

Från trycket 3 april 1985
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Lars Ohman, tfn 08 - 783 46 88
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1985

P3

7

Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen, användningen av elenergi och fjärrvärme år 1983

Preliminära uppgifter

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING. CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY AND STEAM AND HOT WATER FROM DISTRICT HEATING PLANTS IN 1983
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 SM E 1984:11. Definitiva uppgifter för år 1983 kommer att redovisas i SM, undergrupp E, under andra kvartalet 1985 samt i SOS Industri 1983.

Preliminära uppgifter om elproduktion och teknisk utrustning i kraftstationerna år 1983 har tidigare publicerats i E 11 SM 8501.

SAMMANFATTNING

Förbrukningen av elenergi inom landet (exkl överföringsförluster) uppgick år 1983 till 100,3 TWh vilket innebär en ökning med 9 procent jämfört med 1982. Då det gäller olika användningsområden var den procentuella förändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshåll) +0 procent, gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri +8 procent, el-, gas-, värme- och vattenverk +111 procent, byggnadsverksamhet -3 procent, parti- och detaljhandel +2 procent, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +3 procent, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor, tjänster m m +6 procent samt för fastighetsförvaltning och hushåll +7 procent.

Den förhållandevis kraftiga ökningen för gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk förklaras av att elpannor och värmepumpar i ökad utsträckning har använts för produktion av fjärrvärme.

Ökningen för gruppen fastighetsförvaltning och hushåll beror på en fortsatt uppgång av antalet eluppvärmda småhus. Antalet eluppvärmda småhus i denna grupp uppgick i slutet av året till ca 739 000, vilket innebär att ca 78 000 har tillkommit under 1983, dvs 22 000 färre än under 1982. Förbrukningen i ej eluppvärmda permanenta bostäder var på ungefär samma nivå som under 1982.

Elkraftsutbytet med de nordiska grannländerna medförde ett importöverskott år 1983 om 4,9 TWh mot ett importöverskott om 3,3 TWh under år 1982.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

85. 04 04.

Bibliotek



Nettoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 105,3 TWh år 1983 mot 96,2 TWh under år 1982, vilket innebär en ökning med 10 procent.

Den slutliga användningen av fjärrvärme uppgick år 1983 till 28,6 TWh vilket innebär en ökning med 1 procent mot 1982. Leveranserna till flerbostadshus och gruppen offentlig förvaltning m m ökade under året medan leveranserna till industrin, småhus och övriga förbrukare minskade.

Antalet fjärrvärmda lägenheter i flerbostadshus ökade under år 1983 med ca 23 000 till ca 1 149 000 medan antalet fjärrvärmda småhus var i det närmaste oförändrat eller ca 84 000.

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. Enutförligare redogörelse för statistikens uppläggning återfinns i Statistiska meddelanden E 1984:11.

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 1983 will be published in the second quarter of 1985.

A list of terms will be found in Statistical reports E 1984:11.

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/Page

3	1 Elförsörjningen åren 1982 och 1983. Översikt över tillförsel och användning	1 Electric power supply in 1982 and 1983. Survey of supply and use
5	2 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1983. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper	2 Deliveries of electric energy to final consumers in 1983. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors.
6	3 Elleveranser åren 1982 och 1983. Värde per kWh. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare	3 Deliveries of electric energy in 1982 and 1983. Value per kWh. By deliveries to electricity services, to own establishments and to other consumers
6	4 Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare åren 1982 och 1983	4 District heating. Deliveries of steam and hot water in 1982 and 1983

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 1982 OCH 1983: ÖVERSIKT ÖVER TILLFÖRSEL OCH ANVÄNDNING
Electric power supply in 1982 and 1983: Survey of supply and use

	1982 ¹		1983 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	55 066	54 364	63 547	62 799	+16
Pumpkraft ⁴	538	-231	522	-224	
Kärnkraft	39 045	37 261	41 004	39 056	+5
Konventionell värmekraft	5 401	4 768	4 318	3 683	-23
industriell mottrycksproduktion	2 480	2 395	2 505	2 420	+1
mottrycksproduktion i kraftvärmeverk ⁵	2 498	2 051	1 353	887	-57
kondensproduktion	264	200	323	255	+28
gasturbin- och annan produktion	159	122	137	121	-1
Summa produktion	100 050	96 162	109 391	105 314	+10
Import	5 945	5 945	10 420	10 420	+75
Summa tillförsel brutto resp netto	105 995	102 107	119 811	115 734	+13
Användning					
Export		2 603		5 484	+111
Slutlig förbrukning inom landet					
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)		2 730		2 736	+0
med elektrisk bostadsuppvärmning		851		913	+7
utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 879		1 823	-3
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		39 368		42 467	+8
Elverk (kontor, lager o d) (SNU 4101)		121		163	+35
Gasverk (SNI 4102)		15		15	+0
Värmeverk (SNI 4103)		1 953		4 891	+150
Fristående värmeverk exkl elpannor och värmepumpar		330		342	+4
Elpannor och värmepumpar i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		1 623		4 549	+180
Vattenverk (SNI 4200)		603		600	+0
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		839		815	-3
Partihandel (SNI 61)		659		667	+1
Detaljhandel		3 029		3 106	+3
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 284		2 352	+3
Gatu- och vägbelysning		1 110		1 113	+0
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		845		912	+8
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		353		360	+2
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		2 873		3 157	+10
Offentlig förvaltning (SNI 91)		1 031		1 054	+2
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		718		734	+2
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 523		1 598	+5
Hälsövård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)		2 150		2 303	+7
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93, 942)		700		715	+2
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 941, 949, 95, 96)		2 753		3 021	+10
Enskilda hushåll					
permanent bostäder med elvärme		14 793		16 334	+10
småhus		13 994		15 522	+11
flerbostadshus, direktleveranser		411		431	+5
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁶		388		381	-2
permanent bostäder utan elvärme		9 510		9 458	-1
småhus		5 165		5 151	-0
flerbostadshus, direktleveranser		3 613		3 598	-0
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁶		732		709	-3
fritidsbostäder		1 866		1 766	-5
Summa slutlig förbrukning inom landet		91 826		100 337	+9
Förluster fram till leveranspunkten		7 678		9 913	+29
Summa användning		102 107		115 734	+13

- 1) Uppgifter enligt statistiska meddelanden E 1984:11.
- 2) Preliminära produktionsuppgifter från E 11 SM 8501.
- 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 kraftstationstransformatorer samt för kraftvärmeverk (jämfört 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 equals to own consumption in power stations. Including pumpning in pumped storage stations and heat-electric plants.
- 4) Den elproduktion som hör för 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 två dieselmotorkraftvärmeverk. - Including Diesel powers 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 1983: ANTAL ABBONNEMANG OCH GENOMSNITTLIG FÖRBRUKNING PER ABBONNEMANG.
FÖRDELNING PÅ KONSUMENTGRUPPER
Deliveries of electric energy to final consumers in 1983: Number of subscriptions and average consumption per
subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser			Lågspänningsleveranser		
	Antal den 31 dec 1982 ¹	Antal den 31 dec 1983	MWh/ genom- snittlig antal ²	Antal den 31 dec 1982 ¹	Antal den 31 dec 1983	MWh/ genom- snittlig antal ²
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1)						
med elektrisk bostadsuppvärmning	13	37	202,6	31 137	33 307	28,2
utan elektrisk bostadsuppvärmning	89	85	627,2	140 947	136 773	12,7
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 471	3 487	11 191,3	49 840	48 337	72,0
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	16	17	5 434,9	925	961	77,2
Gasverk (SNI 4102)	4	3	1 287,4	57	77	153,2
Värmeverk (SNI 4103)	179	209	25 208,8	-	-	-
Vattenverk (SNI 42)	212	194	1 529,0	12 518	12 679	23,0
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	85	79	2 103,3	25 361	24 701	25,7
Partihandel (SNI 61)	186	178	1 568,6	6 563	6 499	58,3
Detaljhandel (SNI 62)						
direktleveranser	288	283	1 769,2	70 746	70 014	36,2
kollektivleveranser	17	14	2 490,9	14	15	1 219,9
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	38	39	55 500,6	5 357	5 346	40,2
Gatu- och vägbelysning	10	9	1 007,3	18 512	18 988	58,8
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	277	286	1 737,8	20 110	20 399	20,9
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	29	28	4 120,6	6 380	6 123	38,9
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	90	113	1 756,2	128 522	128 164	24,6
Offentlig förvaltning (SNI 91)	379	381	1 432,8	14 214	14 242	35,8
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	218	218	1 560,5	9 116	9 305	42,7
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	277	276	1 843,1	14 813	14 557	74,1
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	315	325	4 216,2	18 264	18 708	51,6
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	62	65	603,6	30 630	30 839	22,0
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 961)	284	319	1 535,1	97 553	99 962	25,9
Enskilda hushåll						
permanenta bostäder med elvärme						
småhus, direktleveranser ³	-	-	-	661 412	738 611	22,2
småhus, kollektivleveranser	-	-	-	56	54	305,5
	-	-	-	*808	*771	*21,3
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	37 530	40 424	11,1
flerbostadshus, kollektivleveranser	13	10	4 520,7	821	893	383,9
	*3 451	*3 284	*15,4	*24 187	*22 635	*14,1
permanenta bostäder utan elvärme						
småhus, direktleveranser	-	-	-	917 720	867 428	5,8
flerbostadshus, direktleveranser	-	-	-	1 849 589	1 857 941	1,9
flerbostadshus, kollektivleveranser	2	2	485,5	4 308	4 217	166,1
	*435	*436	*2,2	*185 064	*180 362	*3,9
fritidsbostäder						
direktleveranser	-	-	-	504 532	510 663	3,5
kollektivleveranser	2	2	579,5	23	23	209,4
	*200	*200	*5,8	*478	*478	*10,1
Summa leveranser inom landet	6 556	6 659	7 797,3	4 677 570	4 720 250	10,4
därav ospecificerade kollektivleveranser	1	2	2 131,3	1	3	1 437,0
Index 1982 = 100	100	102	113	100	101	102

1) Uppgifter enligt Statistiska meddelanden E 1984:11.

2) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1982 och 1983. - The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1982 and 1983.

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 1982 OCH 1983. VÄRDE PER kWh. FÖRDELNING PÅ
LEVERANSER TILL ELVERK, TILL EGNA ANLÄGGNINGAR OCH TILL ÖVRIGA
MOTTAGARE
Deliveries of electric in 1982 and 1983: Value per kWh.
By deliveries to electricity service, to own establishments,
and to other consumers

	Högspannings- leveranser		Lågspannings- leveranser	
	öre per kWh ¹		öre per kWh ¹	
	1982	1983	1982	1983
Elleveranser till:				
Elverk				
försäld elenergi (inkl export)	12,3	12,8	16,7	20,4
frikraft, ersättningsfrakt o d	..	..	..	..
Gruvor och mineralbrott, till- verkningsindustri:				
till egna anläggningar	12,3	13,2	15,5	16,2
försäld elenergi	15,1	16,3	24,5	26,2
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..
Övriga elleveranser till slutliga förbrukare:				
till egna anläggningar ²	14,3	15,6	18,3	18,0
försäld elenergi	18,2	18,0	24,3	25,6
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..

1) Exkl energiskatt. - Excl energy taxes.

2) Exkl värmeverk. - Excl district heating plants.

Tabell 4 FJÄRRVÄRMELEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅREN 1982 OCH 1983
District heating: Deliveries of steam and hot water in 1982 and 1983

Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1982	1983	1982	1983	1982	1983
Gruvor och mineralbrott, tillverk- ningsindustri	1 782	1 684	28	21	2 711	2 436
Småhus	43 714	45 691	84 322	84 396	1 745	1 711
Flerbostadshus	19 897	22 006	1 125 559	1 148 529	15 397	16 116
Markvärme	186	186	-	-	114	107
Offentlig förvaltning, undervis- ning, sjukvård	4 245	4 595	3 270	3 654	4 876	4 917
Övriga ¹	4 725	5 150	3 539	4 826	3 491	3 333
Summa leveranser	74 580	79 312	1 216 718	1 241 426	28 334	28 620

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

Boken för faktasökaren: Statistisk årsbok 1985!

Du som utreder, analyserar och gör marknadsplaner – du vet hur svårt och dyrt det kan vara att hitta fakta. Hur lätt det är att missa viktig information. Hur bråttom det brukar vara. Du behöver Statistisk årsbok.

En uppslagsbok som ger dig aktuell information om hela det svenska samhället. Plus ett avsnitt om andra länder och internationella förhållanden.

En vägvisare, en guide in till den mängd av undersökningar och rapporter som publiceras varje år. Fylliga källhänvisningar och förteckningar över andra statistiska publikationer.

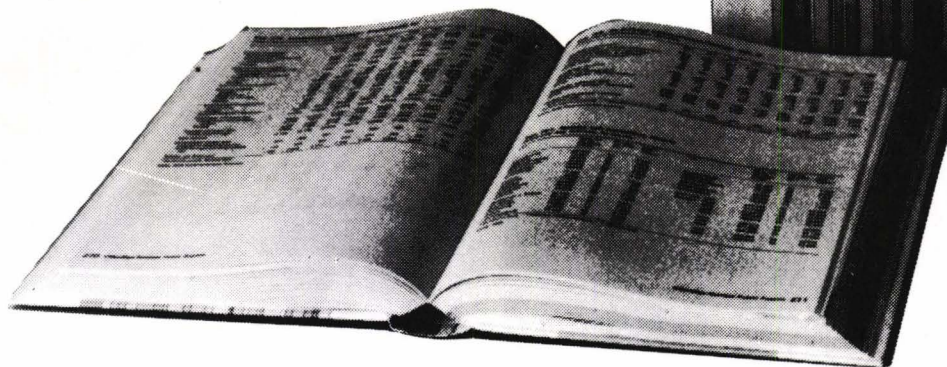
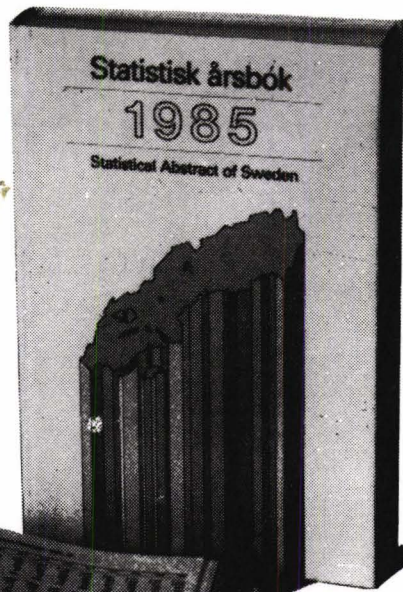
Bättre i år.

Läsvänligare, lättare att hitta i. Vi har helt enkelt varit lyhörda för läsarnas synpunkter och önskemål.

Statistisk årsbok 1985 kostar 190 kr inkl moms (expeditionsavgift tillkommer). Köp i bokhandeln eller från SCB-Distributionen, 701 89 Örebro. Telefon 019-14 03 20.

Billigt för så mycket.

Få informationskällor ger så mycket för pengarna. Att anlita någon som tar fram uppgifterna kostar mycket, mycket mer. Då är det bättre att ha årsboken i sin egen bokhylla. För inte betalar du väl någon för att ta fram fakta som du själv lika gärna hittar i årsboken? Enklare, snabbare.



Statistisk årsbok innehåller basfakta om bl a sociala, ekonomiska och kulturella förhållanden i Sverige och omvärlden.

- Ca 60 tabeller om internationella förhållanden
- Årsjämförelser
- Källhänvisningar och förteckningar över statistiska publikationer
- Omfattande alfabetiskt sakregister

Närmare 500 tabeller om svenska förhållanden ordnade efter följande ämnesområden:

Geografiska uppgifter, väder och miljö
Befolkning
Jordbruk, skogsbruk och fiske
Industri och bergshantering
Energi
Bostäder och byggande
Handel och servicenärings
Arbetsmarknad

Transport och kommunikationer
Inkomst och förmögenhet
Priser och konsumtion
Nationalräkenskaper
Offentliga finanser
Företag
Kreditmarknad
Försäkringsväsen

Socialvård
Hälsa- och sjukvård
Rättsväsen
Utbildning
Kultur
Politiska och kyrkliga
förhållanden

SCB

SCBs publikationer kan köpas från SCB, Distributionen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. De kan också köpas i bokhandeln eller i »Statistikbutiken», Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Publikationer från SCB 1985» ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck» visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 85» ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Siffrer» ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** i Stockholm, tfn 08 -783 40 00 kan också ge ytterligare hjälp.