

- 3 JUN 1970

BIBLIOTEK

SCB

P3

7

- 1/1970:22

STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS 1970

Producent Statistiska centralbyrån
 Producer National Central Bureau of Statistics

Referent
 Byrådirektör P Kulasalu
 08 - 18 00 90 - 323

Datum
 29.5.1970

Meddelande nr Sida
 I 1970:22 1(7)

Sverige

I

ELSTATISTIK FÖR ÅR 1969¹Electric energy statistics 1969Uppgifter

Bifogade tabeller innehåller preliminära uppgifter om teknisk utrustning vid kraftstationerna (tabell 2-3), om den totala elproduktionen samt dess fördelning på län (tabell 1 och 4) och elområden (tabell 5). I tabell 1 redovisas data för åren 1967-1969. Övriga tabeller avser endast 1969.

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 17 017 MVA i slutet av år 1969, varav vattenkraftens andel utgjorde 75 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 105 MVA (1 %) för vattenkraft och 1 092 MVA (28 %) för värmekraft.

Produktionen av elenergi inom landet uppgick 1969 till 58 065 GWh, vilket innebär en ökning med 3 % jämfört med föregående år. Produktionen av vattenkraft minskade på grund av den låga tillrinningen de senaste åren med 14 % och dess andel av den totala produktionen blev 72 % mot 87 % år 1968. Värmekraftproduktionen ökade med 117 % jämfört med föregående år.

1) Definitiva uppgifter publiceras i SOS Industri 1969.

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Meddelandena ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller direkt hos AB Allmänna Förlaget, Fack, 103 20 Stockholm 16. Pris: helår 400 kr, lösnr 1:50 (om ej annat anges); grupp Am, I, Iv, P och T vardera 75 kr; grupp Bo, J och N vardera 50 kr; grupp R och U vardera 30 kr; grupp Be, H och S vardera 20 kr. Ansvarig utgivare: Gustaf Berglund, 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. 400. Single issue: Sw.Kr. 1:50 (unless otherwise specified). Subgroups Am, I, Iv, P, T respectively: Sw.Kr. 75; subgroups Bo, J, N respectively: Sw.Kr. 50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 30; subgroups Be, H, S respectively: Sw.Kr. 20.

Tabell 1. TOTALT TILLGÄNGLIG ELENERGI ÅREN 1967 - 1969. GWh

Electric power supply

	1967	1968	1969	Procentuell ändring		
				1967	1968	1969
				1966	1967	1968
Produktion inom landet						
vattenkraft	49 301	48 774	41 844	+ 8	- 1	- 14
värmekraft						
mottryck						
olja m m	3 201	3 768	5 143	- 1	+ 18	+ 36
kärn	50	23	61	+ 11	- 54	+165
kondens	1 269	3 497	10 480	- 30	+176	+200
gasturbin	8	173	527			+205
annan	8	10	10			± 0
Summa produktion	53 837	56 245	58 065	+ 6	+ 4	+ 3
Import	2 086	4 532	5 023	+ 40	+117	+ 11
<u>Summa tillförsel</u>	55 923	60 777	63 088	+ 7	+ 9	+ 4
Därav:						
Export	2 641	2 730	1 312	+ 2	+ 3	- 52
Till elångpannor						
enl årlig elstatistik	1) 1 824	2) 1 388	..	+ 59	- 24	..
enl månadsstatistik	1 668	1 390	183	+ 60	- 17	- 87

1) Alla elångpannor större än 500 kW såväl avkopplingsbara som icke avkopplingsbara.

2) Endast avkopplingsbara elångpannor.

Tabell 2. ANTAL MASKINAGGREGAT I DRIFTDUGLIGT SKICK OCH DESSAS EFFEKT DEN 31.12.1969. UPPGIFTER LÄNSVIS

Number and capacity of prime movers. By counties

			Vattenturbiner		Ångturbiner för mottrycks- produktion		Ångturbiner för kondens- produktion		Gasturbiner		Annan drivkraft		Summa	
			antal	MW	antal	MW	antal	MW	antal	MW	antal	MW	antal	MW
1	Stockholms	län	1	0	26	1 ¹⁾ 158	8	221	1	54	13	4	49	437
3	Uppsala	"	23	148	2	13	1	22	-	-	-	-	26	183
4	Södermanlands	"	41	9	4	3	3	12	1	38	8	1	57	63
5	Östergötlands	"	99	116	16	87	7	65	-	-	1	1	123	269
6	Jönköpings	"	78	48	6	14	3	5	1	12	3	1	91	80
7	Kronobergs	"	59	46	7	17	5	8	-	-	1	0	72	71
8	Kalmar	"	53	23	10	22	7	4	1	40	8	2	79	91
9	Gotlands	"	-	-	1	3	4	59	3	34	2	1	10	97
10	Blekinge	"	35	27	2	15	1	320	-	-	4	3	42	365
11	Kristianstads	"	29	28	6	18	3	23	-	-	2	1	40	70
12	Malmöhus	"	-	-	22	121	10	478	-	-	15	6	47	605
13	Hallands	"	62	158	-	-	3	29	2	23	1	0	68	210
14	Göteborgs o Bohus	"	15	8	9	47	10	890	-	-	1	1	35	946
15	Älvsborgs	"	151	385	10	47	4	37	-	-	12	5	177	474
16	Skaraborgs	"	51	31	2	11	1	4	1	30	3	1	58	77
17	Värmlands	"	177	514	18	97	9	61	2	26	3	1	209	699
18	Örebro	"	119	87	11	59	3	4	-	-	5	1	138	151
19	Västmanlands	"	64	30	8	374	6	231	-	-	-	-	78	635
20	Kopparbergs	"	202	664	8	35	7	48	-	-	2	2	219	749
21	Gävleborgs	"	133	382	13	82	7	22	-	-	7	3	160	489
22	Västernorrlands	"	129	2 234	9	91	1	20	1	44	-	-	140	2 389
23	Jämtlands	"	112	1 928	-	-	-	-	-	-	8	4	120	1 932
24	Västerbottens	"	77	1 926	3	18	-	-	-	-	-	-	80	1 944
25	Norrbottnens	"	34	1 737	3	28	1	1	-	-	28	5	66	1 771
26	Hela riket 1969		1 744	10 529	196	1 360	104	2 564	13	301	127	43	2 184	14 797
27	" " 1968		1 833	10 419	205	1 093	107	1 981	7	185	139	44	2 291	13 722
28	Index 1968=100		95	101	96	124	97	129	186	163	91	98	95	108

1) Inkl en kärnkraftdriven turbin om 10 MW.

Tabell 3. ANTAL KRAFTSTATIONER SAMT GENERATOREFFEKT VID DESSA DEN 31.12.1969. UPPGIFTER LÄNSVIS

Number of power stations and capacity of generators. By counties

		Antal kraft-		Generatoreffekt MVA					Summa	
		stationer		vatten- kraft	värmekraft mottrycks- aggregat	kondens- aggregat	gasturbin- aggregat	andra aggregat	summa värmekraft	genera- toreffekt
		vatten- kraft	värme- kraft							
1	Stockholms län	1	24	1	1) 193	286	67	5	551	552
3	Uppsala "	7	2	180	16	25	-	-	41	221
4	Södermanlands "	20	8	10	5	15	37	2	59	69
5	Östergötlands "	51	16	141	98	70	-	1	169	310
6	Jönköpings "	49	8	59	18	6	13	1	38	97
7	Kronobergs "	35	8	60	19	9	-	0	28	88
8	Kalmar "	35	13	29	30	5	50	2	87	116
9	Gotlands "	-	6	-	2	66	39	1	108	108
10	Blekinge "	21	5	35	19	375	-	3	397	432
11	Kristianstads "	18	8	36	24	26	-	1	51	87
12	Malmöhus "	-	22	-	149	576	-	6	731	731
13	Hallands "	29	5	190	-	29	28	0	57	247
14	Göteborgs o Bohus "	9	8	9	58	977	-	1	1 036	1 045
15	Älvsborgs "	79	18	423	59	45	-	6	110	533
16	Skaraborgs "	31	4	37	14	4	38	1	57	94
17	Värmlands "	119	15	607	137	73	30	1	241	848
18	Örebro "	81	9	108	71	6	-	2	79	187
19	Västmanlands "	36	5	36	422	256	-	-	673	714
20	Kopparbergs "	117	16	725	42	59	-	2	103	828
21	Gävleborgs "	82	19	457	117	31	-	4	152	609
22	Västernorrlands "	59	9	2 548	122	25	50	-	197	2 745
23	Jämtlands "	50	4	2 140	-	-	-	4	4	2 144
24	Västerbottens "	47	3	2 237	28	-	-	-	28	2 265
25	Norrbottnens "	19	4	1 905	33	2	-	7	42	1 947
26	Hela riket 1969	995	244	11 973	1 676	2 966	352	50	5 044	17 017
27	" " 1968	1 062	253	11 868	1 391	2 297	216	48	3 952	15 820
28	Index 1968=100	94	96	101	120	129	163	104	128	108

1) Inkl 15 MVA för kärnkraftproduktion.

Tabell 4. VID GENERATORERNA UPPMÄTT PRODUKTION AV ELENERGI ÅR 1969. UPPGIFTER LÄNSVIS

Production of electric energy. By counties

		Produktion i GWh							Index
		vatten- kraft	värmekraft mottrycks-	kondens-	gasturbin-	annan	summa värmekraft	summa produk- tion	1968=100
1	Stockholms län	1	1) 535	996	18	0	1 549	1 550	233
3	Uppsala "	781	61	53	-	-	114	895	102
4	Södermanlands "	31	8	78	147	0	233	264	168
5	Östergötlands "	473	525	229	-	-	754	1 227	119
6	Jönköpings "	124	75	2	10	0	87	211	94
7	Kronobergs "	174	95	8	-	-	103	277	89
8	Kalmar "	78	131	3	34	0	168	246	95
9	Gotlands "	-	3	301	28	0	332	332	170
10	Blekinge "	107	89	1 126	-	0	1 215	1 322	626
11	Kristianstads "	75	92	1	-	0	93	168	86
12	Malmöhus "	-	520	2 723	-	0	3 243	3 243	183
13	Hallands "	567	-	113	26	1	140	707	95
14	Göteborgs o Bohus "	23	165	2 477	-	-	2 642	2 665	234
15	Älvsborgs "	1 758	219	111	-	1	331	2 089	92
16	Skaraborgs "	92	37	-	118	0	155	247	133
17	Värmlands "	1 578	416	127	20	0	563	2 141	98
18	Örebro "	316	341	2	-	-	343	659	111
19	Västmanlands "	126	690	1 869	-	-	2 559	2 685	342
20	Kopparbergs "	2 307	112	136	-	2	250	2 557	95
21	Gävleborgs "	1 758	359	16	-	0	375	2 133	109
22	Västernorrlands "	7 580	472	109	126	-	707	8 287	80
23	Jämtlands "	7 081	-	-	-	1	1	7 082	83
24	Västerbottens "	7 197	101	-	-	-	101	7 298	81
25	Norrbottens "	9 617	158	-	-	5	163	9 780	99
26	Hela riket 1969	41 844	5 204	10 480	527	10	16 221	58 065	103
27	" " 1968	48 774	3 791	3 497	173	10	7 471	56 245	105
28	Index 1968=100	86	137	300	305	100	217	103	99

1) Inkl 61 GWh producerat vid kärnkraftverk.

Tabell 5. TEKNISK UTRUSTNING I DRIFTDUGLIGT SKICK DEN 31.12.1969 OCH PRODUKTIONEN AV ELENERGI ÅR 1969 VID KRAFTVERK 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	209	193	257	314	187	79	1 239
Drivkraft för elektrisk generatordrift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	247	275	356	422	325	119	1 744
ångturbiner								
mottryck								
olja m m	"	47	27	67	29	16	9	195
kärn	"	-	-	1	-	-	-	1
kondens	"	26	21	36	14	6	1	104
gasturbiner	"	1	2	6	3	1	-	13
annan drivkraft	"	33	17	30	10	9	28	127
Summa		354	342	496	478	357	157	2 184
sammanlagd effekt:								
vattenturbiner	MW	238	487	373	1 238	4 543	3 650	10 529
ångturbiner								
mottryck								
olja m m	"	192	124	643	176	133	82	1 350
kärn	"	-	-	10	-	-	-	10
kondens	"	832	965	620	107	39	1	2 564
gasturbiner	"	12	23	166	56	44	-	301
annan drivkraft	"	12	8	10	4	4	5	43
Summa		1 286	1 607	1 822	1 581	4 763	3 738	14 797
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	299	545	454	1 405	5 141	4 129	11 973
värmekraft	"	1 255	1 259	1 692	430	292	116	5 044
därav: mottryck								
olja m m	"	239	160	741	228	186	107	1 661
kärn	"	-	-	15	-	-	-	15
kondens	"	990	1 062	731	130	51	2	2 966
gasturbin	"	13	28	194	67	50	-	352
annan	"	13	9	11	5	5	7	50
Summa		1 554	1 804	2 146	1 835	5 433	4 245	17 017
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	868	2 052	1 725	4 024	16 327	16 848	41 844
värmekraft	"	4 791	3 258	5 674	1 173	862	463	16 221
därav: mottryck								
olja m m	"	919	526	1 352	775	613	458	5 143
kärn	"	-	-	61	-	-	-	61
kondens	"	3 861	2 705	3 533	259	122	-	10 480
gasturbin	"	10	26	228	137	126	-	527
annan	"	1	1	0	2	1	5	10
Summa		5 659	5 310	7 399	5 197	17 189	17 311	58 065

TRANSLATION OF TERMS

Annan	Other
Antal	Number
Drivkraft för elektrisk generatordrift	Prime movers for electric generation
Därav	Of that
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	Petroleum oils etc.
Produktion	Production
Summa	Total
Till	To
Tillförsel	Supply
Vattenkraft	Hydro power
Vattenturbin	Hydraulic turbine
Värmekraft	Thermal power
Ångturbin	Steam turbine