

Från trycket 11 februari 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Lars Öhman, tfn 08 - 783 46 88
Gudrun Sundquist, tfn 08 - 783 46 82
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen, användningen av elenergi och fjärrvärme år 1984

Preliminära uppgifter

ELECTRIC ENERGY SUPPLY AND DISTRICT HEATING. CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY AND STEAM AND HOT WATER FROM DISTRICT HEATING PLANTS IN 1984
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 8503. Definitiva uppgifter för år 1984 kommer att redovisas i SM, undergrupp E, under andra kvartalet 1986 samt i SOS Industri 1984.

Preliminära uppgifter om elproduktion och teknisk utrustning i kraftstationerna år 1984 har tidigare publicerats i E 11 SM 8504.

SAMMANFATTNING

Förbrukningen av elenergi inom landet (exkl överföringsförluster) uppgick år 1984 till 110,1 TWh vilket innebär en ökning med 10 procent jämfört med 1983. Då det gäller olika användningsområden var den procentuella förändringen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshåll) +8 procent, gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri +9 procent, el-, gas-, värme- och vattenverk +25 procent, byggnadsverksamhet +5 procent, parti- och detaljhandel +6 procent, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) +4 procent, offentlig förvaltning, sjukhus, skolor, tjänster m m +8 procent samt för fastighetsförvaltning och hushåll +10 procent.

Den förhållandevis kraftiga ökningen för gruppen el-, gas-, värme- och vattenverk förklaras av att elpannor och värmepumpar i ökat utsträckning har använts 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 810 000, vilket innebär att ca 71 000 har tillkommit under 1984, dvs 9 000 färre än under 1983. Förbrukningen i ej eluppvärmda permanenta bostäder var obetydligt högre än under 1983.

Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna medförde ett importöverskott år 1984 om 0,4 TWh mot ett importöverskott om 4,9 TWh under år 1983.



Nettoproduktionen av elenergi inom landet uppgick till 119,1 TWh år 1984 mot 105,3 TWh under år 1983, vilket innebär en ökning med 13 procent.

Den slutliga användningen av fjärrvärme uppgick år 1984 till 29,9 TWh vilket innebär en ökning med 5 procent mot 1983. Leveranserna till flerbostadshus och gruppen offentlig förvaltning m m ökade mest under året medan leveranserna till industrin, småhus och övriga förbrukare ökade måttligt.

Antalet fjärrvärmda lägenheter i flerbostadshus ökade under år 1984 med ca 70 000 till ca 1 225 100 och antalet fjärrvärmda småhus med ca 4 500 till ca 89 000.

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 11 SM 8503.

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 1984 will be published in the second quarter of 1986.

A list of terms will be found in Statistical reports E 11 SM 8503.

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/Page

3	1 Elförsörjningen åren 1983 och 1984. Översikt över tillförsel och användning	1 Electric power supply in 1983 and 1984. Survey of supply and use
5	2 Elleveranser till slutliga förbrukare år 1984. Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper	2 Deliveries of electric energy to final consumers in 1984. Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors
6	3 Elleveranser åren 1983 och 1984. Värde per KWh. Fördelning på leveranser till elverk, till egna anläggningar och till övriga mottagare	3 Deliveries of electric energy in 1983 and 1984. Value per KWh. By deliveries to electricity services, to own establishments and to other consumers
6	4 Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare åren 1983 och 1984	4 District heating. Deliveries of steam and hot water in 1983 and 1984

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 1983 OCH 1984: ÖVERSIKT ÖVER TILLFÖRSEL OCH ANVÄNDNING
Electric power supply in 1983 and 1984: Survey of supply and use

	1983 ¹		1984		Procentuell förändring kol 4/kol 2
	Brutto	Netto	Brutto	Netto	
	GWh	GWh	GWh	GWh	
	1	2	3	4	5
Tillförsel brutto resp netto ²					
Produktion					
Vattenkraft	63 547	62 799	67 911	67 105	+7
Pumpkraft ³	522	-224	575	-246	
Kärnkraft	41 004	39 056	50 926	48 510	+24
Konventionell värmekraft	4 318	3 666 ^r	4 431	3 738	+2
industriell mottrycksproduktion	2 505	2 420	2 568	2 482	+3
mottrycksproduktion i kraftvärmeverk ⁴	1 263	797	1 577	1 062	+33
kondensproduktion	413	345	236	171	-50
gasturbin- och annan produktion	137	104 ^r	50	23	-78
Summa produktion	109 391	105 297 ^r	123 843	119 107	+13
Import	10 420	10 420	5 722	5 722	-45
Summa tillförsel brutto resp netto	119 811	115 717 ^r	129 565	124 829	+8
Användning					
Export		5 484		5 336	-3
Slutlig förbrukning inom landet					
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 11, 12, 13)		2 736		2 950	+8
med elektrisk bostadsuppvärmning		913		1 048	+15
utan elektrisk bostadsuppvärmning		1 823		1 902	+4
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		42 446 ^r		46 330	+9
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)		133 ^r		128	-4
Gasverk (SNI 4102)		15		16	+7
Värmeverk (SNI 4103)		4 891		6 301	+29
Fristående värmeverk exkl elpannor och värmepumpar		342		355	+4
Elpannor och värmepumpar i fristående värmeverk och kraftvärmeverk		4 549		5 946	+31
Vattenverk (SNI 4200)		600		608	+1
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)		815		853	+5
Partihandel (SNI 61)		667		711	+7
Detaljhandel		3 106		3 273	+5
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)		2 352		2 465	+5
Gatu- och vägbelysning		1 113		1 130	+2
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)		912		959	+5
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)		360		371	+3
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)		3 157		3 601	+14
Offentlig förvaltning (SNI 91)		1 054		1 089	+3
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)		734		742	+1
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)		1 599		1 714	+7
Hälsovård, äldreomsorg o d (SNI 933, 934)		2 305		2 503	+9
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, övr 93, 942)		715		792	+11
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833, 941, 949, 95, 96)		3 021		3 402	+13
Enskilda hushåll					
permanent bostäder med elvärme		16 334		18 699	+14
småhus		15 522		17 780	+15
flerbostadshus, direktleveranser		431		512	+19
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁵		381		407	+7
permanent bostäder utan elvärme		9 458		9 531	+1
småhus		5 151		5 188	+1
flerbostadshus, direktleveranser		3 598		3 617	+1
flerbostadshus, kollektivleveranser ⁵		709		726	+2
fritidsbostäder		1 765		1 920	+9
Summa slutlig förbrukning inom landet		100 288 ^r		110 089	+10
Förluster fram till leveranspunkten		9 945 ^r		9 404	-5
Summa användning		115 717 ^r		124 829	+8

Fotnoter se sid 4.

1) Uppgifter enligt statistiska meddelanden E 11 SM 8503.

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 kraftstationstransformatorer samt för kraftvärmeverk (jämt 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 dieselmotorkraftvärmeverk. - 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 1984: ANTAL ABONNEMANG OCH GENOMSNITTLIG FÖRBRUKNING PER ABONNEMANG. FÖRDELNING PÅ KONSUMENTGRUPPER
Deliveries of electric energy to final consumers in 1984: Number of subscriptions and average consumption per subscription. By consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högsäpningssleveranser			Lägsäpningssleveranser		
	Antal den 31 dec 1983 ¹	Antal den 31 dec 1984	MWh/ genom- snittligt antal ²	Antal den 31 dec 1983 ¹	Antal den 31 dec 1984	MWh/ genom- snittligt antal ²
Jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll (SNI 1) med elektrisk bostadsuppvärmning utan elektrisk bostadsuppvärmning	37 85	12 85	193,6 746,3	33 307 136 773	35 693 132 386	30,3 13,7
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 487	3 455	12 246,1	48 338	47 998	79,4
Elverk (kontor, lager o d) (SNI 4101)	16	18	3 128,1	961	901	77,5
Gasverk (SNI 4102)	3	3	1 501,7	76	72	151,6
Värmeverk (SNI 4103)	209	275	26 039,0	-	-	-
Vattenverk (SNI 42)	194	196	1 620,5	12 679	13 025	22,8
Byggnads- och anläggningsverksamhet (SNI 5)	79	81	2 446,0	24 701	23 029	27,5
Partihandel (SNI 61)	178	191	1 746,0	6 499	6 353	60,6
Detaljhandel (SNI 62) direktleveranser kollektivleveranser	283 14	291 15	1 871,4 2 911,1	70 014 15	70 079 17	38,2 1 192,8
Järnvägar, spårvägar och busstrafik (SNI 7111, 7112)	39	39	57 363,9	5 346	5 380	42,4
Gatu- och vägbelysning	9	10	1 068,6	18 988	19 454	58,3
Övriga kommunikationer (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	286	288	1 794,4	20 399	20 635	21,7
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI (81, 82)	28	27	4 319,0	6 123	6 070	41,3
Fastighetsförvaltning inkl anslutna värmecentraler (SNI 831)	113	137	1 717,9	128 164	126 769	26,6
Offentlig förvaltning (SNI 91)	381	376	1 478,6	14 242	14 276	37,1
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	218	215	1 539,9	9 305	9 607	41,9
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	276	277	1 960,3	14 557	14 703	80,1
Hälsovård, åldrningsvård o d (SNI 933, 934)	326	329	4 459,4	18 708	19 021	55,2
Övrig samhällsservice (SNI övr 93, 942)	65	60	622,1	30 839	30 722	24,5
Övriga tjänster (SNI 63, 832, 833 övr 92, 941, 949, 95, 961)	319	344	1 725,9	99 962	101 774	28,1
Enskilda hushåll permanent bostäder med elvärme småhus, direktleveranser ³ småhus, kollektivleveranser flerbostadshus, direktleveranser flerbostadshus, kollektivleveranser	- - - - 10	- - - - 9	- - - - 3 925,7	738 611 54 *771 40 424 893	810 015 29 *233 43 069 924	23,0 77,0 *6,4 12,3 406,5
	*3 284	*2 204	*13,6	*22 635	*24 525	*15,7
permanent bostäder utan elvärme småhus, direktleveranser flerbostadshus, direktleveranser flerbostadshus, kollektivleveranser	- - - 2	- - - 3	- - - 981,2	867 428 1 857 941 4 217 *180 362	819 365 1 862 674 4 213 *179 491	6,2 1,9 171,6 *4,0
	*436	*542	*5,0			
fritidsbostäder direktleveranser kollektivleveranser	- 2 *200	- 2 *250	- 630,0 *5,6	510 663 23 *478	515 628 23 *478	3,7 198,2 *9,5
Summa leveranser inom landet därav ospecificerade kollektivleveranser	6 659 2	6 738 1	8 510,0 721,3	4 720 250 3	4 753 904 3	11,2 1 010,7
Index 1983 = 100	100	101	109	100	101	108

1) Uppgifter enligt Statistiska meddelanden E 11 SM 8503.

2) Genomsnittligt antal abonnemang har beräknats som medelvärde av antalet per den 31 december åren 1983 och 1984. - The average number of subscriptions is calculated as the average number per December 31st 1983 and 1984.

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, trapplise, 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.

Tabe11 3 ELLEVERANSER ÅREN 1983 OCH 1984. VÄRDE PER KWh. FÖRDELNING PÅ LEVERANSER TILL ELVERK, TILL EGNA ANLÄGGNINGAR OCH TILL ÖVRIGA MOTTAGARE
Deliveries of electric energy in 1983 and 1984: Value per KWh. By deliveries to electricity service, to own establishments, and to other consumers

	Högspännings- leveranser		Lågspännings- leveranser	
	Öre per		Öre per	
	KWh ¹		KWh ¹	
	1983	1984	1983	1984
Elleveranser till:				
Elverk				
försäld elenergi (inkl export)	12,8	13,3	20,4	19,3
frikraft, ersättningsfrakt o d	..	..	..	..
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri:				
till egna anläggningar	13,2	14,1	16,3	16,6
försäld elenergi	16,3	17,9	26,2	27,2
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..
Övriga elleveranser till slutliga förbrukare:				
till egna anläggningar ²	15,6	16,2	17,9	18,7
försäld elenergi	18,0	18,9	25,6	26,5
frikraft, ersättningskraft o d	..	..	..	..

1) Exkl energiskatt. - Excl energy taxes.

2) Exkl värmeverk. - Excl district heating plants.

Tabe11 4 FJÄRRVÄRMELEVERANSER TILL SLUTLIGA FÖRBRUKARE ÅREN 1983 OCH 1984
District heating: Deliveries of steam and hot water in 1983 and 1984

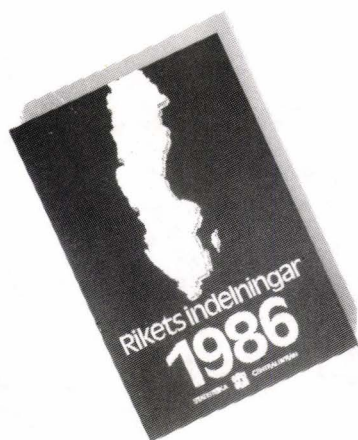
Förbrukarkategori	Kraftvärmeverk och fristående värmeverk					
	Antal abonnemang		Antal lägenheter		GWh	
	1983	1984	1983	1984	1983	1984
Gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri	1 685	1 835	21	21	2 461	2 544
Småhus	45 691	47 830	84 497	88 999	1 711	1 832
Flerbostadshus	22 006	23 761	1 154 619	1 225 114	16 116	16 767
Markvärme	186	162	-	-	107	86
Offentlig förvaltning, undervisning, sjukvård	4 595	5 087	3 654	3 798	4 917	5 176
Övriga ¹	5 150	5 753	4 826	4 126	3 326	3 509
Summa leveranser	79 313	84 428	1 247 617	1 322 058	28 638	29 914

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

Oumbärliga hjälpmedel för att "hålla ordning på Sverige"...

Rikets indelningar 1986

Nyutkommen!



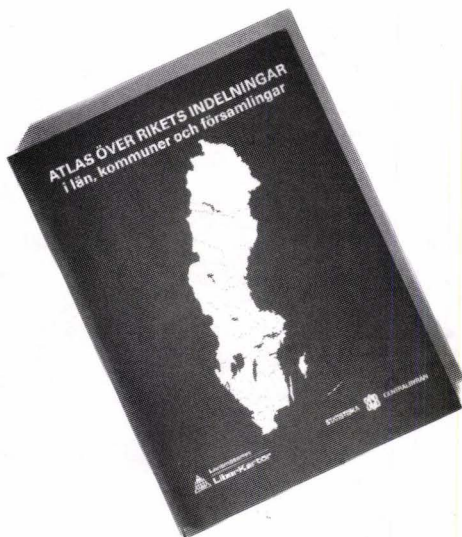
Rikets indelningar är en årsbok som innehåller aktuell information om olika **regionala indelningar** och deras omfattning. Boken är dessutom en behändig **adress- och telefonkatalog** över regionala och kommunala myndigheter i Sverige. Rikets indelningar innehåller också regionala koder samt en aktuell karta över Sveriges indelning i kommuner.

Boken innehåller bl a förteckningar över:

- kommuner och församlingar
- länsstyrelser
- fögderier
- polisdistrikt
- åklagardistrikt*
- kronofogdedistrikt
- allmänna domstolar och förvaltningsdomstolar
- lantmäteridistrikt
- landsting
- allmänna försäkringskassor
- kommunalförbund och kommunalnämnder

* delvis förändrad pga ny förordning

Atlas över rikets indelningar i län, kommuner och församlingar.



Denna atlas är ett bra **komplement** till Rikets indelningar. Här redovisas varje län med en **textsida** och en **kartsida**. Av textsidan framgår areal, folkmängd och A-region-tillhörighet för kommuner och församlingar. Kartsidan, i tvåfärgstryck, visar var gränserna för de regionala indelningarna går. Atlasen har framtagits av SCB i samarbete med LiberKartor.

Priset för Rikets indelningar är 80:- (Beställningsnr. X03) och för atlasen 190:- (Beställningsnr. X06). Böckerna kan beställas genom SCB-Distributionen, 701 89 Örebro, telefon 019/14 03 20, eller köpas i Statistikbutiken, Karlavägen 100, Stockholm.

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 1986« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 86« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Siffrtips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-14 03 20 kan också ge ytterligare hjälp.