet med företaget.

Populationen omfattar 858 företag/redovisningsenheter. Nätverksamhet bedrivs av 227 företag. Produktion/distribution av fjärrvärme förekommer i 43 av nätföretagen. Egen produktion av el för täckande av förluster eller för reservkraft redovisas av 43 nätföretag.

Elproduktion bedrivs i 337 företag, varav 49 företag producerar el i kombination med fjärrvärme. Enbart elhandel redovisas av 150 företag.

1 550 kraftstationer ingår i undersökningen, varav 109 är kraftvärmeverk, som producerar el och värme samtidigt. Av dessa återfinns 47 kraftvärmeanläggningar inom industrin, där ångan används för industriella processer till skillnad från de övriga kraftvärmeverken som använder hetvatten för fjärrvärmeändamål. För industrins kraftvärmeanläggningar redovisas endast uppgifter avseende anläggningens elverksamhet, medan uppgifter för såväl kraftstations- som värmeverksdelen redovisas för övriga kraftvärmeverk.

Utöver de 62 värmeverken som ingår i kraftvärmeverk omfattar populationen 297 s.k. fristående värmeverk.

Variabler

För företaget/redovisningsenheten samlas kvantitets- och värdeuppgifter in om överföring 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.

Kraftstationer

Teknisk utrustning

- Antal aggregat efter typ
- Installerad effekt

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

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

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

Elproduktion

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.

Värmeverk

Värmeproduktion m.m.

Värmeverkens produktion redovisas uppdelad på produktionsätt:

- 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 fjärrvärme-statistiken. 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 slag av bränslen. 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 ej 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.

Förbrukning av drivmedel för egna transportmedel, och bränsle för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m.m. redovisas för redovisningsenheten/företaget som helhet.

Redovisningenheten/företaget

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 elkvantiteten (inkl. export) till andra företag inom branschen eller till slutliga förbrukare. I omsättningen ingår även inköpt eller producerad el för täckande av nätförluster.

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

Import och export av el

Kvantitet

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.

Värde

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.

Nätjänst

Enligt ellagen (SFS 1997:857) 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.

Uttagspunkt - en punkt där el tas ut för slutlig förbrukning. En uttagspunkt 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. 1997 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.

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 på län, som för 1998 innebär en ändrad länsindelning då Västra Götalands län bildades. För 1997 redovisas Västra Götalands län som summan Göteborgs- och Bohus, Älvsborgs- och Skaraborgs län.

Förbrukargrupper

Överföring av el till slutliga förbrukare

Överföring av el till slutlig förbrukning redovisas fördelad på konsumentgrupper enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

Hushållskunderna redovisas fördelade efter bostadstyperna småhus, flerbostadshus och fritidshus. Småhuskunderna är fr.o.m. 1997 uppdelad på förbrukning över respektive under 10 000 kWh per år och flerbostadshusen på kunder med en förbrukning över respektive under 5000 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 den årliga industristatistiken.

Före 1997 klassificerades elleveranserna till småhus och flerbostadshus uppdelade efter uppvärmningsätten: med enbart elvärme, elvärme med komplement och utan elvärme.

Försäld el

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

Fjärrvärmeleveranser

Fjärrvärmeleveranser till slutlig förbrukning redovisas fördelade på följande kategorier: Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral, småhus, flerbostadshus, offentlig förvaltning samt övriga.

Tid

Periodicitet

El- och fjärrvärmestatistiken är en årlig undersökning som baseras på uppgifter insamlade från företaget efter undersökningsårets slut.

Jämförbarhet över tiden

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

Installerad generatoreffekt max netto har fr.o.m. 1996 ersatt generatoreffekt MVA (märkeffekt) och uppgiften om turbineffekt har utgått.

Länsindelningen av kraftstationsuppgifterna har fr.o.m. 1996 av sekretessskäl ersatts med en indelning i riksområden (NUTS 2), eftersom antal kraftstationer vid länsfördelning blir färre än tre i flera tabellceller.

Elanvändningen fördelad på förbrukargrupper baseras fr.o.m. 1996 på nätföretagens uppgifter om överförd el i uttagpunkt. Det tidigare använda begreppet abonnemang är inte helt jämförbart med uttagpunkt.

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 försäld el har fr.o.m. 1996 ersatt de tidigare uppgifterna om elleveranserna, vilket bl.a. medfört att redovisade rörelseintäkter och rörelsekostnader inte är jämförbara med tidigare år.

Tillförlitlighet

Täckning

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

Den undertäckning som förekommer utgörs i huvudsak av nya elhandelsföretag utan leveranskoncession. 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

Elförsörjningen

Mätfelel 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 (utjämning 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.

	1993	1994	1995	1997	1998
Avvikelse från trend	-0,2	±0	+0,2	-0,1	±0

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elförbrukningen. Det innebär att förbrukningen har underskattats 1993 och 1997 och överskattats 1994 och 1995. 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/redovisningsenheterens uppgifter om överförd el, försäld el eller fjärrvärmeleveranser till olika förbrukargrupper kan vara behäftade med mätfel på grund av att företagen ibland saknar underlag för korrekt klassificering

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 7% 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.

Tillgänglighet

Publicering

Utöver föreliggande rapport har preliminära undersökningsresultat redovisats i Statistiska meddelande E11 SM 9902.

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).

Gasförsörjningen 1998

Uppgifter om tillförsel och användning av naturgas och stadsgas redovisas i tabellerna 15-19.

Summary

This report is based on information covering enterprises producing, selling and transmitting electrical energy or producing and distributing hot water for district heating. The producers of electricity included in this report have either at least 100 kW in prime movers for electrical generation or at least 400 kW in prime movers and no public distribution.

Enterprises are obliged by law to report these data. Data are requested concerning three types of statistical units: power stations, heating plants, and units reporting complete economic information (deliveries, sales value, production costs etc.). Power stations may be regarded as technical units and data are collected on technical equipment, consumption of fuels, production and own consumption of electrical energy. For heating plants data are collected on production and turnover of steam and hot water and on consumption of fuels and electrical energy.

At the end of 1998 the installed capacity of generators amounted to 34 389 MW. Hydro-electrical capacity accounted for 48 % of total installed capacity. Compared to 1997 the capacity increased by 55 MW for hydro-electrical power and, decreased by 254 MW for conventional thermal power. Total capacity decreased by 147 MW or 0,4 %.

The net production of electrical energy in 1998 amounted to 154 552 GWh, an increase of 6.4 % compared to 1997. The production of hydro-electrical power increased by 8,2 %. Hydro-electrical power accounted for 47 % of total production. Nuclear-power production increased by 6.2 %. Conventional thermal-power production decreased by 28.9 %.

The consumption of electricity (excl. transmission losses) increased by 0,8 % to 133 096 GWh. By consumption sectors the percentage changes were: in agriculture, etc. -9,9 %; in mining, quarrying and manufacturing +2,2 %; in construction -7,8 %; in electricity, heating, gas and water services -4.6 %; in commerce, real estate, etc. +1.8 %; in transport, storage and communication -2,9 %; in community, social and personal services +1.5 %; and in the household sector (excluding agricultural households) +0.5 %.

Imports of electrical energy from neighbouring countries amounted to 10 252 GWh, a decrease of 35,5 % compared to 1997, and exports increased by 33 % to 12 960 GWh. The share of imports in the total supply was 6,6 % in 1998, while the share of exports was 8.3 %.

LIST OF TERMS

abonnemang	subscription	differenspost (ej bransch-fördelade uppgifter)	residual (not classified manufacturing)
aggregat	generating unit	direktleveranser	live deliveries
aggregattyp	type of generating unit	distributionsföretag	distribution enterprises
andel	share	driftdugligt skick	in working order
andel i driftskostnader för	share in operating costs for	därav	of which
andra, annan	other	därjämte	besides
anläggningar	plants	effekt	capacity
anläggningsarbeten	construction	egen, egna	own
annan	other	egenförbrukning för	own consumption in
annan elektroindustri	manufacture of electrical machinery and apparatus	egenförbrukning inom	own consumption by
annan produktion	other power production	egna anläggningar	own establishments
annan tillverkningsindustri	other manufacturing industry	egna transportmedel	own means of transportation
		ej	not
annan transportmedels-industri	manufacture of other transport equipment	ekonomisk förening	economic association
annan typ av transport, stödtjänster till transport	other communication services and storage	elbaserad	based upon electricity
annat bolag, stiftelse e d	other private enterprise	eldningsolja	heating oil
antal	number	eldningsolja nr 1	domestic fuel oil
användning	use	eldningsolja nr 3, 4, 5	(heavy) fuel oil
arbetsställe	Place of work	elektrisk	electric
av ånga och hetvatten	of steam and hot water	elektroindustri	manufacture of electrical equipment
avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	sulphate and sulphite lye (in equiv tons of oil = 10 Gcal)	elenergi	electric energy
avloppsrening, avfalls-hantering och renhållning	sewage and refuse disposal plants, sanitation and similar activities	elförbrukning	consumption of electric energy
bank- och försäkringsverksamhet	banks and insurance	elhandelsföretag	company trading in electricity
baskemikalieindustri	manufacture of basic chemicals		
		elinstallationer	electric installations
bensin	petrol	elinstallationspersonal	personnel for electric installation
bostadsuppvärmning	residential heating		
branschtillhörighet	industrial classification	elpannor	electric steam boilers
briketter	briquettes	elproduktion	electricity power works
brutto	gross	elverk	electricity services
bruttoleveranser	gross deliveries	elvärme	electric space heating
bruttoproduktion	gross production	enbart	merely
bruttoproduktion uppmätt	gross production measured	energi	energy
bränsle och drivmedel	fuels	energiomsättning	energy turnover
bränslebaserad	based upon fuels	energiskatt	energy taxes
bränsleförbrukning	consumption of fuels	enskilda hushåll	private households
byggnads- och anläggningsverksamhet	construction	ersättning	compensation
detaljhandel	retail trade	exkl	excluding
dieselbrännolja	Diesel oil	faktor för omräkning till TJ	conversion factor to TJ
		fastighetsförvaltning	real estate management
		fjärrvärme	district heating
		fjärrvärmedistribution	distribution of steam and hot water
		fjärrvärmeförsäljning	district heating supply
		flerbostadshus	multi-family houses
		fotogen	kerosene
		fristående	detached
		fritidsbostäder	leisure-houses
		från	from

fysisk person	private person	intjänad bruttoersättning	gross operating income
förbrukad	consumed	intäkter	receipts
förbrukare	consumers	jord- och stenvaruindustri	industry for other non metallic mineral products except products of petroleum and coal
förbrukarkategori	consumption sector		
förbrukning	consumption		
företag	enterprise	jordbruk, skogsbruk o d jämte	agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
förluster fram till leveranspunkten	distribution losses up to the point of delivery	anslutna hushåll	farmhouseholdings
försåld	sold	järn- och stålgiuterier	iron and steel casting
förvaltning	administration	järn- och stålverk	iron and steel manufacturing
gasol	liquefied petroleumgas	järnmalmsutvinning	iron ore mines
gasturbin	gas turbine	järnvägstransporter och kollektivtrafikverksamhet	railway and urban, suburban and interurban highway passenger transport
gasverk	gas works	kastved, långved, brännved	fuel wood
gasvärme	heating by gas from gas works	kemisk industri	manufacture of chemicals and chemical products
gatu- och vägbelysning	street and road lighting	kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast-, och plastvaruindustri	manufacture of chemicals and of petroleum-, coal-, rubber-, and plastic products
generatoreffekt	generator capacity	koks	coke
generatorer	generators	koksugns gas	gas from coke-ovens
genomsnittlig	average	kollektivleveranser	collective deliveries
gruvor och mineralbrott	mining and quarrying	kommun	municipality
handel	wholesale and retail trade	kondens	condensing steam power
hela riket	total country	kondensaggregat	condensing steam power sets
hetvatten	hot water		
hushåll	households	kondenskraftverk	condensing steam power station
huvudsaklig sysselsättning	principal occupation	kondensproduktion	condensing steam power production
hälso- och sjukvård, sociala tjänster	health and social work establishments	konsumentgrupp	group of consumers
högspänning	high voltage	kontor	offices
i	in	konventionell	conventional
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic industries	kostnader	costs
industri för el- och optikprodukter	manufacture of electrical and optical equipment	kraftföretag	power company
industri för instrument och ur	manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	kraftförsörjning	electric power supply
industri för kontorsmaskiner och datorer	manufacture of office machinery and computers	kraftslag	type of power
industri för mekanisk eller halvkemisk massa	manufacture of pulp (mechanical)	kraftstation	power station
industri anläggningar	mining and manufacturing establishments	kraftstationsdrift	generation of electricity
industriella mottrycksanläggningar	backpressure power plants of industrial self-producers	kraftverk	power station
industri statistiken	Official Statistics of Sweden: Manufacturing	kraftvärmeverk	thermal power plant for combined generation of electric energy and heat
inkl.	including	kvantitet	quantity
inköpsvärde	purchasing value	kärn	nuclear
inköpt	bought	kärnbränsle	nuclear fuel
inom landet	within the country	kärnkraft	nuclear power
installerad generatoreffekt	installed capacity of generators	lager	stores
		leveranser	deliveries
		leveranser inom branschen	deliveries to electricity services
		leverantörer	suppliers

livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	manufacture of food, beverages and tobacco industry	produktion produktion och distribution pumpkraftverk pumpning redovisningsgrund relativ andel renhållningsverk	production production and distribution pumped storage stations pumping unit relative share sanitation and similar activities
lågspänning	low voltage		
lädervaruindustri	leather industries	reparationer och andra arbeten	repairs and other work
lägenheter	dwellings	respektive (resp)	respectively
län	county	saluvärde	sales value
löner	wages and salaries	sammanlagd	total
markvärme	ground heating	samtliga	all
maskinaggregat	generating set	skatter	taxes
maskinindustri	manufacture of machinery except electrical equipment	skötsel	management
maskinindustri, ej i annan underavd.	manufacture of machinery and equipment, n.e.c.	slutlig förbrukning	final consumption
massa-, pappers- och pappersvaruindustri	manufacture of pulp, paper and paper products	slutliga förbrukare	final consumers
masugns gas	gas from blast-furnace plants	småhus	one- and two-family houses
med	with	SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	Swedish Standard Industrial Classification
med fördelning efter	divided by	sopor	garbage
metallvaruindustri, ej maskinindustri	manufacturing of fabricated metal products except machinery	st	number
mineralutvinning	mining and quarrying	stad	town
motorfordonsindustri	manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	stadsgas	gas work gas
		stamnätsförluster	transmission losses on the trunk network
mottagare	receiver	staten	central government
mottagen	received	stationer ej igång under året	power stations not in operation
mottryck	back pressure power		
mottrycksaggregat	back pressure power sets	stationstyp	type of station
mottrycksanläggning	back pressure power	stenkol	coal
mottrycksproduktion	back pressure power production	storlekssklass	size group
möbler	furniture	stybb	dust and slack
netto	net	stål- och metallverk	basic metal industries
nettoproduktion	net production	summa	total
näring	ISIC major division	sysselsatt med	occupied with
nätföretag	network company	sågverk; träimpregneringsverk	sawmilling and planning of wood, impregnation of wood
nätintäkt	value on network service	tabell	table
och	and	teknisk	technical
offentlig förvaltning	public administration and defence	teleproduktindustri	manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus
oljevärme	space heating by oil		
områden	electricity districts	textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	manufacture of textiles, textile products, leather and leather products
omsättning	turnover		
ospecificerad	unspecified	till	to
pappers- och pappindustri	manufacture of paper and paperboard	tillförsel	supply
partihandel	wholesale trade	tillverkningsindustri	manufacturing industries
permanenta bostäder	permanent dwellings	torv	peat
personal	personnel	total	total
personer	persons	transformatorförluster	transformer losses
procentuell fördelning	percentage distribution	transportmedelsindustri	manufacture of transport equipment
procentuell förändring	percentage change		
producerad	produced	trädbränsle	wood waste

träkol	charcoal	värme	heat
trävaruindustri, ej möbler	manufacture of wood and wood products, excluding furniture	värmeförluster	thermal losses
		värmekraft	thermal power
turbin	turbine	värmekraftstatio	thermal power station
turbineffekt	turbine capacity	värmeproduktion	generation of heat
utan	without	värmepumpar	heat pumps
utbildning, forskning och utveckling	education, research and development	värmeverk	steam and hot water work
utrustning	equipment	ånga	steam
uttagspunkter	subscriptions	ångkraftproduktion	steam power production
utvinning av icke-järnmalm	mining of non-ferrous metal ores, except uranium and thorium ores	ångkraftverk	steam power stations
		ångturbin	steam turbine
		år	year
		åt	for
utvinning av mineral varor	mining and quarrying commodities	ändamål	purposes
varuslag	type of commodities	över	over
vattenkraft	hydro power	överföring av el	transmission of electric energy
vattenkraftstation	hydro-electric power station		
vattenregleringsföretag	water regulating plants	överföringsförluster	transmission losses
vattenturbin	hydraulic turbine	överskottsånga från industrin	industrial surplus heat
vattenverk	water works		
verkningsgrad	efficiency	övrig samhällsservice	other community, social and personal service activities
verkstadsindustri	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment	övrig tillverkningsindustri	manufactring of furniture, recycling
		övrig verkstadsindustri	other manufacture of fabricated metal products, machinery equipment
vid generatorema	at generators	övriga	other
vindkraft	wind power	övriga förluster	other distribution losses
vissa	certain	övriga tjänster	other services
värde	value		

Tabell 1
Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december år 1998 samt bruttoproduktion år 1998. Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS 2).

Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity end of 1998 and gross production of electrical energy in 1998. By type of unit and by region (NUTS 2).

	Stockholm	Östra mellan- sverige	Småland och öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra mellan- sverige	Mellersta Norrländ
NUTS 2	1	2	3	4	5	6	7
Antal kraftstationer, st							
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	2	181	90	37	142	292	123
Vindkraft	3	16	154	86	151	1	8
Kärnkraft	-	1	1	1	1	-	-
Konventionell värmekraft	9	32	22	35	28	22	14
Summa	14	230	267	159	322	315	145
Antal maskinaggregat, st							
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	2	291	136	60	250	442	222
Vindkraft	3	16	154	86	151	1	8
Kärnkraft (kondens)	-	3	3	2	4	-	-
Konventionell värmekraft	14	50	48	64	62	29	21
Summa	19	360	341	212	467	472	251
Installerad generatoreffekt, max netto, MW							
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	-	567	145	55	626	2 612	5 309
Vindkraft	-	6	63	37	62	1	4
Kärnkraft (kondens)	-	3095	2210	1230	3548	-	-
Konventionell värmekraft	640	1777	414	1 854	1 867	488	404
Summa	641	5446	2 832	3 176	6 103	3 101	5 717
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh							
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1	2 904	627	263	3 237	12 764	27 386
Vindkraft	1	8	130	73	91	1	4
Kärnkraft (kondensproduktion) ¹	-	.. ¹	.. ¹	.. ¹	.. ¹	-	-
Konventionell värmekraft	1 066	3 228	568	1 588	886	1 202	957
Summa produktion 1998	1 068	..¹	..¹	..¹	..¹	13 966	28 347

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

ANMÄRKNING TILL TABELLERNÄ 1-4 samt 7-8:1

Vattenkraft (inkl. pumpkraft). Vindkraften omfattar vindkraftverk med en installerad effekt över 50 kW.

Avställda och konserverade kraftstationer ingår inte.

Hydro power includes pump storage. Windpower stations with a capacity of 50 kW or more are included.

Power stations withdrawn from operation are not included.

Övre Norrland	Hela riket		
	1998	1997	1996
8			
89	956	978	971
2	421	336	302
-	4	4	4
7	169	179 ^R	176
98	1 550	1 497	1 453
144	1547	1559	1 562
2	421	336	302
-	12	12	12
8	296	305 ^R	301
154	2 276	2 212	2 177
7 202	16 517	16 462	16 343
1	174	123	105
0	10083	10083	10 056
170	7 615	7 869	8 011
7 373	34 389	34 536	34 514
27 600	74 783	69 056	51 775
1	308	203	144
-	73 583	69 928	74 274
916	10 411	10 220	14 439
28 517	159 085	149 408	140 633

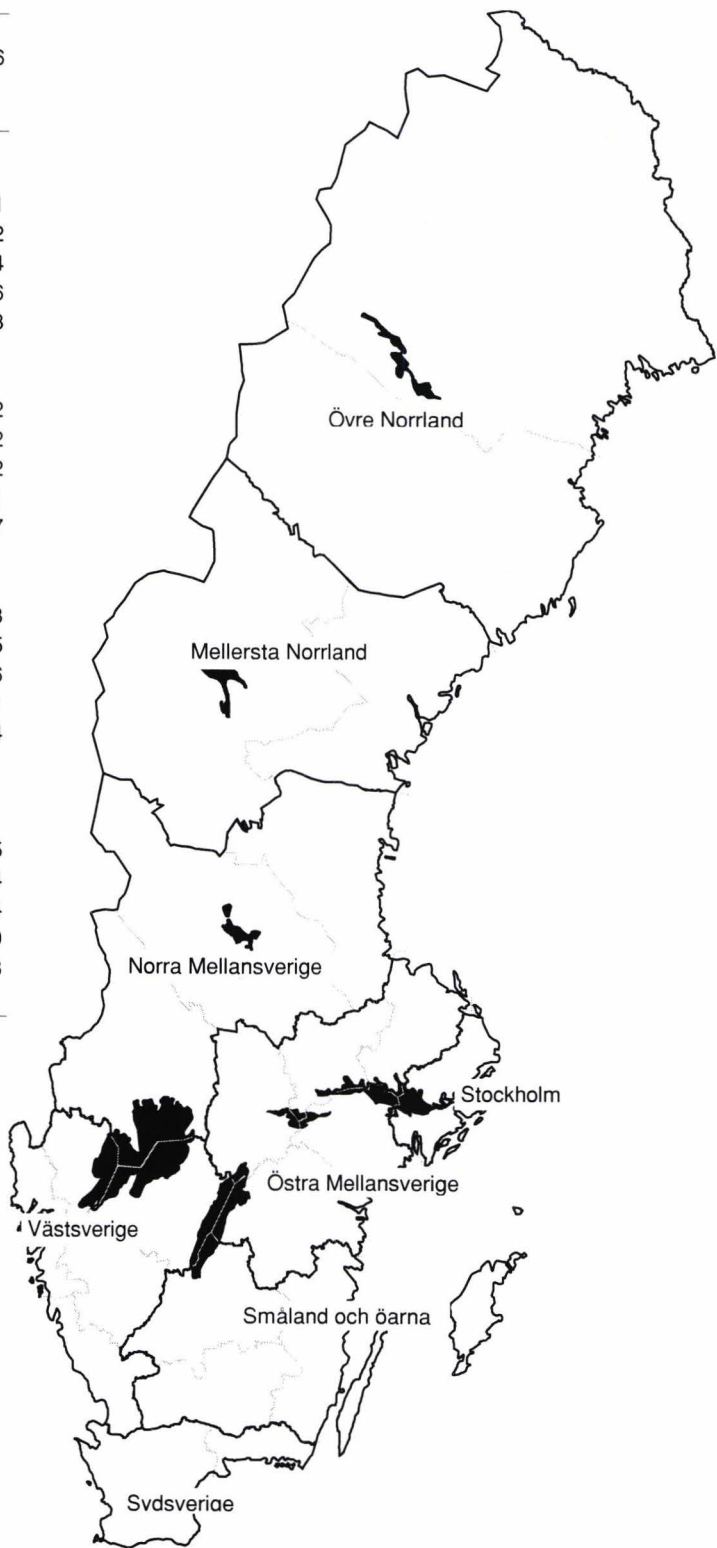
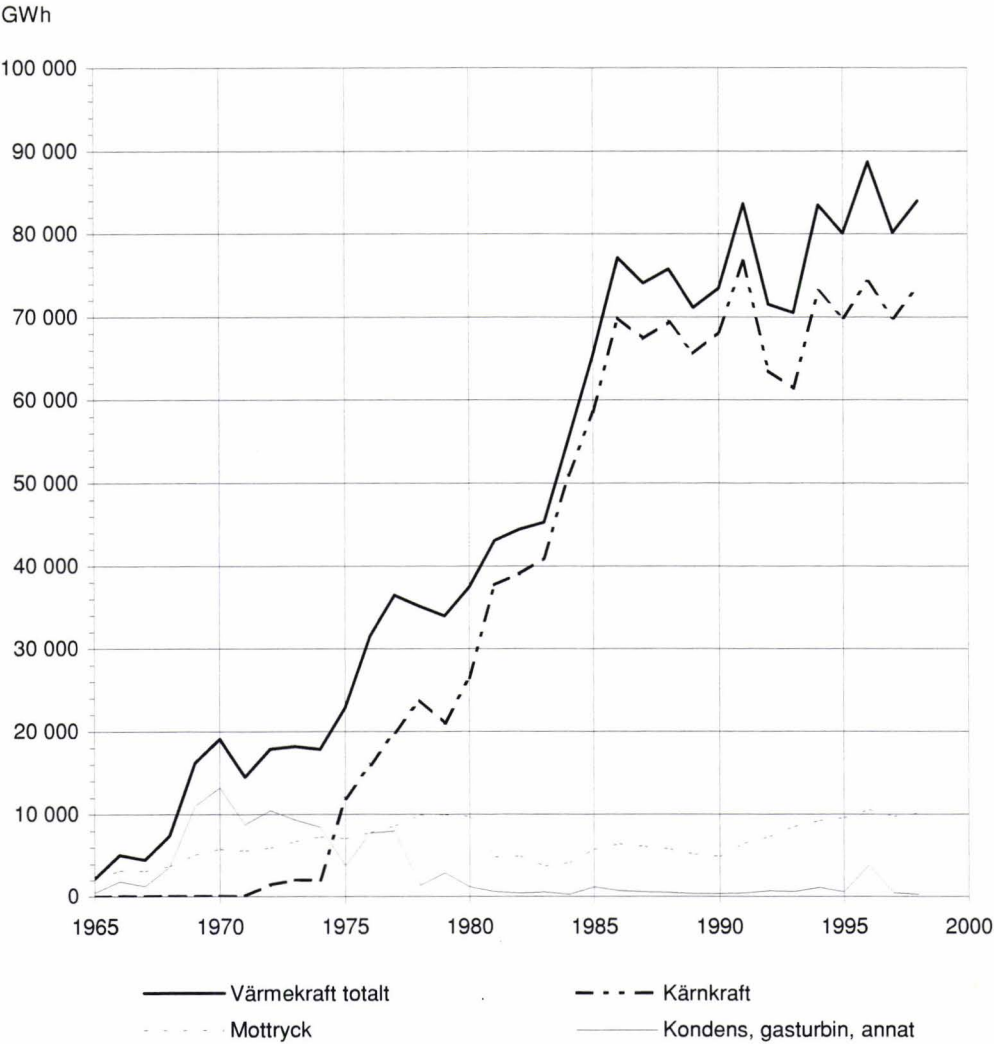


Diagram 1
Värmekraftproduktion brutto 1965-1998 fördelad på kraftslag, GWh
Thermal power production 1965-1997 by type of stations, GWh



Tabell 2
Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december 1998 samt bruttoproduktion år 1998. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹.
Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity of generators end of 1998 and gross production of electrical energy in 1998. By type of unit and by enterprise classification¹.

	Elverk och värmeverk (SNI 401, 403)		Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)		Övriga		Summa (SNI 0-9)	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	861	90,1	48	5,0	47	4,9	956	100,0
Vindkraft ²	421	100,0	-	-	-	-	421	100,0
Kärnkraft	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0
Konventionell värmekraft	99	58,6	55	32,5	15	8,9	169	100,0
Summa	1 385	89,4	103	6,6	62	4,0	1 550	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 398	90,4	75	4,8	74	4,8	1 547	100,0
Vindkraft ²	421	100,0	-	-	-	-	421	100,0
Kärnkraft (kondens)	12	100,0	-	-	-	-	12	100,0
Konventionell värmekraft	191	64,5	67	22,6	38	12,8	296	100,0
därav: Kraftvärme, industri	11	15	61	84,7	0	0,0	72	100,0
Kraftvärme, värmeverk	61	80,3	4	5,3	11	14,5	76	100,0
Kondens	24	100,0	-	-	-	-	24	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	38	100,0	-	-	-	-	38	100,0
Annan produktion	57	66,3	2	2,3	27	31,4	86	100,0
Summa	2 022	88,8	142	6,2	112	4,9	2 276	100,0
Installerad generatoreffekt, max netto MW								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 210	98,1	252	1,5	56	0,3	16 517	100,0
Vindkraft ²	174	100,0	-	-	-	-	174	100,0
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 083	100,0	-	-	-	-	10 083	100,0
Konventionell värmekraft	6 550	86,0	779	10,2	286	3,8	7 615	100,0
därav: Kraftvärme, industri	161	17,2	773	82,8	-	-	933	100,0
Kraftvärme, värmeverk	1 556	84,8	5	0,3	274	14,9	1 835	100,0
Kondens	2 948	100,0	-	-	-	-	2 948	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	1 812	100,0	-	-	-	-	1 812	100,0
Annan produktion	74	85,1	1	1,3	12	13,6	87	100,0
Summa	33 017	96,0	1 030	3,0	342	1,0	34 389	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	73 269	98,0	986	1,3	528	0,7	74 783	100,0
Vindkraft ²	308	100,0	-	-	-	-	308	100,0
Kärnkraft (kondensproduktion)	73 583	100,0	-	-	-	-	73 583	100,0
Konventionell värmekraft	6 019	57,8	3 465	33,3	928	8,9	10 412	100,0
därav: Kraftvärme, industri	588	14,2	3 442	83,3	-	-	4 134	100,0
Kraftvärme, värmeverk	5 145	85,9	22	0,4	824	13,7	5 991	100,0
Kondens	279	100,0	-	-	-	-	279	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	7	93,3	-	-	-	-	8	100,0
Annan produktion	0	148,3	-	-	0	12,4	0	100,0
Summa	153 179	96,3	4 450	2,8	1 456	0,9	159 085	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 industrisektorn men som för att täcka eget behov av elkraft eller försäkra elförsörjningen vid elavbrott med reservaggregat producerar el och i kolumnen Övriga ingår t.ex. sjukhus med egna produktionsanläggningar. SNI = Standard för svensk näringsgrensindelning 1992. *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.*

Tabell 3
Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 december
åren 1994-1998 samt bruttoproduktion åren 1994-1998. Fördelning på aggregattyp.

Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity of generators end of 1994-1998 and gross production of electrical energy in 1994-1998. By type of unit

	1994		1995		1996		1997		1998	
	Kvan-	%	Kvan-	%	Kvan-	%	Kvan-	%	Kvan-	%
	titet		titet		titet		titet		titet	
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	982	83,6	980	69,9	971	66,8	978	65,3	956	61,7
Vindkraft	160	0,3	220	15,7	302	20,8	336	22,4	421	27,2
Kärnkraft	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3	4	0,3
Konventionell värmekraft	195	16,1	198	14,1	176	12,1	179	12,0	169	10,9
Summa	1 341	100,0	1 402	100,0	1 453	100,0	1 497	100,0	1 550	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 601	75,2	1 595	73,2	1 562	71,8	1 559	70,1	1 547	68,0
Vindkraft	160	7,5	220	10,1	302	13,9	336	15,1	421	18,5
Kärnkraft (kondens)	12	0,6	12	0,6	12	0,6	12	0,5	12	0,5
Konventionell värmekraft	357	16,8	353	16,2	301	13,8	317	14,3	296	13,0
därav: Kraftvärme, industri	79	3,7	71	3,3	59	2,7	63	2,8	72	3,2
Kraftvärme, värmeverk	76	3,6	82	3,8	92	4,2	88	4,0	76	3,3
Kondens	31	1,5	26	1,2	14	0,6	22	1,0	24	1,1
Gasturbiner (reservkraft)	43	2,0	42	1,9	43	2,0	43	1,9	38	1,7
Annan produktion	128	6,0	132	6,1	93	4,3	101	4,5	86	3,8
Summa	2 130	100,0	2 180	100,0	2 177	100,0	2 224	100,0	2 276	100,0
Installerad generatoreffekt, max netto MW										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 298	47,7	16 300	47,6	16 343	47,4	16 462	47,7	16 517	48,0
Vindkraft	38	0,1	67	0,2	105	0,3	123	0,4	174	0,5
Kärnkraft (kondensaggregat)	10 040	29,4	10 055	29,3	10 056	29,1	10 083	29,2	10 083	29,3
Konventionell värmekraft	7 818	22,9	7 842	22,9	8 011	23,2	7 869	22,8	7 615	22,1
därav: Kraftvärme, industri	595	1,7	636	1,9	900	2,6	1 008	2,9	933	2,7
Kraftvärme, värmeverk	2 777	8,1	2 797	8,2	2 662	7,7	2 113	6,1	1 835	5,3
Kondens	2 545	7,4	2 589	7,6	2 460	7,1	2 763	8,0	2 948	8,6
Gasturbiner (reservkraft)	1 835	5,4	1 750	5,1	1 906	5,5	1 905	5,5	1 812	5,3
Annan produktion	66	0,2	70	0,2	83	0,2	80	0,2	87	0,3
Summa	34 194	100,0	34 264	100,0	34 514	100,0	34 536	100,0	34 389	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	59 449	41,6	68 154	45,9	51 775	36,8	69 056	46,2	74 783	47,0
Vindkraft	75	51,1	105	0,1	144	0,1	203	0,1	308	0,2
Kärnkraft (kondensproduktion)	73 156	51,1	69 935	47,1	74 274	52,8	69 928	46,8	73 583	46,3
Konventionell värmekraft	10 358	7,2	10 155	6,8	14 439	10,3	10 220	6,8	10 412	6,5
därav: Kraftvärme, industri	3 920	37,8	3 928	2,6	4 103	2,9	4 286	2,9	4 134	2,6
Kraftvärme, värmeverk	5 325	51,4	5 658	3,8	6 451	4,6	5 472	3,7	5 991	3,8
Kondens	966	9,3	473	0,3	3 869	2,8	453	0,3	279	0,2
Gasturbiner (reservkraft)	84	0,8	72	0,0	17	0,0	8	0,0	8	0,0
Annan produktion	63	0,6	24	0,0	1	0,0	1	0,0	0	0,0
Summa	143 038	100,0	148 350	100,0	140 633	100,0	149 408	100,0	159 085	100,0

Tabell 4
Kraftstationer och värmeverk. Antal, teknisk utrustning och energiomsättning år 1998. Fördelning på stationstyper.
Power stations and district heating plants. Number, technical equipment, and energy turnover in 1998. By type of stations.

	Vatten- kraft	Vind- kraft	Kärn- kraft	Konventionell värmekraft och värmeverk						
	Vatten- kraft och pump- kraftverk		Kon- dens- kraft- verk	Kraftvärmeverk industri	Kon- dens- kraft- verk	Gas- tur- biner, reserv- kraft	Annan driv- kraft	Konv. värme- kraft- verk totalt	Fristä- ende värme- verk	
Antal kraftstationer, st	956	421	4	46	57	14	21	31	169	.
Antal aggregat, st	1 547	421	12	72	76	24	38	86	296	.
Generatoreffekt, max netto MW	16 517	174	10 083	933	1 835	2 948	1 812	87	7 615	.
Elproduktion kraftvärme, GWh										
Bruttoproduktion	.	.	.	4 052 ¹	5 991 ²	.	.	.	10 043	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	.	.	.	50	306	.	.	.	356	.
Nettoproduktion	.	.	.	4 002	5 686	.	.	.	9 688	.
Elproduktion kondens i kraftvärmeverk, GWh										
Bruttoproduktion	.	.	.	.	224	.	.	.	224	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	.	.	.	.	5	.	.	.	5	.
Nettoproduktion	.	.	.	.	219	.	.	.	219	.
Elproduktion övrigt, GWh										
Bruttoproduktion	74 783	308	73 583	.	.	49	7	1	57	.
Egenförbrukning för kraft- stationsdrift inkl. trans- formatorförluster	954	.	3 082	.	.	0	0	0	0	.
Pumpning i pumpkraftverk	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nettoproduktion	73 829	308	70 500	.	.	49	7	1	57	.
Värmeproduktion, GWh										
Kraftvärmeproduktion	.	.	.	.	15 860	.	.	.	15 860	³
Övrigt bränslebaserad	.	.	.	.	3 163 ³	.	.	.	3 163	14 007
Rökgaskondens	.	.	.	.	845	.	.	.	845	597
Elpannor	.	.	.	.	589	.	.	.	589	1 120
Värmepumpar	.	.	.	.	1 417	.	.	.	1 417	5 951
Bränsleförbrukning (inkl. överskotts- ånga) för elproduktion, GWh										
Kraftvärmeproduktion	.	.	.	5 350	7 838	.	.	.	13 188	.
Övrig elproduktion	.	.	218 222	.	1 015	138	34	2	219 408	.
Bränsleförbrukning för värme- produktion, GWh										
Kraftvärmeproduktion	.	.	.	.. ⁴	19 374	.	.	.	19 374	.
Övrig bränslebaserad produktion	.	.	.	.. ⁴	4 224	.	.	.	4 224	16 757
Elförbrukning för värme- produktion och distribution, GWh										
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)	.	.	.	.	838 ⁵	.	.	.	838	655
El till elpannor	.	.	.	..	598	.	.	.	598	1 139
El till värmepumpar	.	.	.	..	454	.	.	.	454	1 874
Verkningsgrad brutto, %										
Elproduktion, kraftvärme	.	.	.	75,7	76,4	.	.	.	.	.
Elproduktion, övrigt	..	..	33,7	.	22,1	35,6	21,3	33,4	.	.
Värmeproduktion, kraftvärme	.	.	.	..	81,9	.	.	.	..	.
Värmeproduktion, övrigt	.	.	.	..	74,9 ³	.	.	.	..	83,6 ³
bränslebaserad	.	.	.	..	98,4 ⁶	.	.	.	..	98,4 ⁶
Värmeproduktion, elpannor	.	.	.	..	81,7 ⁶	35,6 ⁶	21,3 ⁶	33,4 ⁶	..	84,8
Totalt	..	..	33,7	..	81,7 ⁶	35,6 ⁶	21,3 ⁶	33,4 ⁶	..	84,8
Verkningsgrad netto, %										
Totalt	..	..	32,3	..	77,8 ⁶	35,6 ⁶	21,3 ⁶	33,4 ⁶	..	84,8 ⁶

1) Det låga värdet beror på att egenförbrukningen i vissa fall ingår i elleveranser till industri.
Sometimes included in deliveries to manufacturing establishments.

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

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

4) Redovisas i industristatistiken. *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) Exkl. värmepumpar. *Excluding heat pumps.*

Tabell 5
Överförd el till slutliga förbrukare år 1998: Antal abonnemang (uttagspunkter) och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper.

Electricity transmitted to final consumers in 1998: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors.

Förbrukargrupp enligt standard för svensk näringsgrensindelning [SNI-kod]	Höghspänning			Lågspänning		
	Antal	Antal	MWh/	Antal	Antal	MWh/
	abonne-	abonne-	antal	abonne-	abonne-	antal
	mang	mang	abonne-	mang	mang	abonne-
	31 dec	31 dec	mang	31 dec	31 dec	mang
	1997	1998	1998	1997	1998	1998
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
-med förbrukning över 20 000 kWh	57	39	2 431	62 844	58 536	35,3
-med förbrukning högst 20 000 kWh	..	..	..	95 537	94 199	10,6
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 358 ^R	3 375	15 061	32 519	32 129	122
Elförsörjning (kontor, lager o.dyl.) [40.1]	152	140	1 718	2 111	2 454	68,6
Gasförsörjning [40.2]	22	11	3 479	301	304	65,7
Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	348 ^R	360	15 803	-	-	-
Gatu- och vägbelysning	11	10	3 363	20 841	23 824	40,1
Vattenverk och avloppsrening [41, 90 del av] ²	227	171	1 922	17 468	15 112	30,4
Avfallshantering och renhållning [90 del av] ²	73	121	1 841	5 442	8 437	35,7
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	92	72	887	21 000	20 818	29,4
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	192	203	2 136	9 481	9 957	73,5
Detaljhandel, samt handel och service av motorfordon [50,52]	280	248	2 067	77 163	74 053	51,9
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	81	79	1 697	17 495	19 597	63,0
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	193	190	12 113	5 495	5 304	93,2
Annan typ av transport, stödtjänster till transporter [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	163	160	2 367	13 368	12 747	36,8
Post och telekommunikation [64]	96	116	2 722	11 987	12 085	26,4
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	52	53	3 718	5 953	5 767	62,3
Fastighetsförvaltning, -bostadsfastigheter [70 del av]	270	264	2 457	135 213	135 350	40,8
Fastighetsförvaltning, -övrig [70 del av]	197	207	2 764	24 954	22 257	57,2
Uthyrning, databehandling och andra företagstjänster [71, 72, 74]	71	73	3 557	39 999 ^R	40 576	24,3
Offentlig förvaltning [75]	388	396	1 744	20 832	20 921	51,2
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	273	255	2 810	14 070	13 830	126,9
Hälsö- och sjukvård, sociala tjänster o.d.[85]	328	347	3 948	30 257	26 357	61,8
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 96]	61	61	1 793	40 960	40 869	28,7
Sport, fritid och kultur [92]	174	149	1 901	34 031 ^R	31 715	43,5
Permanent bostäder (utom i kombination med jordbruk, skogsbruk o.d.)						
-småhus med förbrukning över 10 000 kWh	..	..	..	1 053 544	1 077 905	19,3
-småhus med förbrukning högst 10 000 kWh	..	..	..	745 095	731 340	7,3
-flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh	..	..	..	139 492	148 133	7,2
-flerbostadshus, direktlev. med förbrukning högst 5 000 kWh				2 053 498	1 976 908	2,1
-flerbostadshus, kollektivleveranser ¹	18	12	2 183	18 900	11 807	58,7
Fritidsbostäder	..	..	..	518 521	523 443	4,7
Totalt	7 177 ^R	7 138	9 316	5 268 371	5 196 734	12,8
Index 1997 = 100	100	99	106,4	100	99	101,3

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

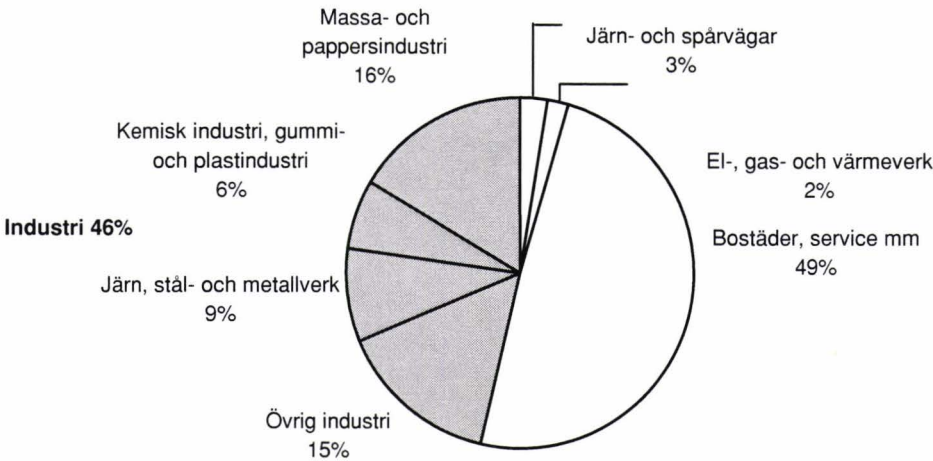
2) Indelningen i förbrukargrupper ändrad 1996. 1998 återgick indelningen till den ursprungliga. Jfr Tabell 7, not 2

Tabell 6
Elförbrukning inom tillverkningsindustri och utvinning av mineral åren 1997 och 1998
Fördelning på näringsgrenar enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI)
Consumption of electrical energy (GWh) in mining, quarrying and manufacturing in 1997 and 1998
By branches according to the Swedish Standard Industrial Classification(SNI)

SNI-kod	Benämning	1997	1998	Index
		GWh	GWh	1997=100
10-14	Utvinning av mineral	2 604	2 662	102
131	Järnmalmsutvinning	1 605	1 603	100
132	Utvinning av icke-järnmalm	726	811	112
10,11,14	Annan mineralutvinning	273	248	91
15-16	Livsmedels-, dryckes-, tobakstillverkning	2 369	2 451	103
17-19	Textil-, beklädnads- o lädervaruindustri	322	372	116
20	Trävaruindustri, ej möbler	2 117	2 573	122
201	Sågverk; träimpregneringsverk	1 376	1 875	136
202-205	Annan trävaruindustri, ej möbler	741	698	94
21	Massa-, pappers- och pappersvaruind.	20 131	20 333	101
2111	Massaindustri	3 389	4 014	118
2112	Pappers- och pappindustri	16 096	15 742	98
212	Pappers- och pappvaruindustri	646	577	89
22	Förlag; grafisk o a reproindustri	553	608	110
23-24	Kemisk industri-, petroleumprod. m. m.	5 699	5 513	97
23	Petroleumprod. m. m. kärnbränsle	803	861	107
24	Kemisk industri	4 896	4 653	95
241	Baskemikalieindustri	4 348	4 105	94
25	Gummi- och plastvaruindustri	1 080	1 157	107
26	Jord och stenvaruindustri	1 123	1 242	111
27	Stål- och metallverk	7 873	7 728	98
271-273	Järn- och stålverk	5 177	4 994	96
274-275	Andra metallverk; gjuterier	2 696	2 735	101
28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	1 688	1 882	111
29	Maskinindustri, ej annan underavd.	2 024	2 007	99
30-33	Industri för el- och optikprodukter	1 244	1 239	100
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	41	27	66
31	Annan elektroindustri	542	534	99
32	Teleproduktindustri	452	470	104
33	Industri för instrument o ur	209	208	100
34-35	Transportmedelsindustri	2 325	2 454	106
34	Motorfordonsindustri	1 868	2 094	112
35	Annan transportmedelsindustri	457	360	79
36-37	Övrig tillverkningsindustri	535	525	98
10-37		51 687	52 746	102
Diff. post*	Ej branschfördelad elförbrukning	1 809	1 938	107
TOTALT		53 496	54 684	102

Ann. Totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken och fördelningen av denna förbrukning enligt industristatistiken. Den s.k. Differensposten utgörs av skillnaden mellan den totala energiförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och undersökningen av industrins årliga energiförbrukning. Denna skillnad innefattar elförbrukningen i småindustri och hantverk, beroende på att industristatistiken 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.**

Förbrukning år 1980: 86 197 GWh



Förbrukning år 1998:133 096 GWh

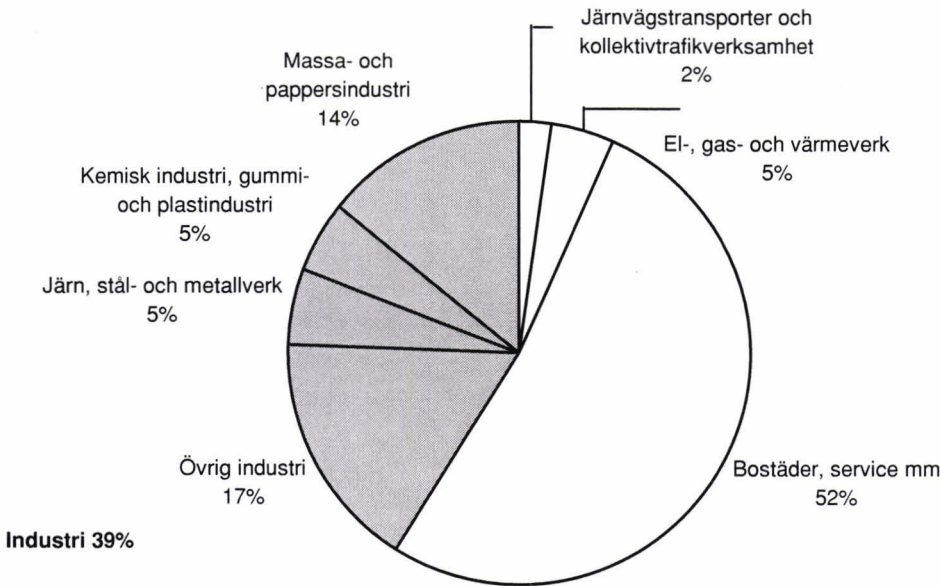


Diagram 3a
Översikt över elförsörjningen 1955-1998
Electric power supply 1955-1998

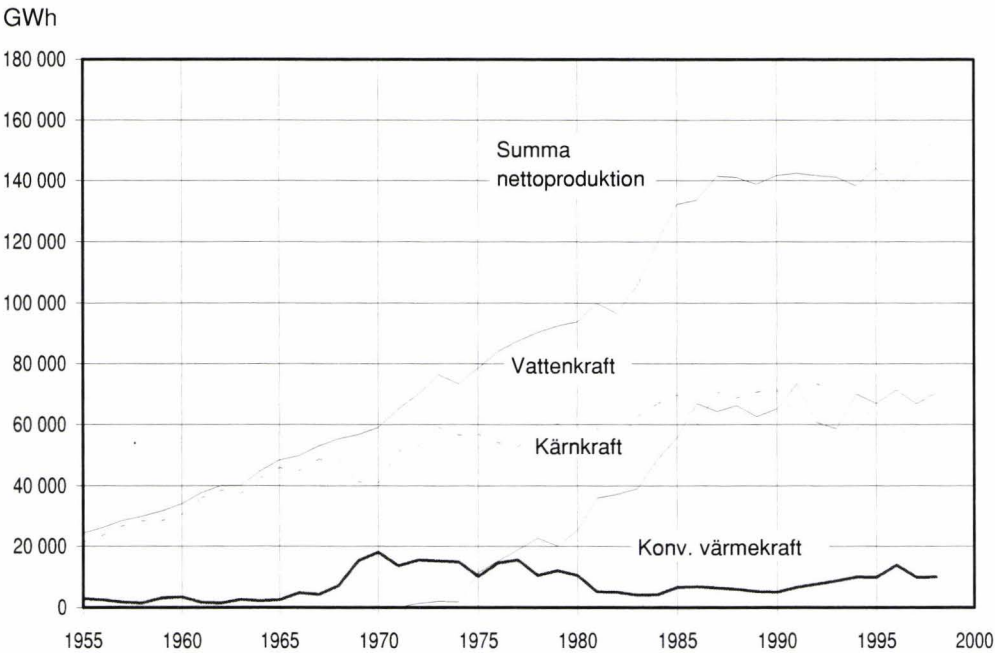
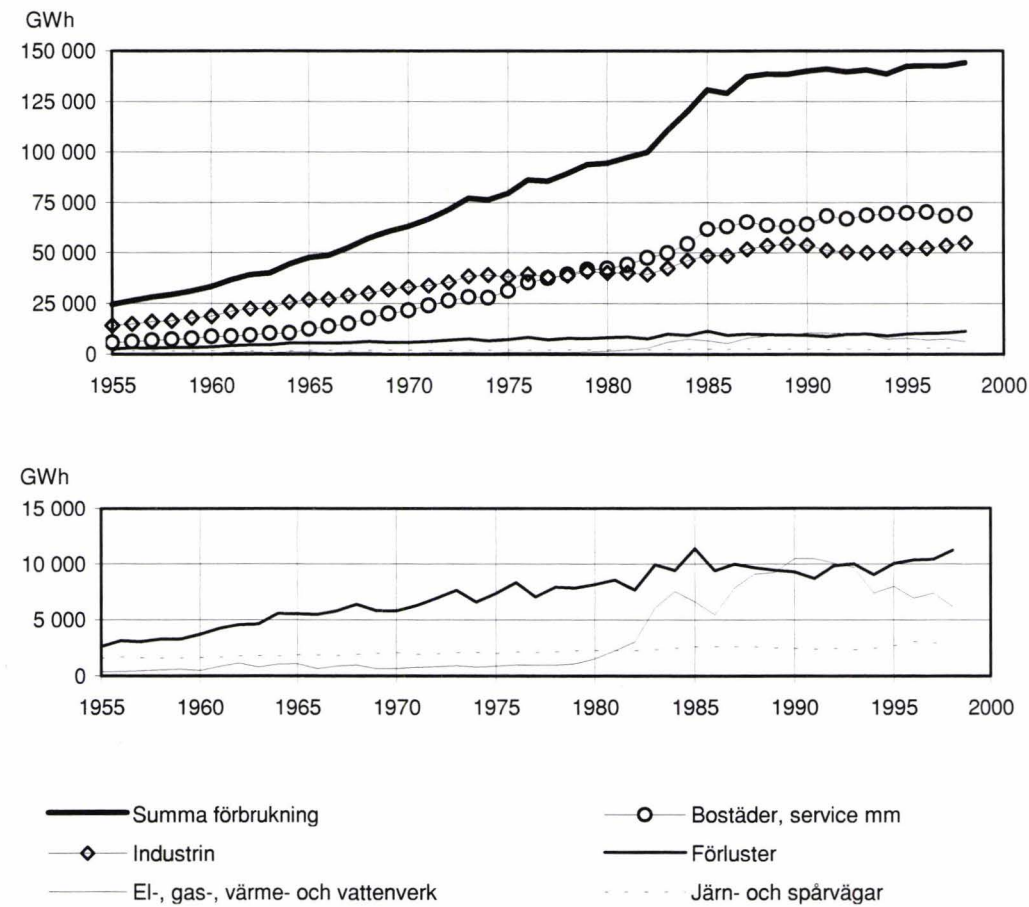


Diagram 3b
Förbrukning av elenergi fördelad på förbrukarkategorier 1955-1998
Use of electric energy by consumption sectors 1955-1998



Tabell 7A
Tillförsel och användning av el åren 1994-1998. Förbrukargrupper enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI)
Supply and consumption of electricity in 1994-1998. Consumer groups according to Swedish Industrial Classification (SNI)

	1994			1995		
	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Netto GWh	Netto %
Tillförsel brutto resp netto						
Produktion						
1 Vattenkraft	59 097	58 375	40,2 ¹	68 096	67 247	44,3 ¹
2 Vindkraft	75	75	0,0	105	105	0,0
3 Pumpkraft	353	-151		58	-25	
4 Kärnkraft	73 156	70 086	48,3	69 935	66 978	44,1
Konventionell värmekraft	10 358	10 005	6,9	10 155	9 823	6,5
5 kraftvärme, industri	3 920	3 832	2,6	3 928	3 844	2,5
6 kraftvärme, fjärrvärme	5 325	5 165	3,6	5 658	5 489	3,6
7 kondensproduktion	966	872	0,6	473	401	0,3
8 gasturbin- och annan produktion	147	136	0,1	96	89	0,1
9 Summa produktion	143 038	138 389	95,4	148 350	144 127	94,9
10 Import	6 680	6 680	4,6	7 720	7 720	5,1
11 Summa tillförsel brutto resp netto	149 718	145 069	100,0	156 070	151 847	100,0
Användning						
	Totalt		%	Totalt		%
12 Export		6 419	4,4		9 401	6,2
Slutlig förbrukning inom landet [SNI-kod]						
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]		3 290	2,3		3 298	2,2
13 -med förbrukning över 20 000 kWh		1 757	1,2		1 718	1,1
14 -med förbrukning högst 20 000 kWh		1 523	1,0		1 581	1,0
15 Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (10-37)		50 432	34,8		52 046	34,3
16 Elförsörjning (kontor, lager o.dyl.) [40.1]		203	0,1		192	0,1
17 Gasförsörjning (framst./distr. av stadsgas och naturgas) [40.2]		72	0,0		102	0,1
Ang- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]		6 418	4,4		7 023	4,6
18 -värmeverksdrift		1 374	0,9		1 370	0,9
19 -elpannor och värmepumpar		5 044	3,5		5 653	3,7
20 Gatu- och vägbelysning		1 089	0,8		1 073	0,7
21 Vattenverk och avloppsrening [41, 90 del av] ^c		..	..		..	..
22 Avfallshantering och renhållning [90 del av] ^c		..	..		..	..
23 Vattenverk [41] ^c		713	0,6		688	0,5
24 Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90] ^c		835	0,6		869	0,6
25 Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]		700	0,5		665	0,4
26 Partihandel (utom med motorfordon) [51]		986	0,8		991	0,7
27 Detaljhandel, samt handel och service av motorfordon [50,52]		4 201	3,2		4 325	2,8
28 Hotell- och restaurangverksamhet [55]		1 238	1,0		1 102	0,7
29 Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]		2 469	1,9		2 718	1,8
30 Annan typ av transport, stödtjänster till transporter [60.212, 60.22-60.24, 61-63]		943	0,7		920	0,6
31 Post och telekommunikation [64]		623	0,5		666	0,4
32 Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]		552	0,4		523	0,3
33 Fastighetsförvaltning, -bostadsfastigheter [70 del av]		5 291	4,1		6 109	4,0
34 Fastighetsförvaltning, -övrig [70 del av]		1 903	1,5		1 345	0,9
35 Uthyrning, databehandling och andra företagstjänster [71, 72, 74]		1 729	1,3		1 706	1,1
36 Offentlig förvaltning [75]		1 645	1,3		1 702	1,1
37 Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]		2 451	1,9		2 583	1,7
38 Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d.[85]		3 163	2,4		3 143	2,1
39 Interessebevakning och personliga tjänster [91, 93, 96]		1 416	1,1		1 488	1,0
40 Sport, fritid och kultur [92]		1 399	1,1		1 490	1,0
Permanent bostäder (ändrad indelning fr.o.m 1996)		33 328	25,7		33 146	21,8
41 -småhus med förbrukning över 10 000 kWh		..	..		..	..
42 -småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh		..	..		..	..
43 -småhus med enbart elvärme		17 598	13,6		17 402	11,5
44 -småhus med elvärme i komination med andra energislag		5 163	4,0		4 988	3,3
45 -småhus utan elvärme		4 443	3,4		4 454	2,9
46 -flerbostadshus, direktlev. med förbrukning över 5 000 kWh		..	..		..	..
47 -flerbostadshus, direktlev. med förbrukning högst 5 000 kWh		..	..		..	..
48 -flerbostadshus med elvärme, direktleveranser		823	0,6		807	0,5
49 -flerbostadshus utan elvärme, direktleveranser		4 354	3,4		4 552	3,0
50 -flerbostadshus, kollektivleveranser ³		947	0,7		942	0,6
51 Fritidsbostäder		2 528	2,0		2 476	1,6
52 Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)		129 616	89,3		132 387	87,2
Procentuell förändring från närmast föregående år		-0,8			2,1	
Förluster fram till leveranspunkten						
53 Stamnätsförluster		1 822	1,3		2 230	1,5
54 Övriga förluster		7 213	5,0		7 829	5,2
55 Summa förluster		9 035	6,2		10 059	6,6
56 Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster		138 650	95,6		142 446	93,8
57 Summa användning		145 069	100,0		151 847	100,0

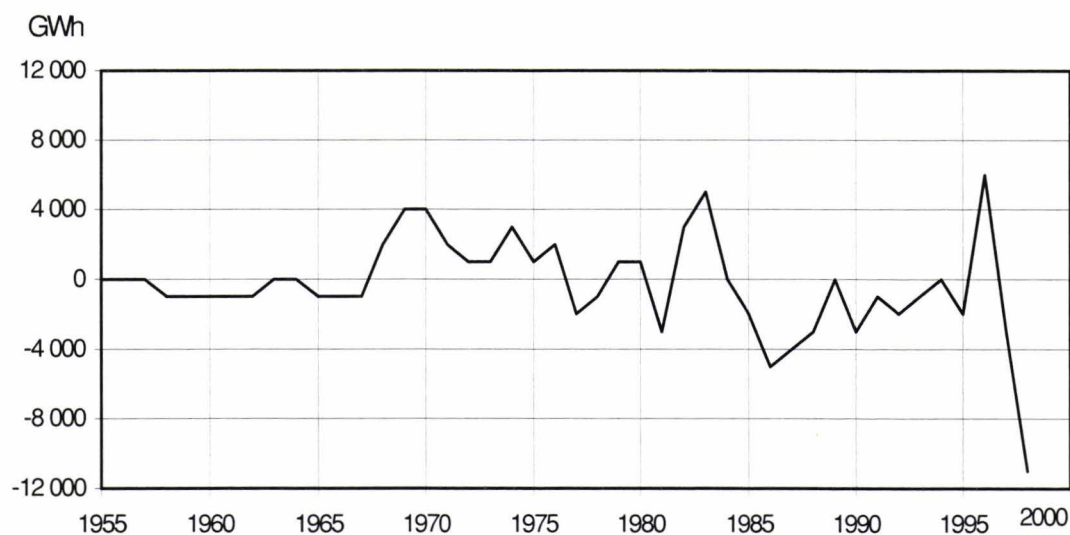
1) Inklusive pumpkraft. Incl. production from pumped storage stations
2) Indelningen i förbrukargrupper ändrad 1996. 1998 återgick indelningen till den ursprungliga.
3) Se tabell 5, not 1. See table 5, note 1.

Tabell 7A (Forts.)
(Cont.)

1996			1997				1998				
Brutto GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Egenför- brukning	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Egenför- brukning	Netto GWh	Netto %	Index 1997=100
51 740	51 100	33,5 ¹	69 056	829	68 227	43,9 ¹	74 743	897	73 846	46,0 ¹	108 1
144	144	0,1	203	0	203	0,1	308	0	308	0,2	152 2
35	-15		43	62	-19		40	57	-17	0,0	89 3
74 274	71 362	46,8	69 928	3 014	66 914	43,0	73 583	3 082	70 500	43,9	105 4
14 439	13 916	9,1	10 220	324	9 896	6,4	10 330	415	9 915	6,2	100
4 103	4 029	2,6	4 286	66	4 220	2,7	4 052	50	4 002	2,5	95 5
6 450	6 257	4,1	5 472	188	5 284	3,4	5 991	306	5 686	3,5	108 6
3 869	3 622	2,4	453	66	387	0,2	279	55	224	0,1	58 7
17	8	0,0	9	4	5	0,0	8	4	3	0,0	66 8
140 633	136 506	89,6	149 407	4 167	145 240	93,4	159 003	4 451	154 552	96,2	106 9
15 885	15 885	10,4	10 252		10 252	6,6	6 102		6 102	3,8	60 10
156 518	152 391	100,0	159 659	4 167	155 492	100,0	165 105	4 451	160 654	100,0	103 11
Hög- spänning	Totalt	%	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Index 1997=100
9 746	9 746	6,4	12 960		12 960	8,3	16 779		16 779	10,4	129 12
245	3 508	2,3	231	3 284	3 514	2,3	98	3 069	3 167	2,0	90
232	2 265	1,5	225	2 177	2 401	1,5	95	2 067	2 162	1,3	90 13
13	1 243	0,8	6	1 107	1 113	0,7	3	1 002	1 006	0,6	90 14
48 527	52 244	34,3	49 542	3 953	53 496	34,4	50 759	3 925	54 684	34,0	102 15
267	431	0,3	296	140	437	0,3	241	169	409	0,3	94 16
43	73	0,0	77	24	102	0,1	38	20	59	0,0	58 17
5 460	5 460	3,6	5 881	-	5 881	3,8	5 628	-	5 628	3,5	96
1 350	1 350	0,9	1 296	-	1 296	0,8	1 563	-	1 563	1,0	121 18
4 110	4 110	2,7	4 585	-	4 585	2,9	4 276	-	4 276	2,5	93 19
38	977	0,6	33	989	1 022	0,7	34	959	993	0,6	97 20
443	958	1	433	551	983	0,6	..	..	..	..	.. 21
191	440	0	170	197	367	0,2	..	..	..	..	.. 22
..	..	..	..	..	..	..	329	462	791	..	.. 23
..	..	..	..	..	..	..	224	303	526	..	.. 24
78	678	0,4	91	643	733	0,5	64	613	676	0,4	92 25
388	1 285	0,8	424	693	1 117	0,7	434	736	1 170	0,7	105 26
613	4 299	2,8	560	3 884	4 444	2,9	515	3 860	4 375	2,7	98 27
112	1 163	0,8	136	1 103	1 239	0,8	134	1 243	1 377	0,9	111 28
2 738	3 067	2,0	2 459	496	2 955	1,9	2 302	495	2 796	1,7	95 29
222	685	0,4	365	502	867	0,6	380	470	850	0,5	98 30
302	644	0,4	276	313	589	0,4	316	323	639	0,4	109 31
189	542	0,4	198	372	571	0,4	197	360	557	0,3	98 32
602	6 387	4,2	577	5 482	6 059	3,9	649	5 532	6 181	3,8	102 33
440	1 501	1,0	361	1 326	1 686 ^R	1,1	572	1 274	1 846	1,1	109 34
389	1 788	1,2	246	765	1 247	0,7	260	984	1 244	0,8	100 35
594	1 654	1,1	611	1 068	1 679	1,1	694	1 076	1 769	1,1	105 36
708	2 482	1,6	704	1 709	2 413	1,6	716	1 760	2 477	1,5	103 37
1 434	3 038	2,0	1 407	1 783	3 190	2,1	1 376	1 634	3 009	1,9	94 38
83	1 334	0,9	117	1 097	1 214 ^R	0,8	109	1 182	1 291	0,8	106 39
265	1 521	1,0	291	1 600	1 655 ^R	1,2	283	1 381	1 665	1,0	101 40
49	33 787	22,2	47	32 140	32 187	20,7	26	32 294	32 320	20,1	100
0	21 448	14	0	20 700	20 700	13,3	-	20 932	20 932	13,0	101 41
0	6 202	4	0	5 229	5 229	3,4	-	5 385	5 385	3,4	103 42
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.. 43
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.. 44
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.. 45
0	875	1	0	1 061	1 061	0,7	-	1 076	1 076	0,7	101 46
0	4 426	3	1	4 380	4 380	2,8	-	4 208	4 209	2,6	96 47
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.. 48
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.. 49
49	835	1	47	771	818	0,5	26	693	719	0,4	88 50
0	2 357	2	-	2 454	2 454	1,6	-	2 512	2 512	1,6	102 51
64 420	132 300	86,8	65 533	66 569	132 102	85,0	66 376	66 635	133 096	82,8	101 52
	-0,1				-0,1				0,8		
9401	2110	1,5	.	.	2 478	1,6	.	.	2 519	1,5	100 53
	8 236	5,2	.	.	7 952	5,1	.	.	8 346	5,2	105 54
77	10 346	6,6	.	.	10 430	6,7	.	.	10 865	6,8	104 55
18			.	.			.	.			
11	142 645	93,8	.	.	142 532	91,7	.	.	143 875	89,6	101 56
48	152 391	100,0	.	.	155 492	100,0	.	.	160 654	100,0	103 57

Diagram 4**Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-1998, GWh**

Net exchange (import-export) of electric energy 1955-1998, GWh



Anm. Fr.o.m. 1996 redovisas fysikaliska utbyten, de redovisade data är därför ej helt jämförbara.

Tabell 7b**Elkraftutbytet med andra länder 1997 och 1998, GWh.**

Foreign exchange of electrical energy in 1997 and 1998, GWh.

	1997			1998		
	Import	Export	Nettoutbyte	Import	Export	Nettoutbyte
Danmark	5 244	935	4 309	2 155	1 901	254
Finland	932	4 364	-3 432	851	5 359	-4 508
Norge	3 677	6 829	-3 152	3 008	7 265	-4 257
Tyskland	400	832	-432	88	2 274	-2 186
Summa	10 253	12 960	-2 707	6 102	16 799	-10 697

Tabell 8:1**Omsättning av el, ånga och hetvatten åren 1994-1998 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403).**

Electrical services and steam and hot water services 1994-1998: Turnover of electrical energy, steam and hot water.

	1994	1995	1996	1997	1998
Omsättning av elenergi, GWh					
Produktion, brutto	143 038	148 350	140 633	149 407	159 085
Egenförbrukning vid elproduktion	4 649	4 222	4 126	4 167	4 340
Produktion, netto	138 389	144 127	136 506	145 240	154 744
därav: vattenkraft (inkl. pumpkraft)	58 298	67 327	51 085	68 227	73 957
vindkraft	75	105	144	203	308
kärnkraft	70 086	66 978	71 362	66 914	70 500
konventionell värmekraft	10 005	9 823	13 916	9 896	9 997
Import ¹	6 680	7 720	15 885	10 252	6 102
Mottaget från anläggningar i Sverige (inom branschen)	191 211	193 751	197 761	186 202	182 683
Summa omsättning	336 280	345 598	350 152	341 694	343 529
Förluster fram till leveranspunkten	9 035	10 059	10 346	10 430	11 221
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. lev inom branschen	327 245	335 539	339 806	331 264	332 308
Export ¹	6 419	9 401	9 746	12 960	16 779
Leveranser inom branschen	191 211	193 751	197 761	186 202	182 683
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	129 615	132 387	132 300	132 102	132 846
därav: elverkens förbrukning för kontor, lager o.d.	203	192	431	437	409
fristående värmeverk och kraftvärmeverk ²	6 418	7 023	5 460	5 881	5 689
Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh					
Produktion	40 666	42 038	45 811	41 779	44 021
Mottaget utom branschen för elproduktion	296	329	236	151	141
Mottaget utom branschen för fjärrvärmedistribution	3 345	2 934	3 397	3 340	3 023
Mottaget inom branschen för fjärrvärmedistribution	12 807	11 198	13 078	13 541	12 823
Summa omsättning	57 114	56 499	62 522	58 811	60 008
Förbrukning för elproduktion	296	329	236	151	141
Förluster fram till leveranspunkten	3 536	3 800	3 795	3 243	3 691
Leveranser inom branschen	12 807	11 198	13 078	13 541	12 823
Leveranser till slutliga förbrukare	40 475	41 171	45 413	41 876	43 353

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 handelsutbyten redovisades. **From 1996 imports and exports are expressed in physical exchanges of electricity per country and not in trade exchanges as before. For this reason data for 1996 are not quite comparable with data for earlier years.**

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

Tabell 8:2
Intäkter och vissa kostnader år 1996-1998 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403).
Electrical services and steam and hot water works 1996-1998: Receipts and certain costs.

	1996	1997	1998
	Mkr	Mkr	Mkr
Intäkter			
Ellexport ¹	3 272	2 750	2 488
Elförsäljning inom branschen (exkl. export) ¹	42 651	36 686	27 470
Elförsäljning till slutliga förbrukare	33 223	29 866	24 995
Nätintäkter från överföring av el inom branschen (gräns- och inmatningspunkt)	7 000	6 379	5 475
Nätintäkter från överföring av el slutliga förbrukare (uttagspunkt)	19 682	19 530	18 621
Fjärrvärmeverk inom branschen	2 856	3 080	2 742
Fjärrvärmeverk till slutliga förbrukare	15 502	15 756	15 602
Bruttoersättning för elinstallationer, reparationer och andra arbeten	960	951	821
Summa intäkter vid egen produktion	125 147	114 996	98 215
Vissa kostnader			
Elimport ¹	3 644	2 830 ^R	2 602
Inköpt elenergi (exkl. import)	42 651	36 686	27 600
Nätavgifter för överföring till överliggande och angränsande nät	5 325 ^R	5 589	5 028
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	164	145	193
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	583	464	781
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	2 856	3 080	2 742
Inköpt bränsle för elproduktion	3 625	2 982	2 299
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	5 245	4 495	3 957
Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel	146	105	144
Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel	1 008	950	964
Summa kostnader	65 247 ^R	57 327 ^R	46 309

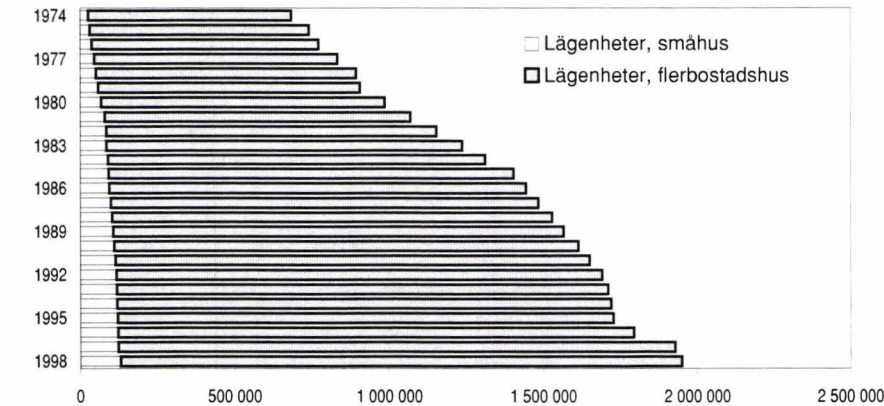
1) Värden på import och export redovisas i form av handelsutbyten enligt utrikeshandelsstatistiken. Värdeuppgifterna är inte jämförbara med kvantitetsuppgifterna i tabell 8:1 som baseras på månatliga elstatistiken och som efter elmarknadens avreglering redovisas i form av fysikaliska kraftutbyten.
Values of imports and exports are expressed in trade exchanges 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 the monthly electricity statistics.

Tabell 9
Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försäld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 1996-1998.
Fördelning på förbrukargrupper samt på hög- och lågspänningsöverföring.
Electrical energy transmitted , values of network services and electricity to final consumers in 1996-1998.
By consumer groups and by high and low voltage.

		Högsänning	Lägsänning	Totalt		
				1998	1997	1996
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral						
Överförd el	GWh	50 830	3 908	54 738	53 496	52 244
Nätintäkter ¹	Mkr	2 236	538	2 773	3 575	4 076
	Öre/kWh	4	14	5	7	8
Försäld el ¹	Mkr	.	.	9 030	11 397	11 618
	Öre/kWh	.	.	16	21	22
därav egna anläggningar	Mkr	.	.	.	.	3 719
	Öre/kWh	.	.	.	.	20
Övriga slutliga förbrukare:						
Överförd el	GWh	15 337	62 444	77 781	78 607	80 056
därav värmeverk	GWh	5 689	-	5 689	5 881	5 460
Nätintäkter ¹	Mkr	1 868	13 937	15 805	15 954	15 606
	Öre/kWh	12	22	20	20	19
Försäld el ¹	Mkr	.	.	15 965	18 468	21 605
	Öre/kWh	.	.	21	23	27
därav hushåll	Mkr	.	.	7 547	9 225	10 058
	Öre/kWh	.	.	22	27	28
Summa slutliga förbrukare						
Överförd el	GWh	66 167	66 352	132 519	132 102	132 300
Nätintäkter ¹	Mkr	4 104	14 475	18 578	19 530	19 682
Försäld el ¹	Mkr	.	.	24 995	29 866	33 223

1) Exkl. energiskatt och mervärdesskatt. *Excl. energy taxes and VAT.*

Diagram 5
Fjärrvärmda bostadslägenheter 1974-1998
Number of dwellings with district heating 1974-1998



Tabell 10
Fjärrvärmeförsörjningen åren 1997 och 1998
District heating supply in 1997 and 1998

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
kraftvärmeproduktion	15 032	15 860			.	.		
övrigt	3 387 ¹	3 163			13 948 ¹	14 007		
rökgaskondens	600	845			607	597		
Med elpanna producerad fjärrvärme	753	589			1 344	1 120		
Med värmepump producerad fjärrvärme	1 374	1 417	.	.	4 735	5 951	.	.
Total produktion	21 145	21 874	.	.	20 634	21 675	.	.
Mottaget utom branschen ²	808	649	131	75	2 532	3 259	334	515
Mottaget från andra värmeverk	2 905	2 969	440	437	10 636	9 854	2 640	2 305
Total omsättning	24 859	25 492	.	.	33 802	34 788	.	.
Förluster fram till leveranspunkten	1 143	1 159	.	.	2 100	2 532	.	.
Leveranser av fjärrvärme	23 716	24 334	8 287 ^R	8 207	31 701	32 255	10 115 ^R	10 137
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion samt distribution (pumpning)	670	838	..	..	626	655	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	804	573	..	..	1 366	1 144	..	..
för värmepumpsdrift	466	469	..	..	1 819	1 985	..	..
Bränsleförbrukning	20 290	23 598	2 270	1 978	17 067	16 757	2 225	2 032
kraftvärmeproduktion	16 603	19 374	..	..	.	.	..	..
övrig bränslebaserad produktion	3 688	4 224	..	..	17 067	16 757	2 225	2 032

Leverans till slutliga förbrukare	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998
Förbrukarkategori						
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 303	2 928	-	-	4 272	4 195
Småhus	74 960	76 372	123 000	130 000	2 526	2 735
Flerbostadshus	38 505	38 520	1 683 000	1 690 000	22 269	23 327
Markvärme	150	215	-	-	76	128
Offentlig förvaltning ³	9 514	9 919	-	-	6 435	7 001
Övriga ⁴	13 915	12 934	-	-	6 297	6 381
Summa	140 347	140 888	1 806 000	1 820 000	41 876	43 766

1) Exkl tillskott från rökgaskondensering. *Excl recovered waste heat from flue-gas condensing.*
2) I huvudsak spillvärme från industri. *Mainly recovered heat from manufacturing industry.*
3) Offentlig förvaltning, utbildning, forskning, hälso- och sjukvård, sociala tjänster (SNI 75, 80, 85). *Public administration, defense, education and research, medical and other health services, welfare institutions.*
4) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet mm. *Trade restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

Tabell 11
Bränsle- och drivmedelsförbrukning i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403) åren 1997 och 1998. Fördelning på varuslag

Consumption of fuels 1997 and 1998 in electricity, steam and hotwater works (SNI 401 and 403).
Distribution by type of commodities

	Redovis- nings- grund	1997 Förbrukad kvantitet	1998 Förbrukad kvantitet			Inköpsvärde 1 000 kr
			Totalt	därav för produk- tion av el i värme- kraftverk	därav för produk- tion av värme i värmeverk	
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	724 517	708 866	367 645	341 221	343 389
Koks (inkl. stybb och koksriketter)	ton	—	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	ton	894 922	1 122 633	22 404	1 100 230	349 732
Förädlade trädbränslen	ton	821 473 ^R	806 042	4 105	801 937	621 174
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³	15 458 177 ^R	15 940 916	3 281 312	12 659 605	1 167 408
Bensin för egna transportmedel	m ³	7 717	6 584	—	—	46 662
Bensin för andra ändamål	m ³	270	176	—	—	950
Fotogen	m ³	293	134	134		564
Diesellojla						
för egna transportmedel	m ³	3 111	2 446	—	—	12 146
för andra ändamål	m ³	633	592	170	—	2 224
Eldningsolja nr 1	m ³	165 302	191 743	63 489	128 254	319 953
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja	m ³	68 854	52 678	1 827	50 851	121 622
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	783 071	859 047	398 821	460 225	1 050 321
Naturgas	1 000 m ³	395 013	395 371	59 983	335 388	741 443
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	97 203 ^R	91 837	6 095	85 742	36 609
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)						
och koksugngas	1 000 m ³	61 775	48 928	27 655	21 273	13 337
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m ³	2 160 755	2 399 777	1 580 797	818 980	170 856
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	240 463	294 163	125 158	169 005	342 637
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	49 175	60 879	1 927	58 952	131 342
Kärnbränsle	² toe	17 711 299	18 749 385	18 749 385	—	1 953 072
Sopor	ton	1 688 895	1 829 169	78 582	1 750 587	43 861
Annat bränsle	² toe	115 373	95 812	35 956	59 856	51 006
Summa bränsle och driv- medel	² toe ³ TJ	22 052 155 ^R 923 277 ^R	23 463 901 983 137	19 996 650 837 860	3 467 252 145 278	7 520 309
Överskottsånga från industrin	GWh ³ TJ	151 544	141 507	- -	— —	
Summa bränsle, drivmedel och ånga	² toe ³ TJ	22 052 306 ^R 923 277 ^R	23 476 005 983 645	19 996 650 837 860	3 467 252 145 278	
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp bräns- lebaserad värmeproduktion	GWh ³ TJ	. .	. .	83 994 302 378	33 031 118 911	

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 joule.
R Reviderad uppgift **Revised data**

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

Tabell 12
Bränsleförbrukning för elproduktion 1998 (SNI 401). Fördelning på varuslag och kraftstationstyp
Consumption of fuels in electricity generation in 1998. By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ⁴	Kraftvärme - industri	Kraftvärme - värmeverk	Kon-	Kon-	Kon-	Gas-	Annan	Sum
			Kraft- värme- produktion	Kon- dens- prod	Kraft- värme- produktion	Kon- dens- prod	dens- statio- ner	turbin- statio- ner		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0234 0,0279	26 159 651	- -	331 566 8 926	9 920 282	- -	- -	- -	367 9
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0032 0,0187	5 900 57	- -	16 486 233	18 0	- -	- -	- -	22
Förädlade trädbränslen ¹	ton TJ	0,0173- 0,0179	- -	- -	4 105 66	- -	- -	- -	- -	4
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³ TJ	0,0013- 0,0036	1 513 359 3 548	- -	1 767 952 4 351	- -	- -	- -	- -	3 281 7
Fotogen	m ³ TJ	0,0343	- -	- -	- -	- -	- -	134 5	- -	-
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	- -	- -	19 1	- -	- -	- -	151 5	63 2
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	1 679 60	- -	56 912 2 026	1 618 58	- -	3 274 117	6 0	63 2
Eldningsolja nr 2	m ³ TJ	0,0389	1 062 41	- -	758 29	- -	7 66	- -	- -	1
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³ TJ	0,0389	185 530 7 217	- -	190 515 7 411	11 709 455	11 067 431	- -	- -	398 15
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	10 607 413	- -	46 666 1 815	2 710 105	- -	- -	- -	59 2
Deponi- och rötgas	1 000 m ³ TJ	0,0155- 0,0252	- -	- -	1 701 16	4 394 80	- -	- -	- -	6
Koksugns gas	1 000 m ³ TJ	0,0167	10 774 180	- -	6 063 101	10 818 181	- -	- -	- -	27
Masugns gas inkl. LD-gas	1 000 m ³ TJ	0,0033- 0,0073	553 090 1 513	- -	369 102 1 342	658 605 2 394	- -	- -	- -	1 580 5
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	³ toe TJ	0,0419	125 158 5 244	- -	- -	- -	- -	- -	- -	125 5
Propan och butan (gasol o.d.)	ton TJ	0,0460	513 24	- -	1 304 60	110 5	- -	- -	- -	1
Kärnbränsle	³ toe TJ	0,0419	- -	- -	- -	- -	18 749 385 785 599	- -	- -	18 749 785
Sopor	ton TJ	0,0097- 0,0104	- -	- -	78 582 737	- -	- -	- -	- -	78
Annat bränsle	³ toe TJ	0,0419	7 436 312	- -	26 328 1 103	2 192 92	- -	- -	- -	35 1
Summa bränsle och drivmedel	³ toe TJ	0,0419	459 644 19 259	- -	673 461 28 218	87 183 3 653	18 761 235 786 096	2 892 121	133 6	19 984 837
Överskottsånga från industrin	GWh TJ	3,6000	- -	- -	- -	- -	141 507	- -	- -	-
Summa bränsle, drivmedel och ånga	³ toe TJ	0,0419	459 644 19 259	- -	673 461 28 218	87 183 3 653	18 773 338 786 603	2 892 121	133 6	19 996 837
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft)	GWh TJ		4 106 14 783	- -	5 991 21 569	224 806	73 583 264 898	8 28	1 2	83 302

Verkningsgrad

- 1) Briketter, pellets, pulver m.m. **Briquettes, pellets etc.**
2) Bark, sågspån, flis, diverse avfall m.m. **Wood-waste.**
3) Ekivalent tonjeton = 10 Gcal. **Equivalent tonnes of oil = 10 Gcal.**
4) 1 TJ = 10¹² joule.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt Energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ
1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 13
Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 1998 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 1998.

By type of commodities and by type of stations

Varuslag	Redovis- nings- grund	Faktor för om- räkning till TJ ⁴	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
			Kraft- värme- produktion	Övrig produktion		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton TJ	0,0216- 0,0299	330 772 9 583	3 740 24	6 709 110	341 221 9 718
Torv och torvbriketter	ton TJ	0,0093 0,0187	542 493 7 577	177 150 1 744	380 587 4 407	1 100 230 13 728
Förädlade trädbränslen ¹	ton TJ	0,0111 0,0181	377 688 6 361	45 556 795	378 693 6 132	801 937 13 287
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³ TJ	0,0017 0,0046	6 322 619 17 068	1 042 864 3 251	5 294 122 15 825	12 659 605 36 144
Dieselbrännolja	m ³ TJ	0,0356	- -	- -	- -	- -
Eldningsolja nr 1	m ³ TJ	0,0356	32 405 1 154	5 885 210	89 964 3 203	128 254 4 566
Eldningsolja nr 2	m ³ TJ	0,0389	5 053 197	5 386 210	40 412 1 572	50 851 1 978
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³ TJ	0,0389	172 349 6 704	48 257 1 877	239 619 9 321	460 225 17 903
Naturgas	1 000 m ³ TJ	0,0389	202 464 7 876	43 597 1 696	89 327 3 475	335 388 13 047
Deponi-och rötgas	1 000 m ³ TJ	0,0155- 0,0252	13 159 254	14 202 231	58 381 588	85 742 1 073
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugnsgas	1 000 m ³ TJ	0,0167	12 453 208	- -	8 820 147	21 273 355
Masugnsgas inkl. LD-gas	1 000 m ³ TJ	0,0033- 0,0073	818 980 2 978	- -	- -	818 980 2 978
Avlutar, tall - och beckolja (bränslevärde i oljeton)	³ toe TJ	0,0419	- -	2 395 100	166 610 6 981	169 005 7 081
Propan och butan (gasol o.d.)	ton TJ	0,0461	13 138 606	17 578 810	28 236 1 302	58 952 2 718
Sopor	ton TJ	0,0054- 0,0180	798 545 8 241	351 655 4 100	600 387 5 854	1 750 587 18 195
Annat bränsle	³ toe TJ	0,0419	22 476 942	3 756 157	33 624 1 409	59 856 2 508
Summa bränsle och drivmedel	³ toe TJ	0,0419	1 664 613 69 747	362 890 15 205	1 439 749 60 325	3 467 252 145 278
Bränslebaserad värme- produktion ⁴	GWh TJ	3,6000	15 860 57 098	3 163 11 388	14 019 50 467	33 042 118 952

1-3) Se motsvarande fotnoter och anm till tabell 12. **See 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 industristatistiken; deras förbrukning för enbart elproduktion (kondens) redovisas i tabell 12 kol 5 och deras förbrukning för enbart värmeproduktion redovisas i industristatistiken. **Note. Total consumption in therma power plants can be obtained by adding the 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 units.**

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

Tabell 14
Överförd el till slutliga förbrukare 1997 och 1998 (GWh). Fördelat på län¹ samt vissa konsumentgrupper
Consumption of electrical energy in 1997 and 1998. By counties and consumption sectors.

Län		1997	1998						
		totalt	totalt	därav till					
				tillverk-	småhus ³	flerbostadshus			
				nings-	med	med	direktleve-	direktleve-	kollektiv-
				industri	förbruk-	förbruk-	ranser,	ranser,	leveran-
				och	ning över	ning om	förbruk-	förbruk-	ser
				utvinning	10 000	högst	ning över	ning om	
				av mineral	kWh	10 000	5 000 kWh	högst	
						kWh		5 000 kWh	
01	Stockholms	19 358	20 503	3 834	3 487	672	103	1 244	125
03	Uppsala	3 226	2 901	498	695	152	17	151	9
04	Södermanlands	3 371	3 514	1 554	637	133	46	112	9
05	Östergötlands	6 569	6 732	3 029	799	260	51	219	17
06	Jönköpings	4 136	4 274	1 638	764	224	54	126	76
07	Kronobergs	2 177	2 164	741	406	113	18	62	11
08	Kalmar	3 195	3 036	1 259	435	164	23	78	12
09	Gotlands	800	835	341	120	40	10	17	0
10	Blekinge	2 256	2 396	1 002	536	126	22	41	32
12	Skåne	12 565	12 798	3 459	2 475	664	114	521	50
13	Hallands	4 434	4 434	2 141	713	143	70	86	25
14	Västra Götalands ²	19 780	19 475	9 403	3 319	628	187	559	112
17	Värmlands	5 922	5 830	2 815	706	188	47	126	33
18	Örebro	4 178	4 168	1 588	541	161	13	126	11
19	Västmanlands	3 495	3 262	1 230	548	157	21	128	20
20	Kopparbergs	6 751	6 902	4 256	723	288	20	110	17
21	Gävleborgs	5 672	5 586	2 756	601	260	18	150	9
22	Västernorrlands	9 530	9 738	6 390	745	137	48	82	75
23	Jämtlands	2 021	2 115	398	487	89	26	61	9
24	Västerbottens	5 190	5 177	2 041	1 101	294	122	124	17
25	Norrbottnens	7 478	7 255	4 310	1 093	489	45	85	49
Riket									
1998		-	133 095	54 684	20 932	5 385	1 076	4 209	719
1997		132 102	-	53 496	20 700	5 229	1 061	4 380	1 061

1) Länsuppgifterna är osäkra p.g.a. att vissa nätföretag ej kunnat lämna regionalt fördelade uppgifter om överförd el.
2) Ändrad länsindelning fr.o.m. 1998. För 1997 har Göteborgs- och Bohus, Älvsborgs och Skarborgs län slagits ihop.
3) Ej småhus på jordbruksfastighet.

Tabell 15
Tillförsel och användning av naturgas åren 1997 och 1998
Supply and delivery of natural gas 1997 and 1998

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m ³ 1	
	1997	1998	1997	1998
Import	.	.	860 066	852 453
Egenförbrukning	.	.	10 458	8 537
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	.	.	10 577	5 252
Summa leveranser²	27 788		839 031	838 664
därav:				
Industri (SNI 10-37) ³	482		344 993	353 725
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	81		341 171	326 154
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) ⁵	382		25 562	16 881
Bostäder, en och tvåbostadshus	11 298		21 872	21 984
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ⁶	996		41 069	65 996
utan gasuppvärmning	13 518		780	677
Övrigt (Övrig SNI)	1 031		63 584	53 247

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C
2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 26,5 milj. m³ naturgas år 1997 och 27,5 milj. m³ naturgas år 1998
3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 1997=12,5 milj.m³1998=10,4 milj. m³
4) Exkl. "-
5) Hälso och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen
6) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter

Tabell 16
Tillförsel och användning av stadsgas åren 1997 och 1998
Supply and delivery of gasworks gas 1997 and 1998

	Antal abonnemang		Kvantitet i 1 000 m ³ 1	
	1997	1998	1997	1998
Produktion, brutto	.	.	117 724	123 784
Egenförbrukning	.	.	5 057	3 854
Produktion, netto	.	.	112 667	119 930
Distributionsförluster	.	.	4 500	6 988
Summa leveranser	32 651	..	108 167	112 942
därav:				
Industri (SNI10-37)	575	..	18 000	15 162
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	1	1	603	62
Bostäder, en och tvåbostadshus med gasuppvärmning ³	3 588	..	19 600	18 319
utan gasuppvärmning	1 900	..	300	300
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning ³	250	..	45 100	54 000
utan gasuppvärmning	24 760	..	15 800	15 400
Övrigt (Övrig SNI)	1 577 4	..	8 764 4	9 699

1) Volym vid 1 013,25 mbar, torr och 15°C
2) Hälso och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen
3) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter
4) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m.

Tabell 17
Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 1997 och 1998
Receipts, certain costs, employment at gas works etc.1997 and 1998

	1997	1998
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	244 200	238 500
Saluvärde, naturgas ¹	1 535 470	1 461 184
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	55 600	53 470
Bruttoersättning för montering och installation	4 175	7 660
Summa saluvärde	1 839 445	1 760 814
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 007 903	954 814
Bränsle och drivmedel	354	489
Elenergi	4 434	4 096
Tillsats- och förbrukningsmaterial	235	237
Summa kostnader	1 012 926	959 636
Sysselsättningsuppgifter		
Antal anställda	294	257

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

Tabell 18
Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 1997 och 1998
Gas works: Consumption of fuels and electrical energy 1997 and 1998

	Redovis- nings- grund	1997		1998	
		Kvantitet	Värde, tkr	Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m ³	12	95	4	32
Dieselbrännolja	m ³	0	0	0	0
Elenergi	MWh	11 050	4 434	11 185	4 096

Tabell 19
Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 1997 och 1998
Gasworks: Consumption of raw materials for production of gaswork gas and natural gas substitutes 1997 and 1998

	Redovis- nings- grund	1997	1998
		Kvantitet	Kvantitet
Lättbensin	m ³	61 012	63 955
Propan/butan (gasol)	ton	22 818	23 350
därav för naturgasersättning		22 808	23 196
Naturgas	1 000 m ³	8 470	8 537
Saltsyra	ton	80	84
Natriumhydroxid	ton	38	40

Välkommen till SCB:s Statistikbutik



Vi finns i samma lokal som SCB:s bibliotek

Statistikbutiken är bokhandeln för Dig, som söker statistiska publikationer utgivna av Statistiska centralbyrån. Vi har all aktuell statistik och lagerhåller även äldre publikationer. Här kan Du handla direkt över disk (kontant/betalkort) eller mot faktura. Har vi inte den sökta publikationen i lager, förmedlar vi Din beställning till vårt huvudlager, Publikationstjänsten i Örebro, och inom tre dagar har Du materialet.

Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog och publiceringsplan. Besök också gärna våra sidor på Internet, där Du hittar aktuell publicering.

Öppettider: tisdag: 10-18, onsdag-fredag: 10-15, måndag: stängt
Begränsade öppettider under sommaren.

Besöksadress: Karlavägen 100, 1 tr.
(Postadress: Box 24 300, 104 51 Stockholm)

Telefon: 08-506 950 66

Internet: <http://www.scb.se/bibliotek/bibliotek.asp>

Statistikpublikationer kan beställas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO, e-post: publ@scb.se, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44. De kan också köpas genom bokhandeln eller direkt hos SCB, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog och på vår webbplats (www.scb.se). Ytterligare hjälp ges av SCB:s Informationsservice, e-post: infoservice@scb.se, telefon: 08-506 948 01 eller 019-17 62 00, fax: 08-506 948 99.

This Statistical Report and other publications in the series Official statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, Public Services, SE-701 89 ÖREBRO, Sweden, e-mail: publ@scb.se, web www.scb.se, phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44. If you do not find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, Information Services, Box 24300, SE-104 51 STOCKHOLM, Sweden e-mail: infoservice@scb.se, phone: +46 8 506 948 01, fax: +46 8 506 948 99.