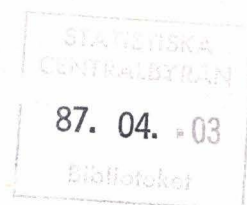


Från trycket
Producent
Förfrågningar
Serie
Tryck

31 mars 1987
STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Lars Öhman, tfn 08 - 783 46 88
E - Energi ISSN 0349-5299
SCB-tryck, Örebro 1987

I



Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen, användningen av elenergi och fjärrvärme år 1985

Preliminära uppgifter

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING. CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY AND STEAM AND HOT WATER FROM DISTRICT HEATING PLANTS IN 1985
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 redovisats i E 11 SM 8601. Definitiva uppgifter för år 1985 kommer att redovisas i SM, undergrupp E, under andra kvartalet 1987 samt i SOS Industri 1985.

Preliminära uppgifter om elproduktion och teknisk utrustning i kraftstationerna år 1985 har tidigare publicerats i E 11 SM 8602.

SAMMANFATTNING

Förbrukningen av elenergi inom landet (exkl överföringsförluster) uppgick år 1985 till 118,9 iWh vilket innebär en ökning med 8 procent jämfört med 1984. Då det gäller olika användningsområden var den procentuella förändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshåll) +16 procent, gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri +5 procent, el-, gas-, värme- och vattenverk -13 procent, byggnadsverksamhet +6 procent, parti- och detaljhandel +7 procent, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +7 procent, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor, tjänster m m +10 procent samt för fastighetsförvaltning och hushåll +16 procent.

Minskningen för gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk förklaras av en avsevärd nedgång i användningen av avkopplingsbar elpannekraft för produktion av fjärrvärme.

Ökningen för gruppen fastighetsförvaltning och hushåll beror främst på en fortsatt uppgång av antalet eluppvärmda småhus. Antalet eluppvärmda småhus i denna grupp uppgick i slutet av året till ca 878 000, vilket innebär att ca 68 000 har tillkommit under 1985, dvs 3 000 färre än under 1984. Förbrukningen i ej eluppvärmda permanenta bostäder ökade med ca 5 procent under 1985.

Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna medförde ett exportöverskott år 1985 om 1,5 TWh mot ett importöverskott om 0,4 TWh under år 1984.

Nettoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 131,9 TWh år 1985 mot 119,1 TWh under år 1984, vilket innebär en ökning med 11 procent.

Den slutliga användningen av fjärrvärme uppgick år 1985 till 37,3 TWh vilket innebär en ökning med 25 procent mot 1984. Leveranserna ökade markant för samtliga förbrukarkategorier.

Antalet fjärrvärmda lägenheter i flerbostadshus ökade under år 1985 med ca 87 400 till ca 1 312 500 och antalet fjärrvärmda småhus med ca 3 000 till ca 92 000.

RESULTATREDOVISNING

De uppgifter som resovisas 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 11 SM 8601.

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 1985 will be published in the second quarter of 1987.

A list of terms will be found in Statistical reports E 11 SM 8601.

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/Page

3	1 Elförsörjningen åren 1984 och 1985. Översikt över tillförsel och användning	1 Electric power supply in 1984 and 1985. Survey of supply and use
5	2 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1985. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper	2 Deliveries of electric energy to final consumers in 1985. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
6	3 Elleveranser åren 1984 och 1985. Värde per KWh. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare	3 Deliveries of electric energy in 1984 and 1985. Value per KWh. By deliveries to electricity services, to own establishments and to other consumers
6	4 Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare åren 1984 och 1985	4 District heating. Deliveries of steam and hot water in 1984 and 1985

SYMBOLER OCH ENHETER

Symbols and units

>>	Upprepning	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 1984 OCH 1985: ÖVERSIKT ÖVER TILLFÖRSEL OCH ANVÄNDNING
Electric power supply in 1984 and 1985: Survey of supply and use

	1984 ¹		1985		Procentuell förändring
	Brutto GWh	Netto GWh	Brutto GWh	Netto GWh	kol 4/kol 2
	1	2	3	4	5
Tillförsel brutto resp netto ²					
Produktion					
Vattenkraft	67 911	67 105	71 012	70 122	+4
Pumpkraft ³	575	-246	608	-261	
Kärnkraft	50 926	48 510	58 561	55 812	+15
Konventionell värmekraft	4 431	3 738	6 984	6 196	+66
industriell mottrycksproduktion	2 568	2 482	2 488	2 410	-3
mottrycksproduktion i kraftvärmeverk ⁴	1 577	1 062	3 288	2 719	+156
kondensproduktion	236	171	1 151	1 039	+508
gasturbin- och annan produktion	50	23	57	28	+22
Summa produktion	123 843	119 107	137 165	131 869	+11
Import	5 722	5 722	5 174	5 174	-10
Summa tillförsel brutto resp netto	129 565	124 829	142 339	137 043	+10
Användning					
Export		5 336		6 683	+25
Slutlig förbrukning inom landet					
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)		2 949		3 431	+16
med elektrisk bostadsuppvärmning		1 048		1 259	+20
utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 901		2 172	+14
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		46 216		48 450	+5
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)		128		114	-11
Gasverk (SNI 4102)		16		16	+0
Värmeverk (SNI 4103)		6 312		5 351	-15
Fristående värmeverk exkl elpannor och värmepumpar		359		513	+43
Elpannor och värmepumpar i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		5 953		4 838	-19
Vattenverk (SNI 4200)		609		663	+9
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		866		915	+6
Partihandel (SNI 61)		714		777	+9
Detaljhandel		3 273		3 504	+7
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 465		2 618	+6
Gatu- och vägbelysning		1 137		1 140	+0
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		961		1 111	+16
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		371		391	+5
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		3 630		4 481	+23
Offentlig förvaltning (SNI 91)		1 089		1 229	+13
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		742		746	+1
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 714		1 912	+12
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)		2 502		2 680	+7
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93, 942)		792		910	+15
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 941, 949, 95, 96)		3 441		3 846	+12
Enskilda hushåll					
permanenta bostäder med elvärme		18 699		22 415	+20
småhus		17 780		21 375	+20
flerbostadshus, direktleveranser ⁵		512		593	+16
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁵		407		447	+10
permanenta bostäder utan elvärme		9 531		9 963	+5
småhus		5 189		5 440	+5
flerbostadshus, direktleveranser ⁵		3 617		3 790	+5
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁵		725		733	+1
fritidsbostäder		1 920		2 221	+16
Summa slutlig förbrukning inom landet		110 077		118 884	+8
Förluster fram till leveranspunkten		9 416		11 476	+22
Summa användning		124 829		137 043	+10

Fotnoter se sid 4.

1) Uppgifter enligt statistiska meddelanden E 11 SM 8601.

2) Skillnaden mellan brutto och netto utgöres av egenförbrukning vid elproduktion. Egenförbrukningen består dels av elförbrukning för kraftstationsdrift (inkl pumpning i pumpkraftverk), dels förluster i kraftstationstransformatörer samt för kraftvärmeverk (jämfte i samma station ev liggande annat värmeverk) dessutom av pumpning för distribution av hetvatten. De fristående värmeverkens totala elförbrukning samt kraftvärmeverkens elförbrukning i elpannor och värmepumpar 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.

3) 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.

4) Inkl två dieselkraftvärmeverk. - Including Diesel powers plant for combined generation of electric energy and heat.

5) 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 amount is written under real estate administration.

r) Reviderad uppgift.

Tabell 2 ELLEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅR 1985: ANTAL ABONNEMANG OCH GENOMSNITTLIG FÖRBRUKNING PER ABONNEMANG. FÖRDELNING PÅ KONSUMENTGRUPPER
Deliveries of electric energy to final consumers in 1985: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1984 ¹	Antal den 31 dec 1985	MWh/ genom- snittligt antal ²	Antal den 31 dec 1984 ¹	Antal den 31 dec 1985	MWh/ genom- snittligt antal ²
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	12	17	748,0	35 693	37 853	33,9
utan elektrisk bostadsuppvärmning	85	81	994,4	132 386	128 978	16,0
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2,3)	3 457	3 529	12 699,7	47 998	47 122	86,9
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	18	12	1 621,0	901	948	97,3
Gasverk (SNI 4102)	3	4	1 344,3	72	79	143,9
Värmeverk (SNI 4103)	275	325	17 836,7	-	-	-
Vattenverk (SNI 42)	196	200	1 734,3	13 025	13 069	24,5
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	81	82	2 301,2	23 057	22 545	31,9
Partihandel (SNI 61)	191	193	1 785,8	6 393	6 806	65,8
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	291	296	1 916,7	70 079	69 170	41,4
kollektivleveranser	15	15	2 793,7	17	15	990,8
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	39	40	59 854,3	5 380	5 390	47,1
Gatu- och vägbelysning	10	10	1 222,0	19 455	19 939	57,3
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	288	298	2 046,3	20 748	20 960	24,5
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	27	28	4 607,6	6 070	6 480	42,2
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	137	166	2 292,6	126 769	129 182	35,1
Offentlig förvaltning (SNI 91)	376	391	1 675,0	14 276	14 035	41,4
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	215	213	1 605,3	9 607	9 688	41,7
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	277	285	2 073,6	14 703	14 652	90,6
Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)	329	345	4 474,8	19 021	19 226	62,1
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	60	67	1 044,1	30 722	30 671	27,5
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 961)	344	321	1 833,2	101 774	104 542	31,4
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser ³	-	-	-	810 015	878 179	25,3
småhus, kollektivleveranser	-	-	-	29	50	89,8
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	*233	*212	*16,0
flerbostadshus, kollektivleveranser	-	-	-	43 069	42 481	13,9
	9	9	5 011,7	924	1 195	379,6
	*2 204	*2 204	*20,5	*24 525	*35 189	*13,5
permanenta bostäder utan elvärme						
småhus, direktleveranser	-	-	-	819 365	764 224	6,9
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	1 862 674	1 868 326	2,0
flerbostadshus, kollektivleveranser	3	4	849,7	4 213	4 953	159,4
	*542	*584	*5,3	*179 491	*117 630	*4,0
fritidsbostäder						
direktleveranser	-	-	-	515 628	516 814	4,3
kollektivleveranser	2	2	687,5	23	29	247,3
	*250	*250	*5,5	*478	*687	*11,0
Summa leveranser inom landet	6 740	6 933	8 566,2	4 754 086	4 777 601	12,7
därav ospecificerade kollektivleveranser	1	2	1 476,7	3	4	1 351,1
Index 1984 = 100	100	103	101	100	100	113

1) Uppgifter enligt Statistiska meddelanden E 11 SM 8601.

2) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1984 och 1985. - The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1984 and 1985.

3) Ett mindre antal 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 1984 OCH 1985. VÄRDE PER KWh. FÖRDELNING PÅ LEVERANSER TILL ELVERK, TILL EGNA ANLÄGGNINGAR OCH TILL ÖVRIGA MOTTAGARE
Deliveries of electric energy in 1984 and 1985: 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	
	1984	1985	1984	1985
Elleveranser till:				
Elverk				
försäld elenergi (inkl export)	13,1 ^r	14,8	20,7	21,0
frikraft, ersättningsfrakt o d	..	..	..	..
Gruvor och mineralbrott, till- verkningsindustri:				
till egna anläggningar	14,1	15,2	16,3	16,9
försäld elenergi	16,9 ^r	17,8	26,8	27,6
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..
Övriga elleveranser till slutliga förbrukare:				
till egna anläggningar ²	15,4	15,2	19,2	18,6
försäld elenergi	19,0	19,8	26,6	26,8
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..

1) Exkl energiskatt. - Excl energy taxes.

2) Exkl värmeverk. - Excl district heating plants.

r) Reviderad uppgift.

Tabell 4 FJÄRRVÄRMELEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅREN 1984 OCH 1985
District heating: Deliveries of steam and hot water in 1984 and 1985

	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Gruvor och mineralbrott, tillverk- ningsindustri	1 835	1 954	21	21	2 544	3 423
Småhus	47 830	50 346	88 999	92 029	1 832	2 148
Flerbostadshus	23 761	25 674	1 312 464	1 312 464	16 767	20 370
Markvärme	162	165	-	-	86	143
Offentlig förvaltning, undervis- ning, sjukvård	5 087	5 584	3 798	4 494	5 176	6 571
Övriga ¹	5 752	6 507	4 126	4 340	3 493	4 686
Summa leveranser	84 427	90 230	1 322 058	1 413 348	29 898	37 341

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

Ingångar till SCBs statistik och tjänster

Ett problem är att få en överblick över det väldiga statistikutbudet, ett annat är att hitta de uppgifter man önskar och ytterligare ett är att få tag i de personer som kan vara till hjälp. Vi vill gärna hjälpa Dig rätt och har servicefunktioner inom verket som Du kan anlita. Här presenteras de mest centrala.

Om Du vill

- veta mer om all den statistik som finns

beställ

- "Färska fakta och sorterade siffror" (publikationskatalog)
- Sifertips (informationsblad med nyheter)
- SCBs skolkatalog (läromedelsförteckning)

hos

SCB-Distribution, 701 89 Örebro. Telefon: 019–14 03 20.

- ha enstaka uppgifter om något eller diskutera specialbearbetningar av SCBs statistik, statistiska undersökningar eller konsultation i statistikfrågor

SCBs Upplysningstjänst kan ge Dig "de snabba siffrorna" och vid behov lotsa Dig till de rätta specialisterna inom SCB. Telefon: 08–783 40 00 (Stockholm)
019–14 03 20 (Örebro)

- köpa en publikation

beställ direkt från SCB-Distribution, telefon 019–14 03 20 eller besök vår Statistik-butik, Karlavägen 100, Stockholm.

- låna en publikation

besök vårt bibliotek, landets största specialbibliotek för statistisk litteratur.

- forska i äldre uppgifter

besök vårt arkiv med uppgifter ända från 1700-talet. Adress: Karlavägen 100, Stockholm. Telefon 08–783 40 00

- utnyttja SCBs databaser eller veta vad som finns inlagt

Kontakta SCBs databasenhets, 115 81 Stockholm. Telefon: 08–783 40 00.
