

El- gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2001

Definitiva uppgifter med korrigeringar

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2001, with corrections

I korta drag

Elanvändningen fortsätter att öka

Den totala elanvändningen inom landet (inkl. förluster) uppgick 2001 till 150,3 TWh, vilket innebär en ökning med 2,5 procent jämfört med föregående år. Hushållens elanvändning (inkl. fritidsbostäder) ökade med 6,9 procent till 36,1 TWh. Ökningen kan förklaras av att 2001 var kallare än året före, varför användningen i eluppvärmda bostäder var större. Användningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning minskade däremot med 1,2 procent till 57,1 TWh.

Elproduktionen

Även elproduktionen ökade. Den totala nettoproduktionen av el ökade med 11,1 procent till 157,6 TWh. Vattenkraften ökade till 78,4 TWh (+0,7 %), kärnkraften till 69,2 TWh (+26,3 %) och den konventionella värmekraften till 9,5 TWh (+8,2%). Vindkraften fortsatte att öka sin andel av produktionen och uppgick till 482 GWh (+5,7 %).

Importen av el minskade till 11,2 TWh (-39,0%), medan exporten ökade till 18,4 TWh (+35,4%).

Stor ökning av fjärrvärmel leveranserna

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning ökade 2001 med 12,3 procent till 46,4 TWh. Ökningen förklaras huvudsakligen av att 2001 var kallare än föregående år.

Leveranser av naturgas och stadsgas

Leveranserna av naturgas till slutlig förbrukning ökade under 2001 med 9,1 procent och uppgick till 900 milj. m³ (motsvarande 9 720 GWh). Leveranserna av naturgasersättning i form av gasol/luftblandning minskade däremot med 18 procent och motsvarade ca 19,3 milj. m³.

Genomsnittspriset för naturgas ökade med ca 11 procent jämfört med 2000.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se
Edmund Kurt, tfn 019-17 60 36, edmund.kurt@scb.se
Eva Johansson, tfn 019-17 61 22, eva.johansson@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie Energi – EN 11 SM 0301. Utkom den 19 juni 2003.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Leveranserna av stadsgas ökade med 7,7 procent till 102 milj. m³. Genomsnittspriset för stadsgas var 17 procent högre än året före.

Rättelser

Efter publiceringen av föreliggande statistiska meddelande har ett antal felaktigheter påpekats i tabellerna 7A Del1, 7A Del2, 8:2 och 10. Felen har rättats 2003-07-25.

I Tabell 7A Del 1, uppgifterna för år 2001: *Import brutto* 11 164 GWh i stället för 11 135 GWh, *Summa tillförsel brutto* 172 779 GWh i stället för 172 750 GWh.

Tabell 7A Del 2, uppgiften för år 2000: Användningen av *el till elpannor och värmepumpar* reviderades i det preliminära statistiska meddelandet för 2001 (EN 11 SM 0301). Det reviderade värdet gäller ännu och ska vara 3 698 GWh i stället för 4 272 GWh.

Revideringen påverkar följande värden: *Ång- och hetvattenförsörjning* 5 105 GWh i stället för 5 679 GWh, *Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster)* 69 181 GWh i stället för 69 755 GWh (högspänning) resp. och 134 882 GWh i stället för 135 456 GWh (totalt), *Övriga förluster* 8 568 GWh i stället för 7 994 GWh samt *Summa förluster* 11 668 GWh i stället för 11 094 GWh.

Tabell 8:2, uppgifterna för 2001: *Fjärrvärmeleveranser till slutlig förbrukning*: 18 212 Mkr. i stället för 19 449 Mkr., *Summa intäkter vid egen produktion*: 106 672 Mkr i stället för 107 900 Mkr.

Index till rad 6: 110, rad 7: 108, rad 9: 109, rad 14: 129, rad 15: 110 och rad 16: 108.

Tabell 10, uppgifterna för år 2001: *Leveranser av fjärrvärme, totalt*: 59 306 GWh i stället för 56 595 GWh resp. 21 319 Mkr i stället för 22 550 Mkr.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Översikt över elförsörjningen 2000 och 2001. GWh	5
Tabeller	6
Teckenförklaring	6
Energienheter	6
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	6
1A. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat den 31 dec. 2001. Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS2)	7
1B. Kraftstationer: Installerad generatoreffekt den 31 dec. 2001 samt bruttoproduktion 2001. Fördelning på riksområden (NUTS2) ²	8
2. Kraftstationer: Antal stationer den 31 dec. 2001. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet	9
3. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generatoreffekt den 31 dec. åren 1999-2001 samt bruttoproduktionen åren 1999-2001. Fördelning på aggregattyp	10
4A. Elproduktion 2001. Fördelning på stationstyper	11
4B. Värmeproduktion 2001. Kraftvärmeverk och fristående värmeverk	12
5. Överförd el till slutliga förbrukare år 2001: Antal abonnemang (uttagpunkter) och genomsnittlig användning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper	13
6. Elanvändningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning åren 2000 och 2001, GWh	14
7A Del1. Tillförsel och användning av el: Tillförsel 2000 och 2001, GWh	15
7A Del 2. Tillförsel och användning av el: Användning 2000 och 2001, GWh	16
7B. Elkraftutbytet mellan länder 2000 och 2001. GWh	17
8:1. Omsättning av ånga och hetvatten åren 1997-2001 i elverk och värmeverk (SNI 401, 403)	18
8:2. Intäkter och vissa kostnader 2000 och 2001 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403), Mkr	19
9. Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försäld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 2000-2001. Fördelning på förbrukargrupper samt hög- och lågspänningsöverföring	20
10. Fjärrvärmeförsörjningen 2000 och 2001	21
11. Bränsle- och drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401 och 403) 2000 och 2001. Fördelning på varuslag	22
12. Bränsleförbrukning för elproduktion 2001. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp	23
13. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2001 i värmeverk m.m. (SNI 403). Fördelning på varuslag och stationstyp	24
14. Överförd el till slutliga förbrukare 2000 och 2001 (GWh). Fördelat på län och vissa konsumentgrupper	26
15. Tillförsel och användning av naturgas åren 2000 och 2001, 1000 m ³	27
16. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2000 och 2001, 1000 m ³	28
17. Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2000 och 2001	28
18. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi 2000 och 2001	29
19. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2000 och 2001	29

Diagram	30
1. Värme kraftproduktionen brutto 1965-2001 fördelad på kraftslag, GWh	30
2. Elanvändningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukar-kategorier 1980 och 2001	31
3A. Översikt över elförsörjningen 1955-2001. GWh	32
3B. Användning av elenergi fördelad på förbrukarkategorier 1955-2001	33
4. Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-2001, GWh	34
5. Fjärrvärmade bostadslägenheter 1975-2001	34
6. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996-2001. Mkr	35
Kartor	36
1. Karta över riksområden (NUTS2)	36
Fakta om statistiken	37
Detta omfattar statistiken	37
Definitioner och förklaringar	37
Så görs statistiken	43
Statistikens tillförlitlighet	43
Bortfall	44
Gasförsörjningen 2001	45
Bra att veta	45
Annan statistik	45
Periodicitet	45
Jämförbarhet över tiden	45
Elektronisk publicering	45
Specialbearbetningar	45
Annan statistik	46
In English	47
Summary	47
Use of electricity and heat	47
Production of electricity	47
Deliveries of natural gas and gas-works gas	47
List of terms	47

Statistiken med kommentarer

Översikt över elförsörjningen 2000 och 2001. GWh

Overview of supply and use of electricity in 2000 and 2001. GWh

	2000	2001	Förändring %
Produktion, netto inom landet:			
Vattenkraft inkl. pumpkraft	77 848	78 418	0,7
Vindkraft	456	482	5,7
Kärnkraft	54 772	69 211	26,4
Konventionell värmekraft	8 797	9 524	8,3
Total elproduktion, netto	141 873	157 635	11,1
Import	18 308	11 164	-39,0
Summa tillförsel	160 181	168 799	5,4
Export	13 631	18 459	35,4
Användning inom landet			
Jordbruk m.m. inkl. jordbrukshushåll	2 976	3 278	10,1
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral	57 804	57 119	-1,2
Byggnadsverksamhet	657	790	20,2
El-, gas- och värme, vatten och avloppsverk	7 473	7 184	-3,9
Handel, bank och försäkring, fastighetsförvaltning	14 578	15 032	3,1
Kommunikationer (inkl. gatu- och vägbelysning)	4 710	4 887	3,8
Offentlig förvaltning, sjukhus, skolor och övriga tjänster	13 511	14 190	5,0
Hushåll	33 747	36 063	6,9
Överföringsförluster	11 094	11 802	6,4
Summa användning	160 181	168 799	5,4

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

Energienheter

Energy units

m ³	Kubikmeter	Cubic metres
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	Megawatt-hours = 1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	Gigawatt-hours = 1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	Terawatt-hours = 1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	1 000 GJ
	1 MWh = 3,6 GJ	1 MWh = 3.6 GJ
	1 Gcal = 4,1868 GJ	1 Gcal = 4.1868 GJ

Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

Till To:	TJ	Toe	GWh	TWh
Från From:	multiplicera med: multiply by:			
TJ	1	23,8664	0,2778	0,2778*10 ⁻³
Toe	0,0419	1	0,01163	11,63*10 ⁻⁶
GWh	3,6	86	1	0,001
TWh	3600	86000	1000	1

1A. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat den 31 dec. 2001. Fördelning på aggregattyp och på riksområden (NUTS2)¹

Power stations: Number of stations and generating units in 2001. By type of unit and by region (NUTS2)¹

Riksområde (NUTS2)	Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	Vindkraft ²	Kärnkraft	Konventionell värmekraft	Summa
Antal kraftstationer:					
Stockholm	2	3	-	10	15
Östra Mellansverige	174	29	1	29	233
Småland och öarna	96	195	1	17	309
Sydsverige	33	136	1	31	201
Västsverige	147	168	1	28	344
Norra Mellansverige	266	8	-	19	293
Mellersta Norrland	138	20	-	10	168
Övre Norrland	91	14	-	12	117
Hela riket 2001	947	573	4	156	1 680
Hela riket 2000	932	534	4	165	1 635
Antal maskinaggregat:					
Stockholm	2	3	-	16	21
Östra Mellansverige	284	29	3	52	368
Småland och öarna	154	195	3	40	392
Sydsverige	54	136	1	54	245
Västsverige	256	168	4	55	483
Norra Mellansverige	398	8	-	26	432
Mellersta Norrland	241	20	-	13	274
Övre Norrland	152	14	-	17	183
Hela riket 2001	1 541	573	11	273	2 398
Hela riket 2000	1 519	534	11	279	2 343

1) Karta över indelningen i riksområden (NUTS2) finns under avsnittet Kartor nedan. A map of NUTS2 is available on p. 35

2) För vindkraft antal verk=antal aggregat

Anmärkning till tabellerna 1-4 samt 8:1: Note to tables 1-4 and 8:1: I vattenkraft ingår pumpkraft. Hydro power includes pump storage stations

1B. Kraftstationer: Installerad generatoreffekt den 31 dec. 2001 samt bruttoproduktion 2001. Fördelning på riksområden (NUTS2)²

Power stations: Installed capacity end of 2000 and gross production of electrical energy in 2001. By type of unit and by region (NUTS2)²

Riksområde (NUTS2)	Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	Vindkraft	Kärnkraft ¹	Konventionell värmekraft	Summa
Installerad generatoreffekt, max netto, MW					
Stockholm	0	0	-	727	727
Östra Mellansverige	527	18	..	1 941	..
Småland och öarna	131	103	..	664	..
Sydsverige	53	71	..	1 310	..
Västsverige	622	75	..	1 864	..
Norra Mellansverige	2 065	5	-	492	2 562
Mellersta Norrland	5 657	14	-	288	5 959
Övre Norrland	7 513	9	-	250	7 772
Hela riket 2001	16 568	295	9 436	7 536	33 835
Hela riket 2000	16 329	249	9 461	7 526	33 565
Bruttoproduktion vid generatorerna, GWh:					
Stockholm	1	0	-	1 064	1 065
Östra Mellansverige	2 541	21	..	2 831	..
Småland och öarna	495	190	..	753	..
Sydsverige	237	127	..	1 392	..
Västsverige	3 437	110	..	855	..
Norra Mellansverige	9 740	7	-	1 240	10 987
Mellersta Norrland	29 884	21	-	593	30 498
Övre Norrland	32 726	6	-	1 191	33 923
Hela riket 2001	79 083	482	72 109	9 941	161 615
Hela riket 2000	78 619	456	57 316	9 192	145 585

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

2) Karta över indelningen i riksområden (NUTS2) finns under avsnittet Kartor nedan *A map of NUTS2 is available on p. 35*

Anmärkning till tabellerna 1-4 samt 7-8:1: I vattenkraft ingår pumpkraft. *Note to tables 1-4 and 8:1: Hydro power includes pump storage stations.*

2. Kraftstationer: Antal stationer den 31 dec. 2001. Fördelning på aggregattyp och företagets branschtillhörighet¹

Power stations: Number of stations and generating units, installed capacity of generators end of 2000 and gross production of electrical energy in 2001. By type of unit and by enterprise classification¹

	Elverk och värmeverk (SNI 401, 403)		Tillv. industri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)		Övriga		Summa (SNI 0-9)	
	Totalt	%	Totalt	%	Totalt	%	Totalt	%
Antal kraftstationer:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	861	90,9	34	3,6	52	5,5	947	100,0
Vindkraft ²	570	100,0	–	–	–	–	570	100,0
Kärnkraft	4	100,0	–	–	–	–	4	100,0
Konventionell värmekraft	117	75,0	39	25,0	–	–	156	100,0
Summa	1552	92,5	73	4,4	52	3,1	1 677	100,0
Antal maskinaggregat:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	617	40,0	48	3,1	876	56,8	1 541	100,0
Vindkraft	570	100,0	–	–	–	–	570	100,0
Kärnkraft	11	100,0	–	–	–	–	11	100,0
Konventionell värmekraft	209	76,6	64	23,4	–	–	273	100,0
Därav: Kraftvärme industri	–	–	64	100,0	–	–	64	100,0
Kraftvärme värmeverk	72	100,0	–	–	–	–	72	100,0
Kondens	22	100,0	–	–	–	–	22	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	40	100,0	–	–	–	–	40	100,0
Annan produktion	75	100,0	–	–	–	–	75	100,0
Summa	1399	58,4	120	5,0	876	36,6	2 395	100,0
Installerad generatoreffekt, max netto MW:								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 490	99,5	64	0,4	14	0,1	16 568	100,0
Vindkraft	295	100,0	–	–	–	–	295	100,0
Kärnkraft	9 436	100,0	–	–	–	–	9 436	100,0
Konventionell värmekraft	6 579	87,3	957	12,7	–	–	7 536	100,0
Därav: Kraftvärme industri	–	–	957	100,0	–	–	957	100,0
Kraftvärme värmeverk	2 878	100,0	–	–	–	–	2 878	100,0
Kondens	1 684	100,0	–	–	–	–	1 684	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	1 918	100,0	–	–	–	–	1 918	100,0
Annan produktion	99	100,0	–	–	–	–	99	100,0
Summa:	32 800	96,9	1 021	3,0	14	0,0	33 835	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	78 768	99,6	276	0,3	39	0,0	79 083	100,0
Vindkraft	482	100,0	–	–	–	–	482	100,0
Kärnkraft	72 109	100,0	–	–	–	–	72 109	100,0
Konventionell värmekraft	5 874	59,1	4 067	40,9	–	–	9 941	100,0
Därav: Kraftvärme industri	0	0,0	4 067	100,0	–	–	4 067	100,0
Kraftvärme värmeverk	5 374	100,0	–	–	–	–	5 374	100,0
Kondens	474	100,0	–	–	–	–	474	100,0
Gasturbiner (reservkraft)	25	100,0	–	–	–	–	25	100,0
Annan produktion	1	100,0	–	–	–	–	1	100,0
Summa:	157 233	97,3	4 343	2,7	39	0,0	161 615	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 sitt eget behov av elkraft eller för att säkra elförsörjningen vid elavbrott med reservaggregat producerar el och i kolumnen Övriga ingår t.ex. sjukhus med egen produktionsanläggning. *The enterprise classification is defined by their main activity*

2) Uppgift om branschtillhörighet saknas f.n. för flertalet vindkraftverk. *Enterprise classification is not available for most wind power stations*

3. Kraftstationer: Antal stationer och aggregat, installerad generator-effekt den 31 dec. åren 1999-2001 samt bruttoproduktionen åren 1999-2001. Fördelning på aggregattyp

Power stations: Number of stations and generation units, installed capacity of generators end of 1999-2001 and gross production of electrical energy in 1999-2001. By type of unit

	1999		2000		2001	
	Kvantitet	%	Kvantitet	%	Kvantitet	%
Antal stationer:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	932	59,2	931	57,0	947	56,5
Vindkraft ¹	474	30,1	534	32,7	570	34,0
Kärnkraft	4	0,3	4	0,2	4	0,2
Konventionell värmekraft	165	10,5	164	10,0	156	9,3
Summa	1 575	100,0	1 633	100,0	1 677	100,0
Antal maskinaggregat:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	1 517	66,0	1 519	64,8	1 541	64,3
Vindkraft	474	20,6	534	22,8	570	23,8
Kärnkraft	12	0,5	11	0,5	11	0,5
Konventionell värmekraft	296	12,9	279	11,9	273	11,4
Därav: Kraftvärme industri	74	3,2	63	2,7	64	2,7
Kraftvärme värmeverk	76	3,3	80	3,4	72	3,0
Kondens	22	1,0	23	1,0	22	0,9
Gasturbiner (reservkraft)	42	1,8	42	1,8	40	1,7
Annat	82	3,6	71	3,0	75	3,1
Summa	2 299	100,0	2 343	100,0	2 395	100,0
Installerad generatoreffekt, max netto MW:						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	16 433	48,2	16 329	48,6	16 568	49,0
Vindkraft	196	0,6	249	0,7	295	0,9
Kärnkraft	10 076	29,6	9 461	28,2	9 436	27,9
Konventionell värmekraft	7 373	21,6	7 526	22,4	7 536	22,3
Därav: Kraftvärme industri	955	2,8	1 088	3,2	957	2,8
Kraftvärme värmeverk ²	2 694	7,9	2 712	8,1	2 878	8,5
Kondens ²	1 883	5,6	1 712	5,1	1 684	5,0
Gasturbiner (reservkraft)	1 766	5,2	1 932	5,8	1 918	5,7
Annat	77	0,2	82	0,2	99	0,3
Summa	34 080	100,0	33 565	100,0	33 835	100,0
Bruttoproduktion uppmätt vid generatorerna, GWh						
Vattenkraft (inkl. pumpkraft)	71 713	46,2	78 619	54,1	79 083	48,9
Vindkraft	358	0,2	457	0,3	482	0,3
Kärnkraft	73 188	47,2	57 316	39,4	72 109	44,6
Konventionell värmekraft	9 899	6,4	9 021	6,2	9 941	6,2
Därav: Kraftvärme industri	4 063	2,6	4 307	3,0	4 067	2,5
Kraftvärme värmeverk	5 516	3,6	4 545	3,1	5 369	3,3
Kondens	309	0,2	305	0,2	474	0,3
Gasturbiner (reservkraft)	11	0,0	29	0,0	30	0,0
Annat	1	0,0	6	0,0	1	0,0
Summa	155 159	100,0	145 585	100,0	161 615	100,0

1) För vindkraft = antal maskinaggregat *For wind-power = number of turbines*

2) För åren 1999 och 2000 var värdena mellan kraftvärme värmeverk och kondens *In 1999 and 2000 public CHP and condensing power were reversed*

4A. Elproduktion 2001. Fördelning på stationstyper

Production of electricity in 2001. By type of stations

	Vatten- kraft och pump- kraft	Vind- kraft	Kärn- kraft	Konventionell värmekraft					Konv. värmekraft- verk totalt
				Kraftvärme		Kon- dens- kraft- verk	Gas- turbiner (re- serv- kraft)	Annan driv- kraft	
				Industri	Värme- verk				
Elproduktion kraftvärme, GWh									
Bruttoproduktion	.	.	.	4 067	5 369	.	.	.	9 436
Egenanvändning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorför- luster	.	.	.	149 ¹	249 ²	.	.	.	371
Nettoproduktion	.	.	.	3 918	5 120	.	.	.	9 038
Elproduktion kondens i kraftvärmeverk, GWh									
Bruttoproduktion	443	.	.	.	443
Egenanvändning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorför- luster	11	.	.	.	11
Nettoproduktion	432	.	.	.	432
Elproduktion övrigt, GWh									
Bruttoproduktion	79 083	482	72 109	.	.	31	30	1	62
Egenanvändning för kraftsta- tionsdrift inkl. transformatorför- luster	665	..	2 898	.	.	1	7	0	8
Nettoproduktion	78 418	482	69 211	.	.	30	23	1	54
Bränsleförbrukning (inkl. överskottsånga) för elproduktion, GWh									
Kraftvärmeproduktion	.	.	.	5 277	6 234	.	.	.	11 511
Övrig elproduktion	.	.	214 242	.	1 460	93	102	2	1 655
Verkningsgrad brutto, %									
Elproduktion, kraftvärme	.	.	.	77,4	86,1	.	.	.	..
Elproduktion, övrigt	.	.	33,7	..	30,3	33,4	29,6	29,5	..
Totalt ³	.	.	33,7	..	87,5	33,4	29,6	29,5	..
Verkningsgrad netto, %									
Totalt³	.	.	32,3	..	86,5	32,3	22,9	29,5	..

1) Det låga värdet beror på att egenanvändningen i vissa fall ingår i elleveranserna till industrin

*Sometimes included in deliveries to manufacturing industry*2) Beräknad egenanvändning för elproduktion. *Calculated own use for electricity production*3) För kraftvärme-värmeverk inkl. värmeproduktion (Jmf. tab 4B) *For CHP-plants heat-production included (Cf. table 4B)*

4B. Värmeproduktion 2001. Kraftvärmeverk och fristående värmeverk

Production of heat in 2001. CHP and heat only plants

	Kraftvärme		Fristående värmeverk
	Industri	Värmeverk	
Värmeproduktion, GWh			
Kraftvärme	.	13 778	
Övrig bränslebaserad	.	5 402 ⁴	14 999 ⁴
Rökgaskondens	.	1 492	753
Elpannor	.	580	1085
Värmepumpar	.	1 366	6 230
Bränsleförbrukning för värmeproduktion, GWh			
Kraftvärmeproduktion	.. ⁵	15 749	
Övrig bränslebaserad produktion	.. ⁵	6 138	17 773
Elanvändning för värmeproduktion och distribution, GWh			
Värmeverksdrift (exkl. elpannor och värmepumpar)	.	814 ⁶	609
Elpannor	..	589	1 102
Värmepumpar	..	386	1 828
Verkningsgrad brutto, %			
Värmeproduktion, kraftvärme	..	87,5	
Värmeproduktion, övrig bränslebaserad	..	88,0 ⁴	84,4 ⁴
Värmeproduktion, elpannor	..	98,5	98,5
Totalt ⁷		87,3 ⁴	86,4 ⁴
Verkningsgrad netto, %			
Totalt⁸	..	86,5 ⁷	86,4 ⁷

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

5) Redovisas i industristatistiken. *Included in manufacturing industry's consumption*

6) Elanvändning för drift av kraftvärmeverk exkl. beräknad användning för elproduktion. *Electricity consumption in thermal power plants excluding calculated own use for electricity production.*

7) Exklusive värmepumpar. *Excluding heat pumps*

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

5. Överförd el till slutliga förbrukare år 2001: Antal abonnemang (uttagspunkter) och genomsnittlig användning per abonnemang. Fördelning på förbrukargrupper

Electricity transmitted to final consumers in 2001: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumer sectors

Förbrukargrupp	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 31 dec. 2000	Antal abonnemang 31 dec. 2001	MWh/abonnemang	Antal abonnemang 31 dec. 2000	Antal abonnemang 31 dec. 2001	MWh/abonnemang
(SNI-kod inom hakparenteser [])						
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
- med användning över 20 000 kWh	48	65	1 794	52 478	50 013	41,3
- med användning högst 20 000 kWh	..	..	..	96 146	96 266	21,5
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 349	3 287	16 053	31 776	33 053	131,7
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	140	178	1 013	2 503	2 708	82,8
Gasförsörjning [40.2]	13	13	3 415	289	283	108,8
Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	360	328	16 244	-	-	-
Gatu- och vägbelysning	12	12	2 991	24 243	20 346	47,9
Vattenverk [41]	133	133	2 213	14 637	12 764	33,6
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	142	142	2 203	8 186	7 971	42,6
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	68	71	1 342	19 661	19 327	35,9
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	199	217	2 470	9 716	11 575	71,8
Detaljhandel samt handel o. service av motorfordon [50, 52]	241	237	2 375	72 040	68 182	59,1
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	68	62	2 238	21 714	21 901	59,7
Järnvägstransport och kollektivtrafik [60.5-60.211]	199	261	9 973	5 301	5 155	50,3
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	155	147	3 304	12 801	14 408	27,0
Post- och telekommunikation [64]	97	93	3 442	13 101	14 408	27,0
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	54	47	4 156	5 473	5 352	67,0
Fastighetsförvaltning, bostadsfastigheter [70, del av]	289	306	2 875	137 494	134 133	44,6
Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	214	183	2 842	18 194	16 043	70,3
Uthyrning, databehandling o. a. företags tjänster [71, 72, 74]	86	83	3 616	42 410	43 053	32,4
Offentlig förvaltning [75]	367	335	1 810	19 281	17 311	60,3
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	257	254	2 715	13 457	13 341	132,7
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	313	290	4 447	27 057	25 654	70,8
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 96]	46	50	1 990	39 845	34 448	31,8
Sport, fritid och kultur [92]	172	196	1 833	28 874	35 459	44,3
Permanent bostäder (utom i komb. m. jord- o skogsbruk)						
- småhus med användning över 10 000 kWh	..	..	..	1 041 050	1 082 025	20,4
- småhus med användning högst 10 000 kWh	..	..	..	727 365	726 388	7,2
-flerbostadshus, direktlev. m. användning över 5 000 kWh	..	..	..	110 066	110 413	9,2
-flerbostadshus, direktlev. m. användning högst 5 000 kWh	..	..	..	2 007 532	1 971 125	2,3
-flerbostadshus, kollektivleveranser ¹	9	8	2 500	7 994	4 565	121,1
Fritidsbostäder	..	..	..	524 922	509 769	5,4
Totalt	7 035	7 001	9 824	5 135 606	5 106 451	13,7
Index 2000 = 100	100	100	99	100	99	106,7

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

6. Elanvändningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning åren 2000 och 2001, GWh

Consumption of electrical energy in mining, quarrying and manufacturing in 2000 and 2001, GWh

SNI-kod	Benämning	2000	2001	Index 2000=100
10-14	Utvinning av mineral	2 598	2 546	98
131	Järnmalmstvinning	1 527	1 437	94
132	Utvinning av icke-järnmalm	803	804	100
10,11,14	Annan mineralutvinning	268	306	114
15-16	Livsmedels-, dryckes-, tobakstillverkning	2 989	2 849	95
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	382	423	111
20	Trävaruindustri, ej möbler	2 327	2 224	96
201	Sågverk; träimpregneringsverk	1 496	1 519	102
202-205	Annan trävaruindustri, ej möbler	831	706	85
21	Massa-, pappers- och pappersvaruind.	23 564	22 649	96
2111	Massaindustri	3 746	3 418	91
2112	Pappers- och pappindustri	18 903	18 386	97
212	Pappers- och pappvaruindustri	915	845	92
22	Förlag; grafisk o a reproindustri	546	560	103
23-24	Kemisk industri-, petroleumproduktion. m. m.	6 325	6 416	101
23	Petroleumproduktion m. m. kärnbränsle	902	874	97
24	Kemisk industri	5 423	5 543	102
241	Baskemikalieindustri	4 415	4 707	107
25	Gummi- och plastvaruindustri	1 252	1 332	106
26	Jord och stenvaruindustri	1 174	1 441	123
27	Stål- och metallverk	8 164	7 890	97
271-273	Järn- och stålverk	5 365	4 959	92
274-275	Andra metallverk; gjuterier	2 799	2 931	105
28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	1 957	2 028	104
29	Maskinindustri, ej annan underavdelning	1 887	1 811	96
30-33	Industri för el- och optikprodukter	1 159	1 082	93
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	61	30	49
31	Annan elektroindustri	460	399	87
32	Teleproduktindustri	398	467	117
33	Industri för instrument o ur	240	186	78
34-35	Transportmedelsindustri	2 461	2 677	109
34	Motorfordonsindustri	2 099	2 274	108
35	Annan transportmedelsindustri	362	403	111
36-37	Övrig tillverkningsindustri	649	623	96
10-37		57 437	56 551	98
Diff. post*	Ej branschfördelat	367	568	154
TOTALT		57 804	57 119	99

Ann. Totalsumman för industrin är lika med den årliga elstatistiken och fördelningen av denna användning enligt industristatistiken. Den s.k. differensposten utgörs av skillnaden mellan den totala energianvändningen enligt den årliga elstatistiken och undersökningen av industrins årliga energianvändning. Denna skillnad innefattar elanvändningen 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 elanvändning beräknas på detta sätt bör det observeras att uppgiften, relativt sett, får stor osäkerhet. **Note.** Data according to the *Industrial statistics*

7A Del1. Tillförsel och användning av el: Tillförsel 2000 och 2001, GWh

Supply and consumption of electricity: Supply in 2000 and 2001, GWh

Rad- nr		2000				2001				Index 2000=100 (Brutto)
		Brutto GWh	Egen- använd- ning GWh	Netto GWh	Netto %	Brutto GWh	Egen- använd- ning GWh	Netto GWh	Netto %	
1	Vattenkraft	78 584	722	77 862	48,6	79 061	633	78 428	46,5	101
2	Vindkraft	457	1	456	0,3	482		482	0,3	105
3	Pumpkraft	35	49	-14	0,0	22	32	-10	0,0	128
4	Kärnkraft	57 316	2 544	54 772	34,2	72 109	2 898	69 211	41,0	126
	Konventionell värmekraft	9 192	396	8 797	5,5	9 941	417	9 524	5,6	108
5	- kraftvärme industri	4 307	157	4 151	2,6	4 067	149	3 918	2,3	94
6	- kraftvärme fjärrvärme	4 545	175	4 370	2,7	5 369	249	5 120	3,0	118
7	- kondensproduktion	305	54	251	0,2	474	12	462	0,3	184
8	- gasturbin och annan produktion	35	10	25	0,0	31	7	24	0,0	96
9	Summa produktion	145 585	3 711	141 873	88,6	161 615	3 980	157 635	93,4	111
10	Import	18 309		18 309	11,4	11 164 ^R		11 164	6,6	61
11	Summa tillförsel brutto resp. netto	163 893	3 711	160 181	100,0	172 779 ^R	3 980	168 799	100,0	105

7A Del 2. Tillförsel och användning av el: Användning 2000 och 2001, GWh

Supply and consumption of electricity: Consumption in 2000 and 2001, GWh

Rad- nr	Användargrupper enl. standard för svensk närings- grensindelning (SNI)	2000				2001				Index 2000 =100
		Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt	%	
12	Export	13 630	–	13 630	8,5	18 454	–	18 454	11,6	135
	Slutlig användning inom landet [SNI-kod]									
	Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	67	2 909	2 976	1,9	117	3 161	3 278	2,1	110
13	- med användning över 20 000 kWh	65	1 727	1 791	1,1	117	2 067	2 184	1,4	122
14	- med användning högst 20 000 kWh	2	1 182	1 184	0,7	–	1 094	1 094	0,7	92
15	Tillverkningsindustri. o. utv. av mineral [10-37]	53 821	3 983	57 804	36,1	52 766	4 352	57 119	35,9	99
16	Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	231	161	392	0,2	180	224	405	0,3	103
17	Gasförsörjning [40.2]	53	27	80	0,1	44	31	75	0,0	94
	Ång- och hetvattenförsörjning m.m. [40.3]	5 105 ^R	–	5 105 ^R	3,5	5 329	–	5 329	3,3	94
18	-värmeverksdrift	1 407	–	1 407	0,9	1 423	–	1 423	0,9	96
19	-elpannor och värmepumpar	3 698 ^R	–	3 698 ^R	2,7	3 906	–	3 906	2,4	91
20	Gatu- och vägbelysning	30	878	909	0,6	36	974	1 010	0,6	111
23	Vattenverk [41]	282	413	695	0,4	294	429	723	0,5	104
24	Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	281	346	627	0,4	313	340	653	0,4	104
25	Byggnads- och anläggningsverksamhet. [45]	50	606	657	0,4	95	694	790	0,5	120
26	Partihandel (utom med motorfordon) [51]	523	771	1 294	0,8	536	831	1 367	0,9	106
27	Detaljhandel samt handel och service av motorfordon	521	4 041	4 562	2,8	563	4 033	4 596	2,9	101
28	Hotell- och restaurangverksamhet [55]	107	1 226	1 333	0,8	139	1 308	1 447	0,9	109
29	Järnvägar och kollektivtrafik [60.5-60.211]	2 691	503	3 194	2,0	2 603	259	2 862	1,8	90
30	Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24, 61-63]	359	466	825	0,5	486	529	1 014	0,6	123
31	Post- och telekommunikation [64]	287	319	607	0,4	320	389	709	0,4	117
32	Bank- och försäkringsverks. [65-67]	176	326	502	0,3	195	359	554	0,3	110
33	Fastighetsförvaltning, bostadsfast. [70, del av]	707	5 781	6 488	4,1	880	5 987	6 866	4,3	106
34	Fastighetsförvaltning, övrig [70, del av]	670	1 062	1 732	1,1	520	1 128	1 648	1,0	95
35	Uthyrning, ADB o. a. företagstjänster [71, 72, 74]	264	1 186	1 449	0,9	300	1 393	1 693	1,1	117
36	Offentlig förvaltning [75]	516	998	1 514	0,9	606	1 044	1 651	1,0	109
37	Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	664	1 767	2 431	1,5	690	1 771	2 460	1,5	101
38	Hälso- och sjukvård, sociala tjänster o.d. [85]	1 329	1 727	3 056	1,9	1 290	1 816	3 106	2,0	102
39	Intressebevakning o. pers. tjänster [91, 93, 96]	86	1 163	1 249	0,8	99	1 096	1 195	0,8	96
40	Sport, fritid och kultur [92]	338	1 316	1 654	1,0	359	1 570	1 929	1,2	117
	Permanent bostäder (utom i komb. med jordbruk, skogsbruk o.d.)	22	31 200	31 221	19,5	20	33 308	33 328	20,9	107
41	- småhus med användning över 10 000 kWh	–	19 827	19 827	12,4	–	22 037	22 037	13,8	111
42	- småhus med användning högst 10 000 kWh	–	5 581	5 581	3,5	–	5 229	5 229	3,3	94
46	-flerbostadshus, direktlev. förbr. över 5 000 kWh	–	935	935	0,6	–	1 020	1 020	0,6	109
47	-flerbostadshus, direktlev. förbr. högst 5 000 kWh	1	4 337	4 339	2,7	–	4 471	4 471	2,8	103
50	-flerbostadshus, kollektivleveranser	20	520	540	0,3	20	553	573	0,4	106
51	Fritidsbostäder	–	2 526	2 526	1,6	–	2 735	2 735	1,7	108
52	Summa slutlig användning inom landet (exkl. förluster)	69 181 ^R	65 701	134 882 ^R	84,6	68 781	69 762	138 542	82,0	102
53	Stamnätsförluster	.	.	3 100	1,9	.	.	2 841	1,7	92
54	Övriga förluster	.	.	8 568 ^R	5,0	.	.	8 961	5,3	112
55	Summa förluster	.	.	11 668 ^R	6,9	.	.	11 802	7,0	106
56	Summa slutlig användning inom landet inkl. förluster	.	.	146 550	91,5	.	.	150 345	89,1	103
57	Summa användning	.	.	160 181	100,0	.	.	168 799	100,0	105

7B. Elkraftutbytet mellan länder 2000 och 2001. GWh

Foreign exchange of electrical energy in 2000 and 2001

	2000			2001		
	Import	Export	Nettoutbyte	Import	Export	Nettoutbyte
Danmark	1 620	3 393	-1 773	2 237	3 144	-907
Finland	830	8 233	-7 403	2 597	5 071	-2 474
Norge	15 723	915	14 808	5 188	7 532	-2 344
Polen	53	425	-372	–	1 700	-1 700
Tyskland	83	664	-581	1 142	1 012	130
Summa	18 309	13 630	4 679	11 164	18 459	-7 295

8:1. Omsättning av ånga och hetvatten åren 1997-2001 i elverk och värmeverk (SNI 401, 403)

Electricity services and steam and hot water services 1997-2001: Turnover of electrical energy, steam and hot water

	1997	1998	1999	2000	2001
Omsättning av elenergi, GWh					
Produktion, brutto	149 407	159 003	155 159	145 585	161 615
Egenanvändning vid elproduktion	4 167	4 451	4 389	3 711	3 980
Produktion, netto	145 240	154 552	150 770	141 874	157 635
därav: vattenkraft (inkl. pumpkraft)	68 227	73 829	70 862	77 848	78 418
vindkraft	203	308	358	457	482
kärnkraft	66 914	70 500	70 200	54 772	69 211
konventionell värmekraft	9 896	9 915	9 350	8 797	9 524
Import ¹	10 252	6 102	8 456	18 309	11 164
Mottaget från anl. i Sverige (inom branschen)	186 202	182 683	185 654	175 974	178 168
Summa omsättning	341 694	343 337	344 880	336 155	382 089
Förluster fram till leveranspunkten	10 430	10 935 ^R	10 570	11 094	11 802
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. lev inom branschen	331 264	332 308	334 310	331 132	335 164
Export ¹	12 960	16 779	15 938	13 630	18 459
Leveranser inom branschen	186 202	182 683	185 654	175 974	178 168
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	132 102	132 940 ^R	132 718	135 456	138 542
därav: elverkens användning för kontor och lager o.d.	437	409	370	392	405
fristående värmeverk och kraftvärmeverk ²	5 881	5 714	5 247	5 679	5 329
Omsättning av ånga och hetvatten (fjärrvärme), GWh					
Produktion	41 779	43 549	42 949	40 837	45 686
Mottaget utom branschen för elproduktion	151	141	97	-	21
Mottaget <i>utom</i> branschen för fjärrvärmedistribution	3 340	3 908	4 808	4 640	4 914
Mottaget <i>inom</i> branschen för fjärrvärmedistribution	13 541	12 823	14 358	12 300	12 938
Summa omsättning	58 811	60 008	62 115	57 776	63 559
Användning för elproduktion	151	141	97	-	21
Förluster fram till leveranspunkten	3 243	3 691	4 030	4 193	4 232
Leveranser inom branschen	13 541	12 823	14 358	12 228	12 938
Leveranser till slutliga förbrukare	41 876	43 766	43 727	41 288	46 369

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

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

8:2. Intäkter och vissa kostnader 2000 och 2001 i elverk och värmeverk (SNI 401 och 403), Mkr¹

Electrical services and steam and hot water works 2000 and 2001; Receipts and certain costs

	2000	2001	Index 2000=100
Intäkter			
Elexport ¹	352	2 252	640
Elförsäljning inom branschen (exkl. export)	26 523	27 999	107
Elförsäljning till slutliga förbrukare	24 966	28 626	106
Nätintäkter från överföring av el inom branschen (gräns- o. inmatningspunkt)	6 033	5 122	85
Nätintäkter från överföring av el slutliga förbrukare (uttagspunkt)	18 723	19 291	103
Fjärrvärmeleveranser inom branschen	2 827 ^R	3 101	110 ^R
Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare	16 903 ^R	18 218 ^R	108 ^R
Bruttoersättning för elinstallationer, reparationer och andra arbeten	1 819	2 065	114
Summa intäkter vid egen produktion	97 876^R	106 672^R	109^R
Vissa kostnader			
Elimport ¹	1 773	1 050	59
Inköpt elenergi (exkl. import)	26 523	27 999	106
Nätavgifter för överföring till överliggande och angränsande nät	5 538	5 306	96
Andel i driftskostnader för vattenregleringsföretag	131	124	95
Inköpt ånga och hetvatten utom branschen för fjärrvärmedistribution	623 ^R	801	129 ^R
Inköpt ånga och hetvatten inom branschen för fjärrvärmedistribution	2 827 ^R	3 101	110 ^R
Inköpt bränsle för elproduktion	2 448	2 650	108 ^R
Inköpt bränsle för fjärrvärmeproduktion	3 941	4 714	119
Övrigt inköpt bränsle, ånga och drivmedel	185	179	97
Råvaror, halvfabrikat, delar samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial än bränsle och drivmedel	730	628	86
Summa kostnader	44 719^R	46 552^R	104

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

9. Överförd el (GWh), nätintäkter (Mkr) och försåld el (Mkr) till slutliga förbrukare år 2000-2001. Fördelning på förbrukargrupper samt hög- och lågspänningsöverföring

Electrical energy transmitted, values of network services and electricity to final consumers in 2000-2001. By consumer groups and by high and low voltage

Tillverkningsindustri och mineralutvinning		Hög- spänning	Låg- spänning	Totalt 2001	Totalt 2000
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral:					
Överförd el	GWh	52 766	4 352	57 119	57 804
Nätintäkter ¹	Mkr	2 073	765	2 838	2 814
	Öre/kWh	4	18	5	5
Försåld el ¹	Mkr	.	.	10 657	8 722
	Öre/kWh	.	.	19	15
Övriga slutliga förbrukare:					
Överförd el	GWh	16 014	65 409	81 424	77 652
därav värmeverk	GWh	5 329	-	5 329	5 679
Nätintäkter ¹	Mkr	1 728	14 725	16 452	15 104
	Öre/kWh	11	23	20	19
Försåld el ¹	Mkr	.	.	17 968	16 244
	Öre/kWh	.	.	22	21
därav hushåll	Mkr	.	.	8 203	6 457
	Öre/kWh	.	.	25	21
Summa slutliga förbrukare:					
Överförd el	GWh	68 781	69 762	138 542	135 456
	Mkr	3 800	15 490	19 291	18 723
Försåld el ¹	Mkr	.	.	28 626	24 966

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

10. Fjärrvärmeförsörjningen 2000 och 2001

District heating supply and usage in 2000 and 2001

	GWh				Totalt			
	Kraftvärmeverk		Fristående värmev.		GWh		Mkr	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme:								
kraftvärmeproduktion	12 815	13 778	.	.	12 815	13 778		
övrigt ¹	4 675	5 402	12 208	14 999	16 883	20 400		
rökgaskondens	968	1 492	666	753	1 634	2 245		
Med elpanna prod. fjärrvärme	860	582	1 161	1 085	2 021	1 667		
Med värmepump prod. fjärrvärme	1 661	1 366	5 823	6 230	7 484	7 596		
Total produktion	20 979	22 619	19 858	23 067	40 837	45 686		
Mottagen utom branschen ²	1 204 ^R	1 241	3 436 ^R	3 673	4 640 ^R	4 914	623 ^R	801
Mottaget från andra värmeverk	1 798 ^R	2 313	10 502 ^R	10 624	12 300 ^R	12 938	2 827 ^R	3 101
Total omsättning	23 981 ^R	26 174	33 930	37 364	57 911 ^R	63 538		
Förluster fram till leveranspunkten	1 567	1 760	2 625	2 472	4 192	4 232		
Leveranser av fjärrvärme	22 414 ^R	24 414	31 305 ^R	34 892	53 719 ^R	59 306 ^R	19 776 ^R	21 319 ^R
Användning av elenergi och bränsle								
Elanvändning								
för bränslebaserad fjärrvärme produktion samt distribution (pumpning)-	796	814	611	609	1 407	1 423		
för elbaserad fjärrvärme-produktion	873	589	1 178	1 102	2 051	1 691		
för värmepumpsdrift	451	386	1 770	1 828	2 221	2 214		
Bränsleförbrukning	19 940	21 886	13 946	17 773	33 886	39 659	3 940	4 714
kraftvärmeproduktion	14 610	15 749	.	.	14 610	15 749		
övrig bränslebaserad produktion	5 330	6 138	13 946	17 773	19 276	23 910		
Leverans till slutliga förbrukare								
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		Gwh.			
	2000	2001	2000	2001	2000	2001		
Förbrukarkategori:								
Tillverkningsindustri samt utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 428	3 452	-	-	4 003	4 476		
Småhus	94 852	104 102	147	153	2 600	3 683		
Flerbostadshus	41 616	36 855	1 723	1 750	21 597	23 789		
Markvärme	180	5 453	-	-	97	123		
Offentlig förvaltning ³	9 537	9 284	-	-	6 052	7 173		
Övriga ⁴	14 178	13 066	-	-	6 940	7 125		
Summa	163 791	172 212	1 870	1 903	41 288	46 369		

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

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

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

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

11. Bränsle- och drivmedelsförbrukning i el- och värmeverk (SNI 401 och 403) 2000 och 2001. Fördelning på varuslag

Consumption of fuels 2000 and 2001 in electricity, steam and hot water works (SNI 401 and 403). By type of commodities

Bränsleslag	2000		2001		Inköpsvärde, 1000 kr	
	Redo- visnings- grund	Förbrukad kvantitet Totalt	Förbrukad kvantitet Totalt	Därav för elproduktion		Därav för värme- produktion
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter) ton		502 088	506 124	348 985	157 139	220 332
Koks (inkl. stybb och koksbriketter) ton		–	–	–	–	–
Torv och torvbriketter ton		757 325	876 613	22 367	854 246	347 899
Förädlade träbränslen ton		829 767	988 049	42 793	945 255	717 173
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹ m ³		15 050 124	17 774 081	3 669 372	14 104 709	1 482 545
Bensin för egna transportmedel m ³		7 085	4 292	–	–	38 924
Bensin för andra ändamål m ³		204	62	–	–	523
Fotogen m ³		–	963	963	–	2 289
Dieselolja						
för egna transportmedel m ³		2 779	3 019	–	–	17 440
för andra ändamål m ³		539	506	170	–	2 426
Eldningsolja nr 1 m ³		127 770	145 445	25 466	119 979	402 255
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja m ³		27 715	72 074	29 212	42 862	226 168
Eldningsolja nr 3 och däröver m ³		321 415	484 571	255 376	229 195	786 965
Naturgas 1 000 m ³		290 071	335 094	44 084	291 010	874 833
Deponi- och rötgas 1 000 m ³		81 725	84 697	5 478	79 219	32 075
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugns gas 1 000 m ³		43 889	44 339	23 202	21 137	19 163
Masugns gas inkl. LD-gas 1 000 m ³		2 205 331	2 326 838	1 527 038	799 800	174 654
Avlutar (bränslevärde i oljeton) ² toe		354 697	303 995	138 396	165 600	300 124
Propan och butan (gasol o.d.) ton		17 543	24 713	138	24 575	101 559
Kärnbränsle ² toe		14 251 062	18 407 423	18 407 423	–	1 525 439
Sopor ton		1 838 526	1 929 633	104 167	1 825 466	49 206
Annat bränsle ² toe		166 883	155 909	37 262	118 647	101 365
Summa bränsle och drivmedel ² toe		18 176 490	22 946 168	19 538 705	3 407 463	7 423 358
		³ TJ	761 595	961 442	818 670	142 772
Överskottsånga från industrin GWh			21	–	–	–
			³ TJ	76	–	–
Summa bränsle, drivmedel och ånga ² toe			22 947 933	19 538 663	3 407 456	7 423 358
			³ TJ	961 518	818 670	142 772
Värmekraftproduktion brutto (inkl. kärnkraft) resp bränslebaserad värmeproduktion GWh			.	81 946	34 178	
			³ TJ	.	295 005	123 041
Verkningsgrad, %				36	86	

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

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

3) 1 TJ = 10¹² J

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

1 GWh = 3,6 TJ

12. Bränsleförbrukning för elproduktion 2001. Fördelning på varuslag och kraftstationstyp

Consumption of fuels in electricity generation in 2001. By type of commodities and by type of stations

Bränsleslag	Redovisnings- grund	Faktor för omräk- ning till TJ	Kraftvärme – industri		Kraftvärme - värmeverk		Kondens- stationer	Gastur- binsta- tioner	Annan	Summa
			Kraftvärme- produktion	Prod. av enbart el	Kraftvärme- produktion	Prod. av enbart el				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Stenkol (inkl. stvbb)	ton	0,0234	6 444	-	300 465	45 266	-	-	-	348 985
och kolbriketter	TJ	0,0279	144	-	8 188	1 304	-	-	-	9 555
Torv och torvbriketter	ton	0,0032	3 010	-	18 200	1 157	-	-	-	22 367
	TJ	0,0187	29	-	203	12	-	-	-	244
Förädlade träbränslen ¹	ton	0,0173-	-	-	42 793	-	-	-	-	42 793
(briketter, pellets, pulver m.m.)	TJ	0,0179	-	-	740	-	-	-	-	740
Träbränsle, andra	m ³	0,0013-	1 906 140	-	1 747 745	15 487	-	-	-	3 669 372
slag (löst mått) ²	TJ	0,0036	4 440	-	5 177	53	-	-	-	9 671
Fotogen	m ³	0,0343	-	-	-	-	-	963	-	963
	TJ		-	-	-	-	-	33	-	33
Dieselbrännolja	m ³	0,0356	-	-	-	-	-	-	170	170
	TJ		-	-	-	-	-	-	6	6
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	315	-	15 667	98	-	9 382	4	25 466
	TJ		11	-	558	3	-	334	-	907
Eldningsolja nr 2	m ³	0,0389	19 880	-	2 545	7 010	-	-	-	29 212
	TJ		773	-	99	273	-	-	-	1 136
Eldningsolja nr 3	m ³	0,0389	155 200	-	90 766	1 004	8586	-	-	255 556
och däröver	TJ		6 037	-	3 531	39	334	-	-	9 941
Naturgas	1 000 m ³	0,0389	9 336	-	29 279	5 469	-	-	-	44 084
	TJ		363	-	1 139	213	-	-	-	1 715
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	0,0155-	-	-	5 478	-	-	-	-	5 478
	TJ	0,0252	-	-	101	-	-	-	-	101
Koksugngas	1 000 m ³	0,0167	5 781	-	4 982	12 439	-	-	-	23 202
	TJ		97	-	83	208	-	-	-	388
Masugngas	1 000 m ³	0,0033-	316 075	-	346 336	864 627	-	-	-	1 527 038
inkl. LD-gas	TJ	0,0073	876	-	1 262	3 150	-	-	-	5 288
Avlutar (bränslevärde	³ toe	0,0419	138 008	-	350	38	-	-	-	138 396
i oljeton)	TJ		5 783	-	15	1	-	-	-	5 798
Propan och butan	ton	0,0460	29	-	109	-	-	-	-	138
(gasol o.d.)	TJ		1	-	5	-	-	-	-	6
Kärnbränsle	³ toe	0,0419	-	-	-	-	18 407 423	-	-	18 407 423
	TJ		-	-	-	-	771 271	-	-	771 271
Sopor	ton	0,0097-	-	-	104 167	-	-	-	-	104 167
	TJ	0,0104	-	-	1 077	-	-	-	-	1 077
Annat bränsle	³ toe	0,0419	8 771	-	6 395	22 096	-	-	-	37 262
	TJ		368	-	268	926	-	-	-	1 562
Summa bränsle och drivmedel	³ toe	0,0419	451 601	-	535 686	125 437	18 414 375	8 760	148 19 536	859
	TJ		18 922	-	22 445	5 256	771 562	367	6	818 594
Överskottsånga från	GWh	3,6000	21	-	-	-	-	-	-	21
industrin	TJ		76	-	-	-	-	-	-	76
Summa bränsle, driv- medel och ånga	³ toe	0,0419	453 405	-	535 686	125 437	18 414 375	8 760	148 19 538	663
	TJ		18 998	-	22 445	5 256	771 562	367	6	818 670
Värmekraftproduktion	GWh		4 067	-	5 369	443	72 140	25	1	82 044
brutto (inkl. kärnkraft)	TJ		14 642	-	19 328	1 595	259 704	89	2	295 360
Verkningsgrad, %			77	-	86	30	34	24	29	36

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

13. Bränsleförbrukning för produktion av ånga och hetvatten 2001 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 2001

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ	Kraftvärmeverk		Fristående värmeverk	Summa
			Kraftvärmeproduktion	Övrig produktion		
1	2	3	4	5	6	7
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton	0,0216-	154 222	523	2 394	157 139
	TJ	0,0299	4 466	14	62	4 542
Torv och torvbriketter	ton	0,0093	272 634	255 112	326 500	854 246
	TJ	0,0187	3 509	2 453	3 675	9 637
Förädlade trädbränslen ¹	ton	0,0111	457 016	115 149	373 090	945 255
	TJ	0,0181	7 873	1 990	6 006	15 869
Trädbränsle, andra slag (löst mått) ²	m ³	0,0017	5 822 723	1 119 407	7 540 903	14 104 709
	TJ	0,0046	18 605	3 292	27 373	48 191
Dieselbrännolja	m ³	0,0356	–	–	–	–
	TJ		–	–	–	–
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	14 901	13 177	91 900	119 979
	TJ		530	469	3 272	4 271
Eldningsolja nr 2	m ³	0,0389	2 141	6 655	34 066	42 862
	TJ		83	259	1 325	1 667
Eldningsolja nr 3 och däröver	m ³	0,0389	57 855	49 779	121 561	229 195
	TJ		2 251	1 936	4 729	8 916
Naturgas	1 000 m ³	0,0389	131 780	49 631	109 599	291 010
	TJ		5 126	1 931	4 263	11 320
Deponi- och rötgas	1 000 m ³	0,0155-	10 481	31 429	37 309	79 219
	TJ	0,0252	189	474	657	1 320
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol) och koksugngas	1 000 m ³	0,0167	11 506	2 844	6 787	21 137
	TJ		192	48	113	353
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m ³	0,0033-	799 800	–	–	799 800
	TJ	0,0073	2 916	–	–	2 916
Avlutar, tall - och beckolja (bränslevärde i oljeton)	³ toe	0,0419	11 399	25 820	128 381	165 600
	TJ		478	1 082	5 379	6 939
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	0,0461	327	10 406	13 842	24 575
	TJ		15	480	638	1 133
Sopor	ton	0,0054-	725 641	540 019	559 806	1 825 466
	TJ	0,0180	8 267	5 392	5 989	19 648
Annat bränsle	³ toe	0,0419	52 391	54 326	11 930	118 647
	TJ		2 195	2 276	500	4 971
Summa bränsle och drivmedel	³ toe	0,0419	1 353 130	527 333	1 527 000	3 381 726
	TJ		56 696	22 095	63 981	141 694
Bränslebaserad värmeproduktion ⁴	GWh	3,6000	13 778	5 402	14 999	33 947
	TJ		49 601	19 447	53 995	122 210
Verkningsgrad. %			87	88	84	86

Noter, se sid. 24. Notes, see p. 24

Noter till tabell 13

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

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

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

14. Överförd el till slutliga förbrukare 2000 och 2001 (GWh). Fördelat på län¹ och vissa konsumentgrupper

Consumption of electricity in 2000 and 2001. By counties¹ and consumption sectors

Län	2000 Totalt	2001 Totalt	Därav till					
			tillverk- nings- industri och utvin- ning av mineral	småhus ²		flerbostadshus		
				förbruk- ning över 10 000 kWh	förbruk- ning högst 10 000 kWh	direktleveranser		kollektiv- leveranser
						användning över 5 000 kWh	användning högst 5 000 kWh	
Stockholms	20 460	22 134	3 935	3 495	1 105	201	1 323	82
Uppsala	3 247	3 918	1 101	726	160	13	149	10
Södermanlands	3 562	3 496	1 290	456	250	16	155	5
Östergötlands	6 966	6 399	3 278	599	283	15	213	6
Jönköpings	4 409	4 485	1 776	804	227	32	132	76
Kronobergs	2 008	2 156	764	403	101	17	62	11
Kalmar	3 359	3 294	1 444	468	141	23	82	13
Gotlands	945	936	448	126	27	23	18	0
Blekinge	2 373	2 226	1 097	336	119	18	43	33
Skåne	12 013	12 819	3 680	2 595	510	104	561	34
Hallands	4 845	5 039	2 497	839	171	81	69	23
Västra Göta- lands	20 840	20 904	8 631	3 650	649	187	714	102
Värmlands	6 221	6 075	3 572	778	176	20	110	17
Örebro	4 044	4 394	1 840	698	208	19	140	35
Västmanlands	3 323	3 410	1 295	576	148	11	126	17
Kopparbergs	7 011	7 398	4 606	779	266	15	113	12
Gävleborgs	5 525	5 465	2 938	811	159	41	132	5
Västernorrlands	9 766	9 793	7 157	752	160	28	85	22
Jämtlands	1 995	2 080	352	465	88	24	54	9
Västerbottens	5 421	5 219	1 858	1 324	107	93	121	19
Norrbottens	7 125	6 903	3 560	1 355	173	39	69	40
Riket								
2001	.	138 542	57 119	22 037	5 229	1 020	4 471	573
2000	135 456	.	57 804	19 827	5 581	935	4 339	540

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

2) Ej småhus på jordbruksfastighet. *Farming households excluded*

15. Tillförsel och användning av naturgas åren 2000 och 2001, 1000 m³¹

Supply and delivery of natural gas 2000 and 2001, 1000 m³¹

	2000	2001
Import	835 473	917 122
Egenförbrukning	11 107	9 180
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	1 429	1 676
Summa leveranser²	822 937	906 428
därav:		
Industri (SNI 10-37) ³	369 288	410 345
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) ⁴	293 229	327 699
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85)	11 044	10 787
Bostäder, en och tvåbostadshus	20 135	22 470
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning	65 371	77 106
utan gasuppvärmning	673	673
Övrigt (Övrig SNI) ⁵	63 197	57 348

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

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 23,5 milj m³ naturgas år 2000 och 19,3 m³ naturgas 2001. *Deliveries of liquefied petroleum gas/air mixture corresponding to 23,5 millions m³ natural gas in 2000 and 19,3 m³ in 2001 not included*

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 6,9 milj. m³ 2000 och 7,5 milj. m³ 2001. *Deliveries for production of electricity in auto-producer CHP plants: 6,9 millions m³ 2000 and 7,5 millions m³ 2001*

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

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

16. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2000 och 2001, 1000 m³¹Supply and delivery of town gas 2000 and 2001, 1000 m³¹

	2000	2001
Produktion, brutto	119 605	116 333
Egenförbrukning	5 200	6 899
Produktion, netto	114 405	109 434
Distributionsförluster	4 332	6 662
Summa leveranser	110 073	102 772
därav:		
Industri (SNI10-37)	19 200	12 203
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)	–	–
Bostäder, en och tvåbostadshus		
med gasuppvärmning	12 800	14 005
utan gasuppvärmning	200	200
Bostäder, flerbostadshus		
med gasuppvärmning	49 100	58 101
utan gasuppvärmning	22 405	8 721
Övrigt (Övrig SNI) ²	6 200	9 542

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0° C. *Volume at 1 013,25 mbar and 0° C*2) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration et al. are included***17. Intäkter, vissa kostnader, sysselsättningsavgifter m.m. vid gasverken åren 2000 och 2001**

Receipts, certain costs, employment at gas works etc in 2000 and 2001

	2000	2001
Intäkter, tkr		
Saluvärde, stadsgas	257 815	282 343
Saluvärde, naturgas ¹	1 630 798	2 383 083
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	66 477	54 600
Bruttoersättning för montering och installation	3 334	1 595
Summa saluvärde	1 958 424	2 721 621
Vissa kostnader, tkr		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 283 383	1 694 663
Bränsle och drivmedel	508	12 931
Elenergi	3 373	3 994
Tillsats- och förbruknings- material	223	290
Summa kostnader	1 287 487	1 711 878
Sysselsättningsavgifter		
Antal anställda	148	169

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

18. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi 2000 och 2001

Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2000 and 2001

	Redovisningsgrund	2000		2001	
		Kvantitet	Värde	Kvantitet	Värde
Motorbensin	m ³	34	329	27	257
Dieselbrännolja	m ³	1	6	9	41
Elenergi	MWh	10 920	3 373	10 828	3 994

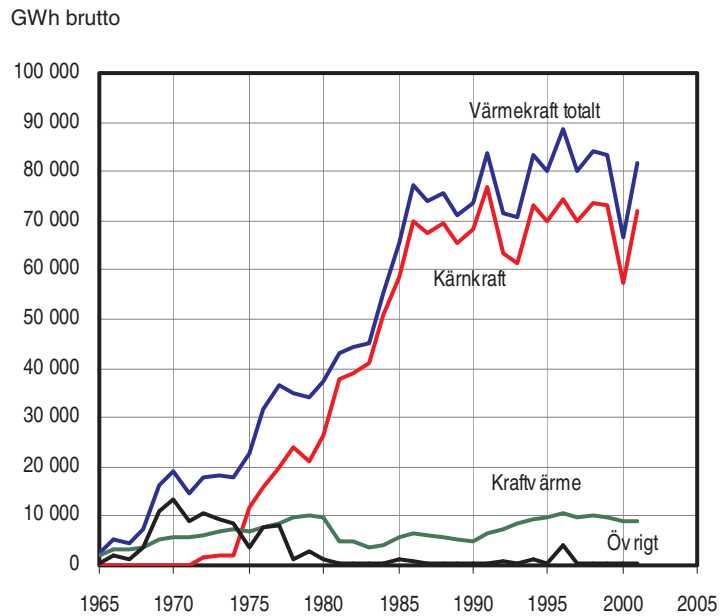
19. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2000 och 2001

Gasworks: Consumption of raw materials for production of town gas and natural gas substitutes 2000 and 2001

	Redovisningsgrund	2000	2001
Lättbensin	m ³	62 118	63 186
Propan/butan (gasol)	ton	21 044	21 107
därav för naturgasersättning		21 001	21 000
Naturgas	1 000 m ³	7 041	7 342
Saltsyra	ton	87	86
Natriumhydroxid	ton	34	44

Diagram

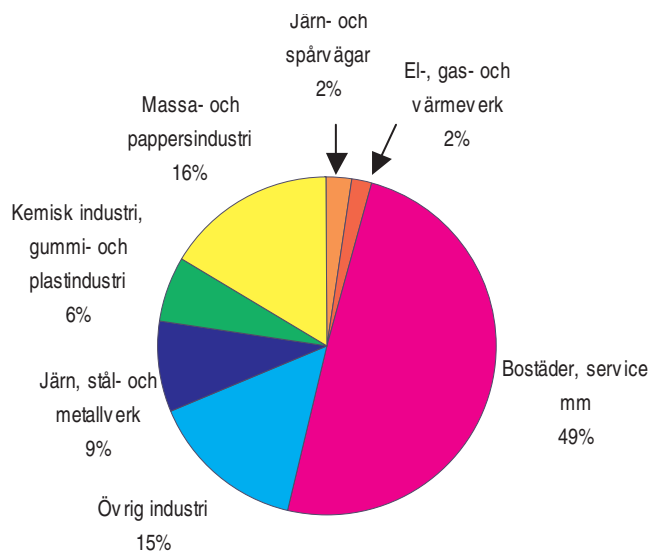
1. Värmekraftproduktionen brutto 1965-2001 fördelad på kraftslag, GWh Thermal power production 1965-2001 by type of stations. GWh gross



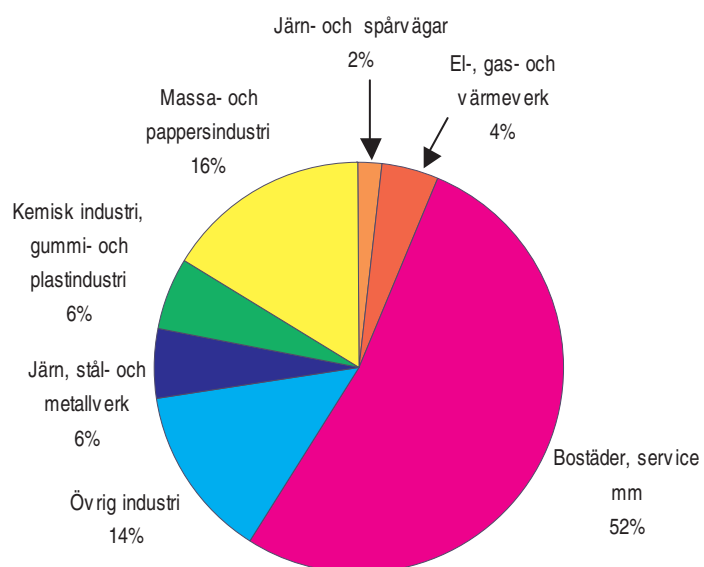
2. Elanvändningen exkl. överföringsförluster fördelad på förbrukarkategorier 1980 och 2001

Consumption of electrical energy by different consumer categories 1980 and 2001.

Användning 1980: 86 197 GWh

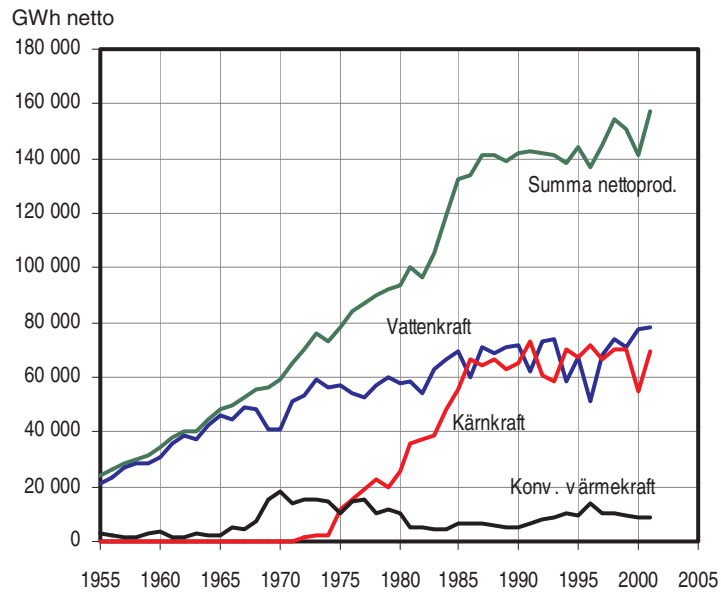


Användning 2001: 138 542 GWh



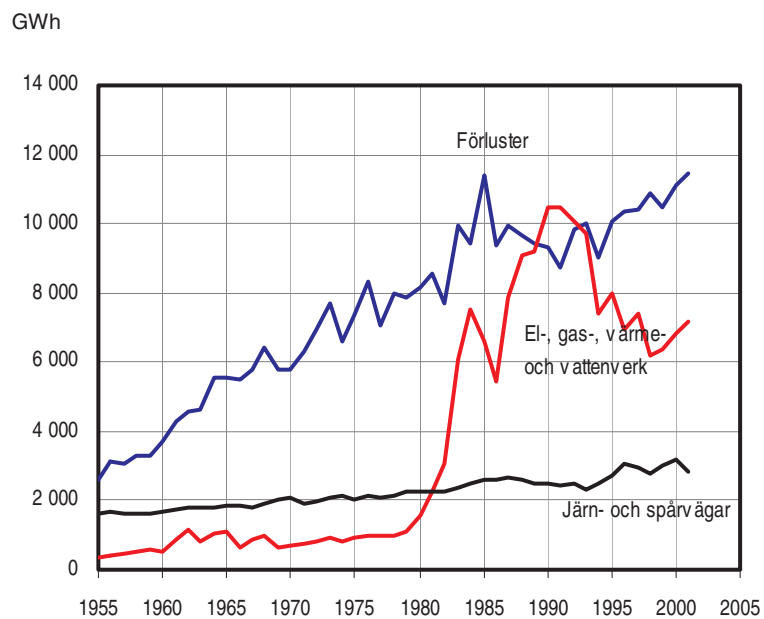
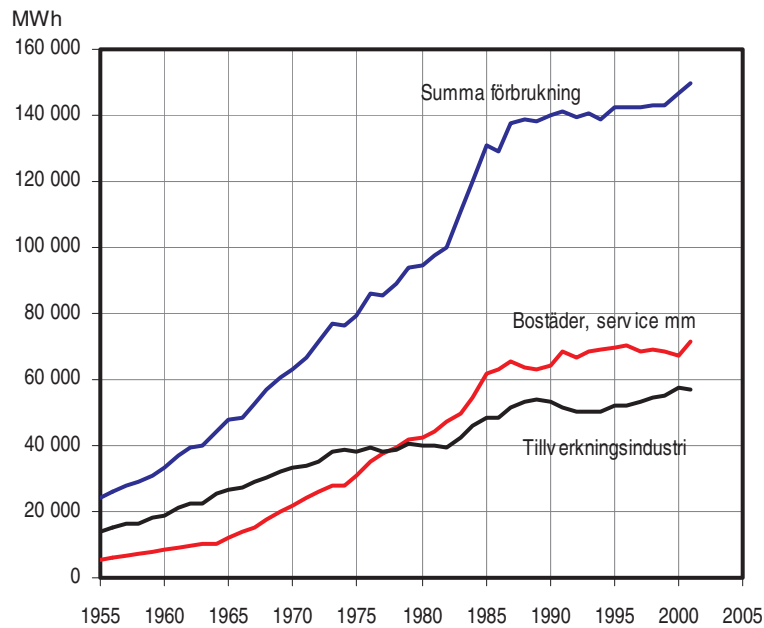
3A. Översikt över elförsörjningen 1955-2001. GWh

Electric power supply 1955-2001. GWh net



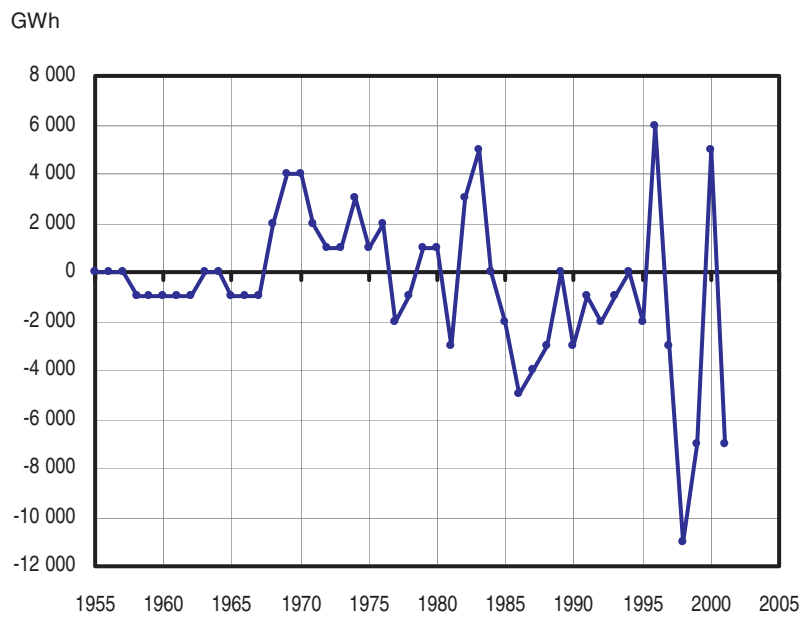
3B. Användning av elenergi fördelad på förbrukarkategorier 1955-2001

Use of electric energy by consumption sectors 1955-2001



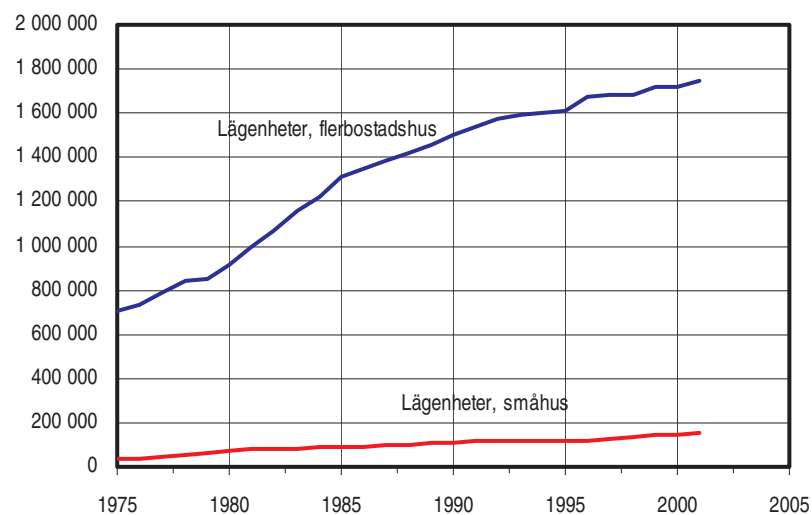
4. Nettoutbyte (import-export) av elenergi 1955-2001, GWh

Net exchange (import-export) of electric energy 1955-2001, GWh



5. Fjärrvärmda bostadslägenheter 1975-2001

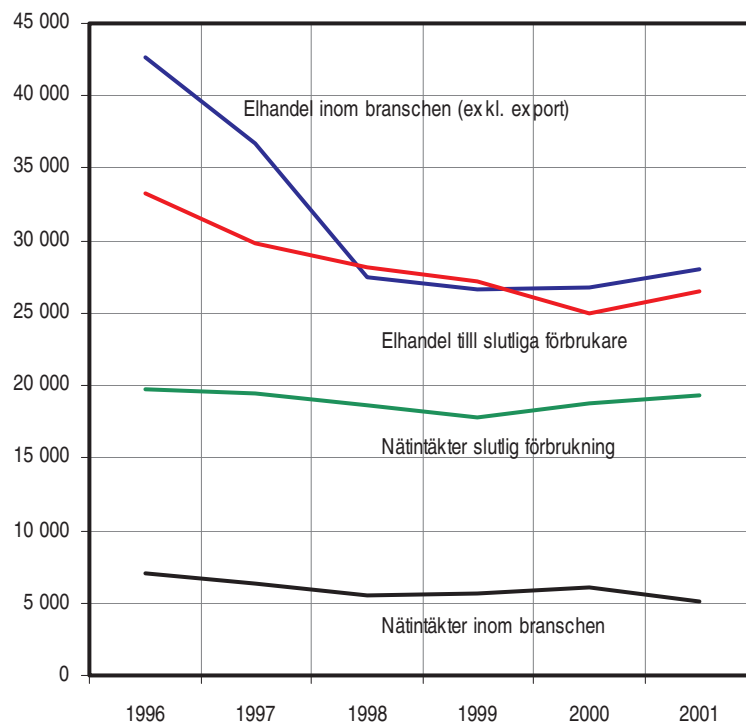
Number of dwellings with district heating 1975-2001



6. Intäkter av elförsäljning och nättjänst 1996-2001. Mkr

Receipts of sold electricity and net services 1996-2001. MSEK

MKr



Kartor

1. Karta över riksområden (NUTS2)

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

SE01	Stockholm
	Stockholms län
SE02	Östra Mellansverige
	Uppsala län
	Södermanlans län
	Östergötlands län
	Örebro län
	Västmanlands län
SE09	Småland med öarna
	Jönköpings län
	Kronobergs län
	Kalmar län
	Gotlands län
SE04	Sydsverige
	Skåne län
	Blekinge län
SE0A	Västsverige
	Hallands län
	Västra Götalands län
SE06	Norra Mellansverige
	Värmlands län
	Dalarnas län
	Gävleborgs län
SE07	Mellersta Norrland
	Västernorrlands län
	Jämtlands län
SE08	Övre Norrland
	Västerbottens län
	Norrbottens län



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population och objekt

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningens population omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

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

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

2001 omfattade populationen 1 070 företag, varav 212 bedrev nätverksamhet.

Uppgifter om överförda kvantiteter el samt antal abonnemang (uttagspunkter) fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelad på kraftslag. För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

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

Variabler

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

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

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

Tekniska utrustning

Kraftstationernas tekniska utrustning redovisas efter:

- Antal aggregat efter typ
- Installerad effekt

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

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

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

Elproduktion

För kraftstationerna redovisas brutto- och nettoproduktion samt egenanvändning.

Bruttoproduktion av el avser produktion uppmätt vid generatorerna.

Nettoproduktion av el utgörs av bruttoproduktionen minus egenanvändning vid elproduktion.

Egenanvändning vid elproduktion består av elanvändning för kraftstationsdrift samt förluster i kraftstationstransformatorer.

För kraftvärmeverken beräknas egenanvändningen vid elproduktionen schablonmässigt utgöra 3 % av bruttoproduktionen av el vid anläggningarna. Resterande del av kraftvärmeverkets egenanvändning avser el för värmeverksdrift.

Värmeproduktion m.m

Värmeverkens produktion redovisas uppdelad på produktions sätt:

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

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

Mottagen värme

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

Elanvändning i värmeverk

Uppgifter om elanvändning insamlas för värmeverksdrift, elpannedrift och värmepumpsdrift och betraktas som slutlig användning.

Bränsleförbrukning i kraftstationer och värmeverk

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

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

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

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

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

Elhandel

Försåld el

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

Inköpt el

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

Omsättning av el

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

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

Import och export av el

Efter elmarknadens avreglering redovisas kvantiteten importerad el i form av fysikaliska värden per land varför de inte är helt jämförbara med tidigare år då handelsutbyten redovisades. Den fysikaliska redovisningen innebär att summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt redovisas. Uppgifterna hämtas från månatliga elstatistiken.

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

Nätjänst

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

Överföring av el inom branschen

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

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

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

Uttagspunkt - en punkt där el tas ut för slutlig användning. 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. 1996 till grund för de tabeller som belyser elanvändningens fördelning på olika förbrukargrupper och regioner.

Till slutlig användning räknas såväl elverkens användning för lager, kontor o.d. som värmeverkens elanvändning 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 användning.

Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000V.

Överföringsförluster

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

Leveranser av fjärrvärme

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

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

Övrig verksamhet

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

Redovisningsgrupper

Kraftstationstyp

Kraftstationerna är indelade efter kraftslag på

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

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

Riksområden (NUTS2)

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

Län

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

Förbrukargrupper:

Överföring av el till slutliga förbrukare

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

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

Branschfördelade data över industrins elanvändning baseras på data insamlade från förbrukarna genom den årliga industristatistiken.

Försåld el

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

Fjärrvärmeleveranser

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

Så görs statistiken

Totalundersökning

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

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät. Blanketterna, huvudsakligen i form av s.k. elektroniska blanketter (Excel-arbetsböcker) lagrade på disketter, sändes ut i april 2001 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser samt i vissa fall med telefonkontakt. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion (Excel-makro). Blanketterna granskas sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner och i tveksamma fall har uppgiftslämnarna kontaktats för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS:889) samt NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2)

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

Statistikens tillförlitlighet

Täckning

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

Den undertäckning som förekommer utgörs i huvudsak av nya elhandelsföretag. Då den avreglerade elmarknaden karaktäriseras av en mängd uppköp/sammanslagningar samt nya aktörer, finns det en risk att ett antal elhandelsbolag ej har funnits med i SCB:s register vid blankettens utsändning. Den eventuella undertäckningen antas dock vara av ringa grad.

Mätfel

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

Slutlig användning 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 användningen 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 elanvändningsuppgifter 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 användningsuppgifterna. Relativt den totala elanvändningen 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.

Avvikelse från trend	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	+0,2	±0,0	+0,2	+0,4	+0,1	+0,2	-0,1	-0,5	-0,1

Den beräknade avvikelsen kan ses som ett grovt närmevärde på mätfelet i den redovisade totala elanvändningen. Det innebär att elanvändningen har underskattats 1993 och 1995-1998 och överskattats 1999-2001. Mätfelet torde i huvudsak kunna återföras till användningen 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 elanvändningens sammansättning, tekniska faktorer m.m. till någon del förklara variationerna i förlusterna.

Fördelning på användargrupper och regioner

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

Bortfall

Ca 12 % av redovisningsenheterna har inte besvarat enkäten, vilket är ungefär oförändrat jämfört med föregående år. Ökningen av bortfallet jämfört med 1999 års undersökning (6 %) kan delvis förklaras av att populationen utökades med ca 350 företag år 2000. Många av dessa nya företag, främst mindre vatten- och vindkraftsföretag, kan antas vara obekanta med enkätens frågeställning eller sakna lämpliga rutiner under de första undersökningåren. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter som har svårt att redovisa överförd el på förbrukargrupper och region. Ofullständiga uppgifter förekommer även vid förbrukarindelning av försåld el och fjärrvärme.

Båda typerna av bortfall åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifterna skattats med ledning av motsvarande uppgifter lämnade föregående år eller lämnade av likartade företag.

Gasförsörjningen 2001

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

Bra att veta

Annan statistik

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

Periodicitet

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

Jämförbarhet över tiden

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

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

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

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

Det har antagits att nätföretagen inte kommer att klassificera kunderna på användargrupper 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 användningens storlek.

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

Elektronisk publicering

Framledes kommer den el-, gas- och fjärrvärmestatistik som SCB producerar att publiceras via Internet. Inläggning av delar av statistiken sker också i Sveriges statistiska databaser. I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats www.scb.se. Tryckta statistiska meddelande kan även fortsättningsvis erhållas mot betalning.

Specialbearbetningar

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

Annan statistik

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

In English

Summary

Use of electricity and heat

Total domestic use of electricity (including transmission losses) was 150.3 TWh in 2001. This represents an increase of 2.5 per cent compared to 2000. Usage in the household sector rose by 6.9 per cent to 36.1 TWh (including second homes). In contrast, the industry sector (manufacturing industry, mining and quarrying) decreased its usage by 1.2 per cent to 57.1 TWh.

Deliveries of steam and hot water for district heating were 46.4 TWh, an increase of 12.3 per cent compared to 2000.

Production of electricity

Total net production of electricity increased in 2001 by 11.1 per cent compared to 2000 and amounted to 157.6 TWh. Hydroelectric production increased by 0.7 per cent to 78.6 TWh. The production of conventional thermal power also rose, by 8.2 per cent to 9.5 TWh. Nuclear power contributed 69.2 TWh, an increase of 26.3 per cent compared to the previous year. Meanwhile, wind power increased its production by 5.7 per cent to 482 GWh.

Imports of electricity decreased to 11.2 TWh (-39.0%), but exports increased to 18.4 TWh (+35.4%)

Deliveries of natural gas and gas-works gas

Total deliveries of natural gas to final consumers increased in 2001 and amounted to 900 million m³ (equivalent to 9 720 GWh). Deliveries of natural gas substitutes (air/liquefied petroleum gas mix) decreased by 18 per cent to 19.3 million m³. The mean price of natural gas rose by approximately 11 per cent compared to 2000.

Deliveries of gas works gas rose in 2001 to 102 million m³ (+7.7%). The mean price was about 17 per cent higher than in the preceding year.

Errata

After publication of this report some errors were detected in tables 7A Del1, 7A Del2, 8:2 and 10. The errors were corrected and marked with ^R in 2003-07-25.

List of terms

Abonnemang	Subscription
Aggregat	Generating unit
Aggregattyp	Type of generating unit
Andel i driftskostnader för	Share in operating costs for
Andra, annan	Other
Anläggningar	Plants
Annan typ av transport, stödtjänster till transport	Other communication services and storage
Användning	Use
Av ånga och hetvatten	Of hot steam and hot water
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (in equiv.)

Avloppsrening, avfallshantering och renhållning	tonnes of oil) Sewage and refusal disposal
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance
Bensin	Petrol
Bostadsuppvärmning	Residential heating
Branschtillhörighet	Industrial classification
Briketter	Briquettes
Brutto	Gross
Bruttoleveranser	Gross deliveries
Bruttoproduktion	Gross production
Bruttoproduktion uppmätt vid	Gross production measured
Bränsleanvändning	Consumption of fuels
Bränsle och drivmedel	Fuels
Bränslebaserad	Based upon fuels
Byggnads- och anläggningsverksamhet	Construction
Detaljhandel	Retail trade
Dieselbrännolja	Diesel oil
Differenspost (ej branschfördelad uppgift)	Residual (non classified manufacturing)
Direktleveranser	Direct deliveries
Driftdugligt skick	In working order
Därav	Of which
Egen, egna	Own
Egenanvändning för	Own consumption in
Egenanvändning inom	Own consumption by
Egna anläggningar	Own plants
Egna transportmedel	Own means of transportation
Effekt	Capacity
Egenanvändning	Own use
Ej	Not
El, elektricitet	Electricity
Elbaserad	Based upon electricity
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Gas oil
Eldningsolja nr 2-5	Medium-heavy fuel oils
Elektrisk	Electric, electrical
Elektroindustri	Manufacture of electrical equipment
Elenergi	Electrical energy
Elanvändning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elinstallationer	Electrical installations
Elpannor	Electric steam boilers
Elproduktion	Electricity power works
Elverk	Electricity services
Elvärme	Electric heating
Enbart	Merely
Energiomsättning	Energy turnover
Energiskatt	Energy taxes
Enskilda hushåll	Private households
Ersättning	Compensation
Exkl.	Excluding
Faktor för omräkning till	Conversion factor to
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi family houses
Forskning	Research
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second-homes
Från	From
Förbrukad	Consumed
Förbrukare	Consumer

Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
Förlag; grafisk och annan reproindustri	Publishing, printing and reproduction
Förluster fram till leveranspunkten	Distribution losses up to the point of delivery
Försåld	Sold
Försörjning	Supply
Förvaltning	Administration
Gasol	Liquefied petroleum gas
Gasturbin	Gas turbine
Gasverk	Gas works
Gasvärme	Heating by gas from gas works
Gatu- och vägbelysning	Street and road lighting
Generatoreffekt	Generator capacity
Generatorer	Generators
Genomsnittlig	Average
Gruvor och mineralbrott	Mines and quarrying
Handel	Wholesale and retail trade
Hela riket	Total country
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
Hälsovård	Health-care
Högspänning	High voltage
I	In
Icke-metallverk	Non-ferrous basic metal industries
Industri för el- och optikprodukter	Manufacture of electrical and optical equipment
Industri för instrument och ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks
Industri för kontorsmaskiner och datorer	Manufacturing of office machinery and computers
Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	Manufacturing of pulp (mechanical or semichemical)
Industriplanläggningar	Mining and manufacturing plants
Industriella mottrycksanläggningar	Backpressure power plants of industrial auto-producers
Industristatistiken	Official Statistics of Sweden: Manufacturing
Inom landet	Within the country
Inkl.	Including
Inköpsvärde	Purchasing value
Inköpt	Bought
Inom landet	Within the country
Installerad generatoreffekt	Installed capacity of generators
Intäkter	Receipts
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
Jord- och stenvauindustri	Manufacture of other nonmetallic mineral products except products of petroleum and coal
Järn- och stålgiuterier	Iron and steel casting
Järn- och stålverk	Iron and steel manufacturing
Järnmalmsutvinning	Iron ore mining
Järnvägstransporter och kollektivtrafikverksamhet	Railway and urban, suburban and interurban highway passenger transport
Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- plastvaruindustri	Manufacture of chemicals and of petroleum, coal, rubber and plastic products
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Kollektivleveranser	Collective deliveries
Kondens	Condensing steam power
Kondensaggregat	Condensing steam power units

Kondenskraftverk	Condensing steam power station
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konsumentgrupp	Group of consumers
Kontor	Offices
Konventionell	Conventional
Kostnader	Costs
Kraftföretag	Power company
Kraftslag	Type of power
Kraftverk	Power station
Kraftvärme	CHP, Combined Heat and Power production (backpressure production)
Kraftvärme - industri	CHP in industrial plants (autoproducers)
Kraftvärme - värmeverk	CHP in public steam and hot water works
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Leveranser	Deliveries
Leverantörer	Suppliers
Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaks-industri	Food products, beverages and tobacco industry
Lågspänning	Low voltage (below 1000 V)
Lädervaruindustri	Leather industries
Lägenheter	Dwellings
Län	County
Löner	Wages and salaries
Markvärme	Ground heating
Maskinaggregat	Generating unit
Maskinindustri	Manufacture of machinery except electrical equipment
Maskinindustri, ej i annan underavdelning	Other manufacture of machinery and equipment
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Manufacture of pulp, paper and paper products
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med	With
Med fördelning efter	Divided by
Metallvaruindustri, ej maskinindustri	Manufacture of fabricated metal products except machinery
Mineralutvinning	Mining and quarrying
Motorfordonsindustri	Manufacture of motor-vehicles, trailers and semi-trailers
Mottagare	Receiver
Mottagen	Received
Mottryck	Back pressure
Mottrycksaggregat	Back pressure power set
Mottrycksanläggning	Back pressure power plant
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
Möbler	Furniture
Netto	Net
Nettoproduktion	Net production
Nätföretag	Network (grid) company
Nätintäkt	Value of network service
Och	And
Offentlig förvaltning	Public administration and defence
Omsättning	Turnover
Ospecificerad	Unspecified
Pappers- och pappindustri	Manufacture of paper and paperboard
Partihandel	Wholesale trade
Permanent bostäder	Permanent dwellings
Personal	Personnel
Personer	Persons
Petroleumprodukter	Petroleum products
Procentuell fördelning	Percentage distribution

Procentuell förändring	Percentage change
Producerad	Produced
Pumpkraftverk	Pumped storage stations
Pumpning	Pumping
Renhållningsverk	Sanitation and similar activities
Reparationer och andra arbeten	Repairs and other works
Respektive (Resp.)	Respectively
Saluvärde	Sales value
Sammanlagd	Total
Samtliga	All
Sjukvård	Medical care
Skatter	Taxes
Skötsel	Management
Slutliga förbrukare	Final consumers
Slutlig användning	Final consumption
Småhus	One- or two-family houses
SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	Swedish Standard Industrial Classification
Sopor	Wastes
St.	Number
Stadsgas	Gas-works gas
Stamnätsförluster	Transmission losses in the trunk network
Stationer ej i gång under året	Power stations not in operation
Stationstyp	Type of stations
Stenkol	Hard coal
Stål- och metallverk	Basic metal industries
Stybb	Dust and slack
Summa	Total
Sysselsatt med	Occupied with
Sågverk, träimpregneringsverk	Sawmilling and planing of wood, impregnation of wood
Tabell	Table
Teknisk	Technical
Teleproduktindustri	Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus
Textil-, bekädnads och lädervaruindustri	Manufacture of textile, textile products, leather and leather products
Till	To
Tillförsel	Supply
Tillverkningsindustri	Manufacturing industry
Torv	Peat
Transformatorförluster	Transformer losses
Transportmedelsindustri	Manufacture of transport equipment
Trädbränsle	Wood fuels
Träkol	Charcoal
Trävaruindustri, ej möbler	Manufacture of wood and wood products, excluding furniture
Undervisning	Teaching
Utan	Without
Utbildning, forskning och utveckling	Education, research and development
Utrustning	Equipment
Uttagspunkter	Points for output from the grid
Utvinning av icke-järnmalm	Mining of non-ferrous metal ores, except uranium and thorium ores
Utvinning av mineral	Mining and quarrying
Varor	Commodities
Varuslag	Type of commodities
Vattenkraft	Hydro power
Vattenkraftstation	Hydro-electric power station
Vattenverk	Water works
Verkningsgrad	Efficiency
Verkstadsindustri	Manufacture of fabricated metal prod-

Vindkraft	ucts, machinery and equipment
Vissa	Wind power
Värde	Certain
Värme	Value
Värmeförluster	Heat
Värmekraft	Heat losses
Värmepumpar	Thermal power
Värmeverk	Heat pumps
Ånga	Steam and hot water works
Ångkraftproduktion	Steam
Ångkraftverk	Steam power production
År	Steam power station
Åt	Year
Årlig	For
Ändamål	Annual
Över	Purpose
Överföring av el	Over
Överföringsförluster	Transmission of electrical energy
Överskottsånga från industrin	Transmission losses
Övrig samhällsservice	Industrial surplus steam
Övrig tillverkningsindustri	Other community, social and personal service activities
Övriga	Other manufacturing industry
Övriga förluster	Other
Övriga tjänster	Other distribution losses
	Other services