

Producent:
STATISTISKA CENTRALBYRÅN
Enheten för industristatistik
Förfrågningar:
Förste aktuarie S Lennefors
tel 08 14 05 60 - 4686

5 juni 1973

Nr I 1973:22

ELSTATISTIK FÖR ÅR 1972
Preliminära uppgifter
Electric energy statistics 1972
Preliminary data

Motsvarande definitiva uppgifter för närmast föregående år har redovisats i Statistiska meddelanden I 1972:50. Definitiva uppgifter för 1972 kommer att redovisas i Statistiska meddelanden serie I under fjärde kvartalet 1973 samt i SOS Industri 1972.

SAMMANFATTNING

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 20 458 MVA den 31 december 1972. Av den totala generatoreffekten utgjorde andelen i vattenkraftstationer 63 % mot 68 % år 1971. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 246 MVA för vattenkraft och med 1 681 MVA för värmekraft. Totalt ökade generatoreffekten med 1 927 MVA eller med 10 %.

Produktionen av elenergi uppgick 1972 till 71 682 GWh, vilket innebär en ökning med 8 % jämfört med föregående år. Produktionen av vattenkraft ökade med 3 % och dess andel av den totala produktionen blev 75 % mot 78 % år 1971. Värmekraftproduktionen ökade med 23 % jämfört med föregående år.

TABELLREDOVISNING

Tabell 1 innehåller en översikt över elproduktionen för åren 1970-1972. Elproduktionen 1972 med fördelning på län framgår av tabell 4. Tabellerna 2 och 3 innehåller uppgifter om teknisk utrustning vid kraftstationerna den 31 december 1972. Tabell 5 innehåller uppgifter om produktion och teknisk utrustning med fördelning på elområden.

Underlag

Preliminära uppgifter om import och export samt om leveranser av tillfällig kraft till elpannor har erhållits från den månatliga elstatistiken. Övriga data har hämtats från den årliga elstatistikens primärmaterial, som omfattar uppgifter från följande grupper elproducenter.

- Elproducenter med eldistribution 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.
- Små eldistributionsföretag med egen mindre kraftkälla. (Ingår i totalundersökning vart tredje år).

Fullständigt primärmaterial för kategori c föreligger ännu ej varför vissa uppgifter har beräknats med ledning av närmast föregående totalundersökning avseende år 1969. Statistiken täcker därigenom praktiskt taget all elproduktion i Sverige.

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Statistiska meddelanden ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom bokhandeln eller hos Allmänna Förlagets Distribution, Fack, 162 10 Vällingby 1. Årsprenumeration inkl moms: hela serien 650 kr; undergrupperna Am och N vardera 150 kr; undergrupperna I, Iv, J och T vardera 120 kr; undergrupperna Bo och P vardera 90 kr; undergrupperna R och U vardera 60 kr; undergrupperna Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris: 4:— inkl moms (om ej annat anges). Ansvarig utgivare: 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 Allmänna Förlagets Distribution, Fack, S-162 10 Vällingby 1, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 552.50. Subgroups Am, N respectively: Sw.Kr. 127.50, subgroups I, Iv, J, T respectively: Sw.Kr. 102.—; subgroups Bo, P respectively: Sw.Kr. 76.50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 51.—; subgroups Be, H, Pa, S respectively: Sw.Kr. 29.75. Single issue: Sw.Kr. 3.40 (unless otherwise specified).



SUMMARY

This report contains data on the production of electric energy and the capacity of installed prime movers and generators. The statistics are based on data obtained directly from the producers and cover practically all production of electric energy in Sweden. Public supply undertakings with a production capacity exceeding 100 kW, and producers for own consumption with a production capacity exceeding 400 kW are required by law to report production and capacity data to the National Central Bureau of Statistics.

LIST OF TERMS

annan	other
antal	number
användning	use
brutto	gross
drivkraft för elektrisk generatordrift	prime movers for electric generation
därav	of which
effekt	capacity
elområde	electricity district
elpannor	electric steam boilers
förbrukning	consumption
gasturbin	gas turbine
generatoreffekt	capacity of generators
hela riket	the whole country
kondens	condensing steam power
kraftstation	power station
kärn	nuclear
län	county
maskinaggregat	generating set
mottryck	back pressure power
olja m m	oil etc.
procentuell	percentage
produktion	production
summa	total
till	to
tillfällig kraft	temporary power
tillförsel	supply
vattenkraft	hydro power
vattenturbin	hydraulic turbine
värmekraft	thermal power
ångturbin	steam turbine
ändring	change

Tabell 1. Elförsörjningen åren 1970-1972 GWh
Electric power supply 1970-1972, GWh

	1970	1971	1972	Procentuell ändring		
				1970	1971	1972
				1969	1970	1971
<u>Tillförsel</u>						
Produktion inom landet (brutto)	60 645	66 550	71 682	+ 4	+ 10	+ 8
Vattenkraft	41 538	52 027	53 772	- 1	+ 25	+ 3
Värmekraft	19 107	14 523	17 910	+ 18	- 24	+ 23
mottryck, olja m m	5 830	5 636	5 963	+ 13	- 3	+ 6
" , kärn	56	30	49	- 8	- 46	+ 63
kondens, olja m m	12 500	8 741	10 409	+ 19	- 30	+ 19
" , kärn	-	60	1 416	-		
gasturbin	691	48	64	+ 31	- 93	+ 33
annan	30	8	9	+ 200	- 73	+ 13
Import	6 613	5 182	6 177 ¹	+ 32	- 22	+ 19
Summa tillförsel	67 258	71 732	77 859	+ 7	+ 7	+ 9
<u>Användning</u>						
Export	2 555	3 551	4 858 ¹	+ 95	+ 39	+ 37
Tillfällig kraft till elpannor	111	271	275 ¹	- 35	+ 144	+ 1
Förbrukning inom landet exkl tillfällig kraft till elpannor	64 592 ²	67 910 ²	72 726 ²	+ 5	+ 5	+ 7
Summa användning	67 258	71 732	77 859	+ 7	+ 7	+ 9

1) Preliminär uppgift enligt månatlig elstatistik. Preliminary data from monthly electricity statistics.

2) Inkl egenförbrukning och förluster. Incl. consumption by electricity services and transmission losses.

Tabell 2. Antal maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt i MW 1972-12-31. Uppgifter länsvis
Number and capacity of prime movers 1972-12-31. By counties

		Vattenturbiner		Ångturbiner för mottrycksproduktion		Ångturbiner för kondensproduktion		Gasturbiner		Annan drivkraft		Summa	
		antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
1	Stockholms län	1	0	23	176 ¹	7	233	3	177	18	7	52	593
3	Uppsala "	22	148	1	13	1	22	-	-	3	0	27	183
4	Södermanlands "	40	9	4	3	3	75	1	38	8	1	56	126
5	Östergötlands "	95	117	18	407	6	32	2	134	5	4	126	694
6	Jönköpings "	65	46	3	29	2	4	1	12	6	1	77	92
7	Kronobergs "	52	53	7	16	5	8	-	-	1	0	65	77
8	Kalmar "	46	21	10	22	5	463 ²	3	80	7	4	71	590
9	Gotlands "	-	-	1	3	4	59	4	47	2	1	11	110
10	Blekinge "	32	19	3	38	2	640	1	36	4	3	42	736
11	Kristianstads "	27	27	7	40	1	1	-	-	2	1	37	69
12	Malmöhus "	-	-	21	218	10	478	3	114	12	4	46	814
13	Hallands "	65	158	2	32	3	28	5	162	6	2	81	382
14	Göteborgs o Bohus "	17	8	8	47	6	890	-	-	1	1	32	946
15	Älvsborgs "	138	384	10	47	5	39	-	-	14	6	167	476
16	Skaraborgs "	44	46	1	6	1	4	1	30	3	1	50	87
17	Värmlands "	163	520	16	102	9	69	2	26	3	1	193	718
18	Örebro "	120	86	12	67	3	4	-	-	3	1	138	158
19	Västmanlands "	63	30	6	374	6	231	-	-	-	-	75	635
20	Kopparbergs "	192	664	7	35	5	46	-	-	2	2	206	747
21	Gävleborgs "	118	381	14	159	7	146	1	15	6	3	146	704
22	Västernorrlands "	125	2 310	9	94	1	20	1	44	-	-	136	2 468
23	Jämtlands "	107	1 932	-	-	-	-	-	-	5	4	112	1 936
24	Västerbottens "	77	2 029	3	18	-	-	-	-	-	-	80	2 047
25	Norrbottens "	38	2 298	4	52	-	-	-	-	25	6	67	2 356
26	Hela riket 1972	1 647	11 286	190	1 998	92	3 492	28	915	136	53	2 093	17 744
27	" - 1971	1 679	11 065	192	1 551	99	2 890	20	560	143	52	2 133	16 118
28	Index 1971=100	98	102	99	129	93	121	140	163	95	102	98	110

1) Inkl en kärnkraftdriven turbin om 12 MW. - Including a 12 MW nuclear power plant.

2) " - 460 " - 460 " -

Tabell 3. Antal kraftstationer samt generatoreffekt vid dessa 1972-12-31. Uppgifter länsvis
Number of power stations and capacity of generators 1972-12-31. By counties

		Antal kraftstationer		Generatoreffekt i MVA						summa
		vatten- kraft	värme- kraft	vatten- kraft	värmekraft				summa	
					mottryck	kondens	gasturbin	annan		
1 Stockholms	län	1	25	1	211 ¹	295	217	8	731	732
3 Uppsala	"	7	2	180	16	25	-	0	41	221
4 Södermanlands	"	20	10	11	4	93	38	2	137	148
5 Östergötlands	"	47	17	143	465	37	175	4	681	824
6 Jönköpings	"	42	7	57	50	4	13	2	69	126
7 Kronobergs	"	29	8	71	19	9	-	0	28	99
8 Kalmar	"	29	18	26	30	543 ²	100	6	679	705
9 Gotlands	"	-	7	-	2	66	52	1	121	121
10 Blekinge	"	19	6	22	48	753	45	3	849	871
11 Kristianstads	"	16	7	36	51	1	-	1	53	89
12 Malmöhus	"	-	22	-	272	579	131	4	986	986
13 Hallands	"	32	10	190	40	29	196	2	267	457
14 Göteborgs o Bohus	"	10	8	9	57	977	-	1	1 035	1 044
15 Älvsborgs	"	68	20	421	59	47	-	7	113	534
16 Skaraborgs	"	30	4	65	14	4	38	1	57	122
17 Värmlands	"	110	15	608	138	83	30	1	252	860
18 Örebro	"	81	9	109	81	6	-	1	88	197
19 Västmanlands	"	35	5	36	422	256	-	-	678	714
20 Kopparbergs	"	110	13	724	43	58	-	2	103	827
21 Gävleborgs	"	71	19	456	213	160	17	3	393	849
22 Västernorrlands	"	56	9	2 621	122	25	50	-	197	2 818
23 Jämtlands	"	47	3	2 139	-	-	-	4	4	2 143
24 Västerbottens	"	47	3	2 352	28	-	-	-	28	2 380
25 Norrbottens	"	21	4	2 520	63	-	-	8	71	2 591
26 Hela riket 1972		928	251	12 797	2 448	4 050	1 102	61	7 661	20 458
27 " - 1971		950	247	12 551	1 910	3 352	658	60	5 980	18 531
28 Index 1971=100		98	102	102	128	121	167	102	128	110

1) Inkl 15 MVA i kärnkraftverk. - Including 15 MVA in a nuclear power plant.

2) " 540 " - " 540 " -

Tabell 4. Vid generatorerna uppmätt produktion år 1972. Uppgifter länsvis
Production of electric energy in 1972. By counties

		Produktion i GWh						Index 1971=100
		vatten- kraft	värmekraft mottryck	kondens	gasturbin	annan	summa	
1	Stockholms län	1	570 ¹	360	13	0	943	94
3	Uppsala "	803	60	-	-	-	60	95
4	Södermanlands "	35	7	99	1	0	107	130
5	Östergötlands "	385	622	198	15	-	835	125
6	Jönköpings "	128	79	0	0	0	79	104
7	Kronobergs "	174	86	2	-	-	88	100
8	Kalmar "	58	113	1 418 ²	1	0	1 532	654
9	Gotlands "	-	5	206	2	0	213	94
10	Blekinge "	54	167	4 056	4	1	4 228	139
11	Kristianstads "	88	135	0	-	0	135	113
12	Malmöhus "	-	859	1 081	16	0	1 956	92
13	Hallands "	569	53	46	8	0	107	103
14	Göteborgs o Bohus "	29	216	3 604	-	-	3 820	128
15	Älvsborgs "	1 645	155	87	-	1	243	117
16	Skaraborgs "	98	35	0	1	0	36	95
17	Värmlands "	1 800	427	19	0	0	446	103
18	Örebro "	316	366	2	-	-	368	94
19	Västmanlands "	124	812	540	-	-	1 352	87
20	Kopparbergs "	2 561	113	12	-	0	125	91
21	Gävleborgs "	1 659	505	27	0	0	532	98
22	Västernorrlands "	11 750	414	68	3	-	485	102
23	Jämtlands "	9 432	-	-	-	1	1	99
24	Västerbottens "	10 309	80	-	-	-	80	98
25	Norrbottens "	11 754	133	-	-	6	139	121
26	Hela riket 1972	53 772	6 012	11 825	64	9	17 910	108
27	" - 1971	52 027	5 666	8 801	48	8	14 523	100
28	Index 1971=100	103	106	134	133	113	123	-

1) Inkl 49 GWh producerat vid kärnkraftverk. - Including 49 GWh produced by a nuclear power plant.

2) " 1 416 GWh " - " - 1 416 " -

Tabell 5. Teknisk utrustning i driftdugligt skick 1972-12-31 produktionen av elenergi år 1972 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden

Technical equipment 1972-12-31 and production of electric energy in 1972 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	190	189	253	295	172	80	1 179
Drivkraft för elektrisk generatordrift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	219	262	345	393	306	122	1 647
ångturbiner								
mottryck, olja m m	"	47	26	66	25	15	10	189
" , kärn	"	-	-	1	-	-	-	1
kondens, olja m m	"	23	16	32	14	6	-	91
" , kärn	"	1	-	-	-	-	-	1
gasturbiner	"	7	5	11	3	2	-	28
annan drivkraft	"	34	22	41	8	6	25	136
Summa	"	331	331	496	443	335	157	2 093
sammanlagd effekt:	"							
vattenturbiner	MW	234	486	373	1 258	4 622	4 313	11 286
ångturbiner	"							
mottryck, olja m m	"	335	166	1 053	180	146	106	1 986
" , kärn	"	-	-	12	-	-	-	12
kondens, olja m m	"	1 128	965	784	116	39	-	3 032
" , kärn	"	460	-	-	-	-	-	460
gasturbiner	"	203	162	435	56	59	-	915
annan drivkraft	"	15	9	16	3	4	6	53
Summa	"	2 375	1 788	2 673	1 613	4 870	4 425	17 744
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	294	543	455	1 434	5 212	4 859	12 797
värmekraft	"	2 558	1 500	2 695	440	322	146	7 661
därav: mottryck, olja m m	"	417	233	1 218	227	201	137	2 433
" , kärn	"	-	-	15	-	-	-	15
kondens, olja m m	"	1 345	1 061	912	141	51	-	3 510
" , kärn	"	540	-	-	-	-	-	540
gasturbin	"	240	196	532	68	66	-	1 102
annan	"	16	10	18	4	4	9	61
Summa	"	2 852	2 043	3 150	1 874	5 534	5 005	20 458
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	768	1 999	1 675	4 472	22 846	22 012	53 772
värmekraft	"	7 929	4 315	3 774	811	713	368	17 910
därav: mottryck, olja m m	"	1 352	570	2 274	779	626	362	5 963
" , kärn	"	-	-	49	-	-	-	49
kondens, olja m m	"	5 140	3 737	1 419	31	82	-	10 409
" , kärn	"	1 416	-	-	-	-	-	1 416
gasturbin	"	20	8	31	1	4	-	64
annan	"	1	0	1	0	1	6	9
Summa	"	8 697	6 314	5 449	5 283	23 559	22 380	71 682