

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

E 1981: 17.2

Från trycket 30 december 1981
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Byrådirektör Sigvard Lennefors, tel 08 - 14 05 60 -
4686
Byrådirektör Lars Öhman, tel 08 - 14 05 60 - 4687

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299

Uppgifter om produktion, im-
port, export och användning av
elenergi, fjärrvärme, kol, koks,
petroleumprodukter och andra
bränslen. Energidata för in-
dustri, småhus, flerbostadshus,
lokaler, jordbruk och hushåll.
Energibalanser samt viss regio-
nal redovisning av energidata.

ELFÖRSÖRJNINGEN OCH FJÄRRVÄRMEFÖRSÖRJNINGEN. ANVÄNDNINGEN AV ELENERGI
OCH FJÄRRVÄRME ÅR 1980
Preliminära uppgifter

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING. CONSUMPTION OF ELECTRIC
ENERGY AND STEAM AND HOT WATER FROM DISTRICT HEATING PLANTS IN 1980
Preliminary data

Detta statistiska meddelande (SM) omfattar preliminära uppgifter ur den
årliga statistiken över elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen.
Motsvarande definitiva uppgifter för närmast föregående år har redo-
visats i SM E 1981:10. Definitiva uppgifter för år 1980 kommer att
redovisas i SM, undergrupp E, under andra kvartalet 1980 samt i SOS
Industri 1980. Preliminära uppgifter om elproduktion och teknisk ut-
rustning i kraftstationerna år 1980 har tidigare publicerats i SM
E 1981:

SAMMANFATTNING

Förbrukningen av elenergi inom landet (exkl överföringsförluster) upp-
gick år 1980 till 85,1 TWh och ökade därmed med 1 procent jämfört med
1979. Då det gäller olika användningsområden var den procentuella för-
ändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshushåll)
-1 procent, gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri -4 procent,
el-, gas-, värme- och vattenverk +6 procent, byggnadsverksamhet +2 pro-
cent, parti- och detaljhandel +1 procent, kommunikationer (inkl gatu-
och vägbelysning) +1 procent, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor,
tjänster m m +3 procent samt för fastighetsförvaltning och hushåll
+1 procent. Den förhållandevis måttliga ökningen för sistnämnda grupp
sammanhänger bl a med en minskad genomsnittlig förbrukning per abonne-
ment för eluppvärmda småhus. Antalet eluppvärmda småhus i denna grupp
uppgick i slutet av året till ca 507 000, vilket innebär att ca 36 000
har tillkommit under 1980, dvs 4 000 fler än under 1979. Förbrukningen
i ej eluppvärmda permanenta bostäder var endast obetydligt mindre än
under 1979.

Elkraftsutbytet med de nordiska grannländerna medförde ett importöver-
skott år 1980 om 0,5 TWh mot ett importöverskott om 1,3 TWh under år
1979.

Nettoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 93,5 TWh år
1980 mot 92,5 TWh under år 1979, vilket innebär en ökning med 1 procent.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82 . 02 . 01

Biblioteket

Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution,
162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Meddelandena ges ut i följande serier: Am—Arbets-
marknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, E—Energi, F—Företag,
H—Handel, HS—Hälsa- och sjukvård, I—Industri. Branschuppgifter, Iv—Industri. Varu-
uppgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenska-
per och offentliga finanser, P—Priser och konsumtion, R—Rättsväsen, S—Socialvård,
T—Transport och kommunikationer, U—Utbildning, forskning och kultur.
Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics,
S-115 81 Stockholm, Sweden

These Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden.



Sveriges officiella statistik

Den slutliga användningen av fjärrvärme uppgick år 1980 till 27,0 TWh och låg därmed 2 procent över nivån år 1979. Ökningen beror främst på tillkomsten av nya abonnemang. Antalet fjärrvärmda lägenheter i flerbostadshus ökade under år 1980 med ca 66 000 till ca 954 000.

RESULTATREDOVISNING

De uppgifter som redovisas i detta Statistiska meddelande har erhållits genom en preliminär sammanställning av uppgifter som insamlats från samtliga producenter och distributörer av elenergi och fjärrvärme. En utförligare redogörelse för statistikens uppläggning återfinns i Statistiska meddelanden E 1981:10.

SUMMARY

This report contains preliminary data based on information obtained from enterprises producing and distributing electric energy and hot water for district heating. Definitive data for 1980 will be published in the second quarter of 1982.

A list of terms will be found in Statistical reports E 1981:10.

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/Page

3	1 Elförsörjningen åren 1979 och 1980. Översikt över tillförsel och användning	1 Electric power supply in 1979 and 1980. Survey of supply and use
5	2 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1980. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper	2 Deliveries of electric energy to final consumers in 1980. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
6	3 Elleveranser åren 1979 och 1980. Värde per kWh. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare	3 Deliveries of electric energy in 1979 and 1980. Value per kWh. By deliveries to electricity services, to own establishments and to other consumers
6	4 Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare åren 1979 och 1980	4 District heating. Deliveries of steam and hot water in 1979 and 1980

SYMBOLER OCH ENHETER

Symbols and units

>>	Uppprepning	Repetition
--	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
Mkr	Miljoner kronor	Millions of kronor
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatthours = 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
1MWh = 3,6 GJ		

Tabell 1 ELFÖRSÖRJNINGEN ÅREN 1979 OCH 1980: ÖVERSIKT ÖVER TILLFÖRSELN OCH ANVÄNDNING
Electric power supply in 1979 and 1980: Survey of supply and use

	1979 ¹		1980 ²		Procentuell förändring kol 4/kol 2
	Brutto GWh	Netto GWh	Brutto GWh	Netto GWh	
	1	2	3	4	5
Tillförsel brutto resp netto ³					
Produktion					
Vattenkraft	61 080	60 339	58 868	58 127	-4
Pumpkraft ⁴	138	-59	379	-162	
Kärnkraft	21 039	20 113	26 488	25 331	+26
Konventionell värmekraft	12 947	12 059	10 960	10 140	-16
Industriell mottrycksproduktion	4 453	4 289	4 162	4 025	-6
mottrycksproduktion i kraftvärmeverk ⁵	5 536	4 982	5 599	5 027	+1
kondensproduktion	2 791	2 642	998	911	-66
gasturbin- och annan produktion	167	146	201	177	+21
Summa produktion	95 204	92 452	96 695	93 436	+1
Import	5 433	5 433	3 366	3 366	-38
Summa tillförsel brutto resp netto	100 637	97 885	100 061	96 802	-1
Användning					
Export		4 085		2 834	-31
Slutlig förbrukning inom landet					
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)		2 496		2 477	-1
med elektrisk bostadsuppvärmning		702		704	+0
utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 794		1 773	-1
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		40 820		39 367	-4
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)		100		102	+2
Gasverk (SNI 4102)		15		15	+0
Värmeverk (SNI 4103)		362		420	+16
Fristående värmeverk exkl elbaserad produktion (elpannor m m)		252		283	+12
Elbaserad produktion (elpannor m m) i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		110		137	+25
Vattenverk (SNI 4200)		609		612	+0
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		885		907	+2
Partihandel (SNI 61)		588		592	+1
Detaljhandel		2 854		2 899	+2
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 256		2 270	+1
Gatu- och vägbelysning		1 129		1 134	+0
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		766		783	+2
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		310		325	+5
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		2 433		2 510	+3
Offentlig förvaltning (SNI 91)		905		959	+6
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		662		676	+2
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 343		1 369	+2
Hälsövård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)		1 839		1 859	+1
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93, 942)		627		627	+0
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 941, 949, 95, 96)		2 284		2 418	+6
Enskilda hushåll					
permanent bostäder med elvärme		11 521		11 740	+2
småhus		10 717		10 956	+2
flerbostadshus, direktleveranser ⁶		326		333	+2
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁶		478		451	-6
permanent bostäder utan elvärme		9 357		9 346	+0
småhus		5 010		5 039	+1
flerbostadshus, direktleveranser ⁶		3 577		3 555	-1
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁶		770		752	-2
fritidsbostäder		1 782		1 721	-3
Summa slutlig förbrukning inom landet		85 943		85 128	-1

Tabell 1 (forts)

Kolumn	1979 ¹		1980		Procentuell förändring kol 4/kol 2
	Brutto GWh	Netto- GWh	Brutto GWh	Netto GWh	
	1	2	3	4	5
Förluster fram till leveranspunkten		7 857		8 840	+13
Summa användning		97 885		96 802	-1

1) Uppgifter enligt statistiska meddelanden E 1981:10.

2) Preliminära produktionsuppgifter från SM E 1981:17.1.

3) Skillnaden mellan brutto och netto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion. Egenförbrukningen består dels av elförbrukning för kraftstationsdrift (inkl pumpning i pumpkraftverk), dels förluster i kraftstations-transformatorer samt för kraftvärmeverk (jämför i samma station ev liggande annat värmeverk) dessutom av pumpning för distribution av hetvatten. De fristående värmeverkens totala elförbrukning samt kraftvärmeverkens elförbrukning i elpannor redovisas däremot under rubriken >>Användning<<. The difference between gross and net equals to own consumption in power stations, including pumping in pumped storage stations and heat-electric plants.

4) Den elproduktion som härrör från uppumpat vatten har tidigare redovisats som vattenkraft. Fr o m 1977 års statistik har denna elproduktion i stället redovisats som pumpkraft. Pumpningen har redovisats som egenförbrukning i pumpkraftverk och bruttoproduktionen har beräknats under antagande av 70 procent totalverkningsgrad. Generation by pumped storage stations.

5) Inkl ett dieselmotorkraftvärmeverk. Including a Diesel power plant for combined generation of electric energy and heat.

6) Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc). Vid direktleveranser ingår däremot denna del i fastighetsförvaltning. Collective deliveries to multi-family houses also include staircase-lighting, lifts etc. As to live deliveries, on the other hand, this amounts is written under real estate administration.

Tabell 2 ELLEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅR 1980: ANTAL ABONNEMANG OCH GENOMSNITTLIG FÖRBRUKNING PER ABONNEMANG. FÖRDELNING PÅ KONSUMENTGRUPPER
Deliveries of electric energy to final consumers in 1980: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1979 ¹	Antal den 31 dec 1980	MWh/ genom- snittligt antal ²	Antal den 31 dec 1979 ¹	Antal den 31 dec 1980	MWh/ genom- snittligt antal ²
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	13	6	366,1	25 782	26 468	26,8
utan elektrisk bostadsuppvärmning	92	96	575,1	154 424	149 475	11,3
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2,3)	3 421	3 426	10 553,3	53 982	52 774	60,8
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	14	13	2 365,3	1 025	954	71,0
Gasverk (SNI 4102)	6	6	988,2	24	38	287,1
Värmeverk (SNI 4103)	98	110	4 042,0	-	-	-
Vattenverk (SNI 42)	221	228	1 511,3	11 699	12 140	22,9
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	89	78	2 333,9	30 734	30 657	23,2
Partihandel (SNI 61)	210	208	879,7	6 812	6 596	50,0
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	295	289	1 854,2	73 619	73 105	31,3
kollektivleveranser	13	16	3 158,1	14	11	1 077,1
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	31	35	62 851,6	5 395	5 427	36,2
Gatu- och vägbelysning	8	9	1 255,3	16 893	17 752	64,9
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	268	271	1 549,8	19 349	19 626	18,8
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	24	27	4 205,0	6 246	6 405	34,4
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)						
direktleveranser	77	78	841,1	126 986	127 474	19,1
kollektivleveranser	8	8	2 087,5	13	13	147,5
Offentlig förvaltning (SNI 91)	377	386	1 345,9	14 198	14 409	31,1
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	230	233	1 423,1	8 274	8 705	40,9
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	263	268	1 587,8	14 648	14 822	64,3
Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	301	298	3 547,3	16 920	17 492	46,3
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	76	79	442,6	30 391	30 694	19,4
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 96)	262	273	1 416,5	90 848	93 327	22,1
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser ³	-	-	-	471 089	506 811	22,4
småhus, kollektivleveranser	-	-	-	14	15	310,2
-	-	-	-	*307	*334	*14,0
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	29 261	32 953	10,7
flerbostadshus, kollektivleveranser	14	16	4 264,3	869	846	451,1
	*3 475	*3 665	*17,8	*25 031	*23 370	*16,0
permanenta bostäder utan elvärme						
småhus, direktleveranser	-	-	-	1 006 645	1 008 185	5,0
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	1 839 818	1 843 988	1,9
flerbostadshus, kollektivleveranser	4	4	593,8	4 565	4 607	325,6
	*606	*591	*4,0	*200 067	*198 054	*3,8
fritidsbostäder						
direktleveranser	-	-	-	481 193	490 746	3,5
kollektivleveranser	2	2	633,0	22	22	203,9
	*200	*200	*6,3	*465	*465	*9,6
Summa leveranser inom landet	6 417	6 463	6 757,3	4 541 752	4 596 537	9,1
därav ospecificerade kollektivleveranser	3	3	772,3	1	1	1 716,0
Index 1979 = 100	100	101	98	100	101	100

1) Uppgifter enligt Statistiska meddelanden E 1981:10.

2) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1979 och 1980.
The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1979 and 1980.

3) Något eller några elverk delar upp elvärmeabonnemang i ett abonnemang för elvärme och ett abonnemang för hushållsförbrukningen. Någon korrigering för detta har ej kunnat göras, utan varje abonnemang har räknats som en lägenhet.

* Antal lägenheter resp MWh/genomsnittligt antal lägenheter. Kollektivleveranser till flerbostadshus avser även gemensamma anordningar (tvättstugor, trapplyse, hissar, värmecentraler etc). Vid direktleveranser ingår däremot denna del i posten fastighetsförvaltning. Number of dwellings resp MWh per dwelling. Collective deliveries to multi-family houses also including staircase-lighting, lifts, etc. As to live deliveries, on the other hand, this amount is written under real estate administration.

Tabell 3 ELLEVERANSER ÅREN 1979 OCH 1980: VÄRDE PER kWh. FÖRDELNING PÅ LEVERANSER TILL ELVERK, TILL EGNA ANLÄGGNINGAR OCH TILL ÖVRIGA MOTTAGARE
Deliveries of electric energy in 1979 and 1980: Value per kWh. By deliveries to electricity service, to own establishments, and to other consumers

	Högspännings- leveranser		Lågspännings- leveranser	
	öre per kWh ¹		öre per kWh ¹	
	1979	1980	1979	1980
Elleveranser till:				
Elverk				
försäld elenergi (inkl export)	10,2	11,8	13,7	..
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..
Gruvor och mineralbrott, tillverk- ningsindustri:				
till egna anläggningar	10,3	11,2	12,3	..
försäld elenergi	12,8	14,3	19,8	22,0
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..
Övriga elleveranser till slutliga förbrukare:				
till egna anläggningar	6,8	..	11,3	..
försäld elenergi	14,9	16,0	18,6	21,1
frikraft, ersättningskraft o dyl	..	..	..	..

1) Exkl energiskatt. Excl energy taxes.

Tabell 4 FJÄRRVÄRMELEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅREN 1979 OCH 1980
District heating: Deliveries of steam and hot water in 1979 and 1980

Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Gruvor och mineralbrott, tillverk- ningsindustri	1 424	1 630	3	8	2 332	2 443
Småhus	27 756	32 595	58 850	67 003	1 531	1 730
Flerbostadshus	15 156	16 036	888 468	954 178	14 599	14 656
Markvärme	221	186	-	-	209	159
Offentlig förvaltning, undervis- ning, sjukvård	3 024	3 386	1 619	1 994	4 644	4 775
Övriga	3 271	3 836	3 027	3 087	3 105	3 241
Summa leveranser	50 852	57 669	951 967	1 026 270	26 420	27 004

1) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, serviceverksamhet m m. Trade, restaurants, service, etc.



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. God vägledning ger förteckningarna "Månadens tryck" och "Årets tryck". Ni får dem gratis från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs upplysningstjänst, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs uppdragscentral, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60, så får Ni veta mera.