

Producent	Statistiska centralbyrån		
Producer	National Central Bureau of Statistics		
Referent	Datum	Meddelande nr	Sida
Byrådirektör P Kulasalu 08 - 18 00 90 - 123	27.5.1971	I 1971: 21	1(7)

Sverige
I

ELSTATISTIK FÖR ÅR 1970¹

Electric energy statistics 1970

Uppgifter

Bifogade tabeller innehåller preliminära uppgifter om teknisk utrustning vid kraftstationerna (tabell 2-3), om den totala elproduktionen samt dess fördelning på län (tabell 4 och 5) och elområden (tabell 6). I tabell 1 redovisas data för åren 1968-1970. Övriga tabeller avser endast 1970.

Underlag

Uppgifterna om import och export har erhållits från generaltullstyrelsen och om förbrukning i elångpannor från den månatliga elstatistiken. Övriga data har erhållits från den årliga elstatistikens primärmaterial. Detta omfattar följande grupper elproducenter

- Elproducenter med allmän distribution som har egen kraftkälla om som regel minst 100 kW.
- Elproducenter med elproduktion för i huvudsak eget behov (t ex industriföretag) med egen kraftkälla om som regel minst 400 kW.

Statistiken täcker praktiskt taget all elproduktion i Sverige.

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 17 604 MVA i slutet av år 1970, varav vattenkraftens andel utgjorde 70 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 361 MVA (3 %) för vattenkraft och 224 MVA (4 %) för värmekraft.

STATISTISKA CENTRALBYRÅNS

- 2. JUN 1971

BIBLIOTEK

Produktionen av elenergi inom landet uppgick 1970 till 60 645 GWh, vilket innebär en ökning med 4 % jämfört med föregående år. Produktionen av vattenkraft minskade 1 % och dess andel av den totala produktionen blev 69 % mot 72 % år 1969. Värmekraftproduktionen ökade med 18 % jämfört med föregående år.

1) Definitiva uppgifter publiceras i SOS Industri 1970.

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Meddelanden ges ut intermittert. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller direkt hos AB Allmänna Förlaget, Fack, 103 20 Stockholm 16. Pris: helår 425 kr inkl moms; lösnummer 1: 50 exkl moms (om ej annat anges); grupp Am I, Iv, P och T vardera 80 kr inkl moms; grupp Bo, J och N vardera 53 kr inkl moms; grupp R och U vardera 32 kr inkl moms; grupp Be, H, S och Pa vardera 21 kr inkl moms. Ansv utg: Lennart Fastbom, Statistiska centralbyrån.

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm 27, Sweden

The reports are issued from time to time. They may be obtained from AB Allmänna Förlaget, Fack, S-103 20 Stockholm 16, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 425. Single issue: Sw.Kr. 1: 50 (unless otherwise specified). Subgroups Am, I, Iv, P, T respectively: Sw.Kr. 80; subgroups Bo, J, N respectively: Sw.Kr. 53; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 32; subgroups Be, H, S, Pa respectively: Sw.Kr. 21.

Tabell 1. TOTALT TILLGÄNGLIG ELENERGI ÅREN 1968 - 1970. GWh

Electric power supply

	1968	1969	1970	Procentuell ändring		
				1968	1969	1970
				1967	1968	1969
Produktion inom landet						
vattenkraft	48 774	41 852	41 538	- 1	- 14	- 1
värmekraft	7 471	16 232	19 107	+ 65	+117	+ 18
därav: mottryck						
olja m m	3 768	5 151	5 830	+ 18	+ 37	+ 13
kärn	23	61	56	- 54	+165	- 8
kondens	3 497	10 483	12 500	+176	+200	+ 19
gasturbin	173	527	691		+205	+ 31
annan	10	10	30		+ 0	+200
Summa produktion	56 245	58 084	60 645	+ 4	+ 3	+ 4
Import	4 532	5 023	6 613	+117	+ 11	+ 32
<u>Summa tillförsel</u>	60 777	63 107	67 258	+ 9	+ 4	+ 7
Därav:						
Export	2 730	1 312	2 555	+ 3	+ 52	+ 95
Till elångpannor ¹						
enl årlig elstatistik	1 388	170	..	- 24	- 88	..
enl månadsstatistik	1 390	183	100	- 17	- 87	- 45

1) Endast avkopplingsbara elångpannor.

Tabell 2. ANTAL MASKINAGGREGAT I DRIFTDUGLIGT SKICK OCH DESSAS EFFEKT I MW DEN 31.12.1970. UPPGIFTER LÄNSVIS

Number and capacity of prime movers. By counties

		Vattenturbiner		Ångturbiner för mottrycks- produktion		Ångturbiner för kondens- produktion		Gasturbiner		Annan drivkraft		Summa	
		antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
1	Stockholms län	1	0	26	177	8	221	1	54	15	5	51	457
3	Uppsala "	22	148	3	16	1	22	-	-	3	0	29	186
4	Södermanlands "	39	9	4	3	2	10	1	38	8	1	54	61
5	Östergötlands "	99	116	16	87	7	65	-	-	5	4	127	272
6	Jönköpings "	72	47	5	14	3	5	1	12	3	1	84	79
7	Kronobergs "	58	46	7	17	5	8	-	-	1	0	71	71
8	Kalmar "	51	23	10	22	4	3	1	40	8	2	74	90
9	Gotlands "	-	-	1	3	4	59	3	34	2	1	10	97
10	Blekinge "	35	27	3	38	1	320	1	36	4	3	44	424
11	Kristianstads "	27	27	6	18	1	1	-	-	2	1	36	47
12	Malmöhus "	-	-	23	216	10	478	-	-	16	6	49	700
13	Hallands "	62	158	-	-	3	28	2	27	5	2	72	215
14	Göteborgs o Bohus "	14	7	8	47	10	890	-	-	1	1	33	945
15	Älvsborgs "	144	384	11	47	5	39	-	-	13	5	173	475
16	Skaraborgs "	49	31	2	11	1	4	1	30	3	1	56	77
17	Värmlands "	168	513	17	101	9	69	2	26	3	1	199	710
18	Örebro "	123	87	12	67	3	4	-	-	5	1	143	153
19	Västmanlands "	64	30	8	374	6	231	-	-	-	-	78	635
20	Kopparbergs "	196	664	8	35	7	48	-	-	2	2	213	749
21	Gävleborgs "	127	382	12	81	6	21	-	-	6	3	151	487
22	Västernorrlands "	126	2 308	9	91	1	20	1	44	-	-	137	2 463
23	Jämtlands "	114	1 929	-	-	-	-	-	-	4	3	118	1 932
24	Västerbottens "	79	2 029	3	18	-	-	-	-	-	-	82	2 047
25	Norrbottnens "	34	1 897	3	27	-	-	-	-	28	5	65	1 929
26	Hela riket 1970	1 704	10 862	197	1 510	97	2 546	14	341	137	48	2 149	15 307
27	" " 1969	1 745	10 529	196	1 360	102	2 564	13	301	135	45	2 191	14 799
28	Index 1969=100	98	103	101	111	95	99	108	113	101	107	98	103

1) Inkl en kärnkraftdriven turbin om 10 MW.

Tabell 3. ANTAL KRAFTSTATIONER SAMT GENERATOREFFEKT VID DESSA DEN 31.12.1970. UPPGIFTER LÄNSVIS

Number of power stations and capacity of generators. By counties

		Antal kraft- stationer		Generatoreffekt i MVA						Summa
		vatten- kraft	värme- kraft	vatten- kraft	värmekraft mottryck	kondens	gasturbin	annan	summa	
1	Stockholms län	1	24	1	1 217	286	67	5	575	576
3	Uppsala "	7	3	180	21	25	-	-	46	226
4	Södermanlands "	20	7	10	4	13	37	2	56	66
5	Östergötlands "	50	17	142	98	70	-	5	173	315
6	Jönköpings "	46	7	58	18	6	13	1	38	96
7	Kronobergs "	34	8	60	19	9	-	0	28	88
8	Kalmar "	34	16	28	30	3	50	3	86	114
9	Gotlands "	-	6	-	2	66	39	1	108	108
10	Blekinge "	21	6	34	48	375	45	3	471	505
11	Kristianstads "	16	7	36	23	1	-	1	25	61
12	Malmöhus "	-	22	-	268	576	-	7	851	851
13	Hallands "	29	6	190	-	29	34	1	64	254
14	Göteborgs o Bohus "	8	8	8	57	978	-	1	1 036	1 044
15	Älvsborgs "	74	20	422	59	47	-	6	112	534
16	Skaraborgs "	30	4	36	14	4	38	1	57	93
17	Värmlands "	113	14	608	141	83	30	1	255	863
18	Örebro "	82	9	108	81	6	-	2	89	197
19	Västmanlands "	36	5	36	422	256	-	-	678	714
20	Kopparbergs "	114	16	725	43	59	-	2	104	829
21	Gävleborgs "	76	17	457	116	29	-	3	148	605
22	Västernorrlands "	57	9	2 622	122	25	50	-	197	2 819
23	Jämtlands "	52	3	2 141	-	-	-	3	3	2 144
24	Västerbottens "	49	3	2 352	28	-	-	-	28	2 380
25	Norrbottnens "	19	4	2 080	35	-	-	7	42	2 122
26	Hela riket 1970	968	241	12 334	1 866	2 946	403	55	5 270	17 604
27	" " 1969	995	245	11 973	1 676	2 966	352	52	5 046	17 019
28	Index 1969=100	97	98	103	111	99	114	106	104	103

1) Inkl 15 MVA för kärnkraftproduktion.

Tabell 4. VID GENERATORERNA UPPMÄTT PRODUKTION ÅR 1970. UPPGIFTER LÄNSVIS

Production of electric energy. By counties

		Produktion i GWh						summa	Index 1969=100
		vatten- kraft	värmekraft mottryck	kondens	gasturbin	annan	summa		
1	Stockholms län	1	1 596	1 213	141	2	1 952	1 953	126
3	Uppsala "	894	69	30	-	-	99	993	111
4	Södermanlands "	25	7	82	100	0	189	214	81
5	Östergötlands "	370	546	284	-	7	837	1 207	98
6	Jönköpings "	140	76	3	29	0	108	248	118
7	Kronobergs "	187	90	14	-	-	104	291	105
8	Kalmar "	73	133	2	121	1	257	330	134
9	Gotlands "	-	3	306	49	0	358	358	108
10	Blekinge "	117	150	2 082	1	2	2 235	2 352	178
11	Kristianstads "	111	115	2	-	0	117	228	136
12	Malmöhus "	-	590	2 541	-	1	3 132	3 132	97
13	Hallands "	632	-	110	35	1	146	778	110
14	Göteborgs o Bohus	22	218	3 339	-	0	3 557	3 579	134
15	Älvsborgs "	1 345	252	114	-	4	370	1 715	82
16	Skaraborgs "	94	38	-	105	0	143	237	96
17	Värmlands "	1 717	453	165	43	0	661	2 378	111
18	Örebro "	336	381	6	-	0	387	723	110
19	Västmanlands "	133	827	1 948	-	-	2 775	2 908	108
20	Kopparbergs "	2 833	137	90	-	2	229	3 062	120
21	Gävleborgs "	1 952	409	31	-	2	442	2 394	112
22	Västernorrlands "	8 410	513	138	67	-	718	9 128	110
23	Jämtlands "	7 236	-	-	-	3	3	7 239	102
24	Västerbottens "	7 000	96	-	-	-	96	7 096	97
25	Norrbottnens "	7 910	187	-	-	5	192	8 102	83
26	Hela riket 1970	41 538	5 886	12 500	691	30	19 107	60 645	104
27	" " 1969	41 852	5 212	10 483	527	10	16 232	58 084	-
28	Index 1969=100	99	113	119	131	300	118	104	-

1) Inkl 56 GWh producerat vid kärnkraftverk.

Tabell 5. TEKNISK UTRUSTNING I DRIFTDUGLIGT SKICK DEN 31.12.1970 OCH PRODUKTIONEN AV ELENERGI ÅR 1970 VID KRAFTSTATIONERNA MED FÖRDELNING EFTER ELOMRÅDEN

Technical equipment and production of electric energy at power stations by electricity districts

	Redo- vis- nings- grund	Elområden						Hela riket
		Södra	Västra	Östra	Bergs- lagens	Nedre Norr- lands	Övre Norr- lands	
Antal kraftstationer	st	202	186	251	306	184	80	1 209
Drivkraft för elektrisk generator drift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	238	263	351	409	322	121	1 704
ångturbiner								
mottryck								
olja m m	"	48	27	68	28	16	9	196
kärn	"	-	-	1	-	-	-	1
kondens	"	22	21	33	15	6	-	97
gasturbiner	"	2	2	6	3	1	-	14
annan drivkraft	"	38	18	38	10	5	28	137
Summa		348	331	497	465	350	158	2 149
sammanlagd effekt:								
vattenturbiner	MW	237	486	372	1 237	4 618	3 912	10 862
ångturbiner								
mottryck								
olja m m	"	310	123	672	181	132	82	1 500
kärn	"	-	-	10	-	-	-	10
kondens	"	809	966	616	116	39	-	2 546
gasturbiner	"	48	27	166	56	44	-	341
annan drivkraft	"	15	8	13	4	3	5	48
Summa		1 419	1 610	1 849	1 594	4 836	3 999	15 307
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	298	544	452	1 406	5 215	4 419	12 334
värmekraft	"	1 424	1 265	1 728	446	291	116	5 270
därav: mottryck								
olja m m	"	386	159	778	232	187	109	1 851
kärn	"	-	-	15	-	-	-	15
kondens	"	964	1 063	726	142	51	-	2 946
gasturbin	"	58	34	194	67	50	-	403
annan	"	16	9	15	5	3	7	55
Summa		1 722	1 809	2 180	1 852	5 506	4 535	17 604
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	960	1 679	1 767	4 676	17 546	14 910	41 538
värmekraft	"	5 746	4 222	6 469	1 246	945	479	19 107
därav: mottryck								
olja m m	"	1 071	616	2 116	844	709	474	5 830
kärn	"	-	-	56	-	-	-	56
kondens	"	4 641	3 566	3 875	252	166	-	12 500
gasturbin	"	29	35	412	148	67	-	691
annan	"	5	5	10	2	3	5	30
Summa		6 706	5 901	8 236	5 922	18 491	15 389	60 645

LIST OF TERMS

annan	other
antal	number
drivkraft för elektrisk generatordrift	prime movers for electric generation
därav	of which
effekt	capacity
elområde	electricity district
elångpannor	electric steam boilers
gasturbin	gas turbine
generatoreffekt	capacity of generators
hela riket	Sweden
kondens	condensing steam power
kraftstation	power station
kärn	nuclear
län	county
maskinaggregat	generating set
mottryck	back pressure power
olja m m	oil etc.
produktion	production
summa	total
till	to
tillförsel	supply
vattenkraft	hydro power
vattenturbin	hydraulic turbine
värmekraft	thermal power
ångturbin	steam turbine