

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

6 juni 1974

Nr I 1974:24

ELSTATISTIK FÖR ÅR 1973
Preliminära uppgifter
Electric energy statistics 1973
Preliminary data

Motsvarande definitiva uppgifter för närmast föregående år har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) I 1973:51. Definitiva uppgifter för 1973 kommer att redovisas i SM undergrupp I under fjärde kvartalet 1974 samt i SOS Industri 1973.

SAMMANFATTNING

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 22 260 MVA den 31 december 1973. Av den totala generatoreffekten utgjorde andelen i vattenkraftstationer 61 % mot 63 % år 1972. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 763 MVA för vattenkraft och med 1 039 MVA för värmekraft. Totalt ökade generatoreffekten med 1 802 MVA eller med 9 %.

Produktionen av elenergi uppgick 1973 till 78 080 GWh, vilket innebär en ökning med 9 % jämfört med föregående år. Produktionen av vattenkraft ökade med 11 % och dess andel av den totala produktionen blev 77 % mot 75 % år 1972. Värmekraftproduktionen ökade med 2 % jämfört med föregående år.

TABELLREDOVISNING

Tabell 1 innehåller en översikt över elproduktionen för åren 1971-1973. Tabell 4 visar elproduktionen 1973 med fördelning på län. Tabellerna 2 och 3 innehåller uppgifter om teknisk utrustning vid kraftstationerna den 31 december 1973. 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. Den senaste avsåg år 1972).

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

1974-06-10

Biblioteket

Utgivare: Lennart Fastbom, Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08/89 01 20. 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 kr inkl moms (om ej annat pris anges).

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

The Reports are issued from time to time. They may be obtained from AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, S-162 10 Vällingby, 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).

Primärmaterial för kategori c föreligger således ej för 1973 utan dessa uppgifter har beräknats med ledning av närmast föregående totalundersökning avseende år 1972. Statistiken täcker därigenom praktiskt taget all elproduktion i Sverige.

Den årliga elstatistiken över produktion av värmekraft redovisas brutto, dvs inklusive egenförbrukning. Med egenförbrukning avses elförbrukning i värmekraftverk och kraftvärmeverk samt förluster i kraftstationstransformatörer. Kraftvärmeverkens elförbrukning för distribution av hetvatten (pumpning) räknas även som egenförbrukning. I den månatliga elstatistiken redovisas däremot värmekraftproduktionen netto, dvs exklusive egenförbrukning. Produktion av vattenkraft redovisas både i den årliga och den månatliga elstatistiken brutto. I tablå I redovisas en jämförelse mellan årsstatistiken och månadsstatistiken varvid den årliga elstatistikens uppgift om värmekraftproduktion, netto, har beräknats genom att preliminära uppgifter om egenförbrukning har frändragits den redovisade bruttoproduktionen.

Tablå I. Jämförelse mellan års- och månadsstatistikens uppgifter beträffande produktion (vattenkraft brutto, värmekraft netto) 1973, GWh.

Data from the yearly statistics in comparison with the monthly statistics concerning the production (hydro power gross, thermal power net) 1973, GWh.

	Tolvmånaders- värden 1973 enligt månatlig elstatistik	Preliminära värden enligt årlig elstatistik	Differens kol 2 - kol 1
	<u>kol 1</u>	<u>kol 2</u>	
Vattenkraft (brutto)	59 916	59 892	- 24
Värmekraft (netto)	17 363	17 230	- 133
mottryck, olja m m	6 352	6 277	- 75
" , kärn	48	42	- 6
kondens, olja m m	8 940	8 903	- 37
" , kärn	1 967	1 943	- 24
gasturbin m m	56	65	+ 9

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 generator drift	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

TECKENFÖRKLARING

Explanation of symbols

-	Intet att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än hälften av den använda enheten	Magnitude less than half of unit employed
..	Uppgift inte tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable

Tabell 1. Elförsörjningen åren 1971-1973 GWh
Electric power supply 1971-1973, GWh

	1971	1972	1973	Procentuell ändring		
				<u>1971</u> 1970	<u>1972</u> 1971	<u>1973</u> 1972
<u>Tillförsel</u>						
Produktion inom landet (brutto)	66 550	71 682	78 080	+ 10	+ 8	+ 9
Vattenkraft	52 027	53 772	59 892	+ 25	+ 3	+ 11
Värmekraft	14 523	17 910	18 188	- 24	+ 23	+ 2
mottryck, olja m m	5 636	5 963	6 738	- 3	+ 6	+ 13
" , kärn	30	49	57	- 46	+ 63	+ 16
kondens, olja m m	8 741	10 408	9 266	- 30	+ 19	- 11
" , kärn	60	1 417	2 054			+ 45
gasturbin	48	64	61	- 93	+ 33	- 5
annan	8	9	12	- 73	+ 13	+ 33
Import	5 182	6 177	5 950 ¹	- 22	+ 19	- 4
Summa tillförsel	71 732	77 859	84 030	+ 7	+ 9	+ 8
<u>Användning</u>						
Export	3 551	4 858	5 216 ¹	+ 39	+ 37	+ 7
Tillfällig kraft till elpannor	271	253	343 ¹	+ 144	- 7	+ 36
Förbrukning inom landet exkl tillfällig kraft till elpannor	67 910 ²	72 748 ²	78 471 ²	+ 5	+ 7	+ 8
Summa användning	71 732	77 859	84 030	+ 7	+ 9	+ 8

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 1973-12-31.

Number and capacity of prime movers 1973-12-31. By counties

Uppgifter länsvis

		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	22	174 ¹	7	233	4	217	18	7	52	631
3	Uppsala "	22	148	2	222	1	22	-	-	3	0	28	392
4	Södermanlands "	40	9	4	3	3	75	1	38	8	1	56	126
5	Östergötlands "	95	117	17	406	6	32	2	134	5	4	125	693
6	Jönköpings "	60	46	3	29	2	4	1	12	4	1	70	92
7	Kronobergs "	52	53	7	17	5	8	-	-	1	0	65	78
8	Kalmar "	45	21	10	22	5	463 ²	5	120	7	4	72	630
9	Gotlands "	-	-	1	3	4	59	4	47	2	1	11	110
10	Blekinge "	32	19	3	36	3	960	1	36	4	3	43	1 054
11	Kristianstads "	27	28	7	40	1	1	-	-	2	1	37	70
12	Malmöhus "	-	-	18	214	10	478	3	114	10	3	41	809
13	Hallands "	65	158	2	32	2	28	6	232	6	2	81	452
14	Göteborgs o Bohus "	17	8	6	46	6	890	1	61	2	2	32	1 007
15	Älvsborgs "	137	383	10	47	5	39	-	-	10	4	162	473
16	Skaraborgs "	42	46	1	7	1	4	1	30	3	1	48	88
17	Värmlands "	163	520	16	102	9	69	2	26	3	1	193	718
18	Örebro "	119	86	11	80	3	4	-	-	3	1	136	171
19	Västmanlands "	62	30	7	644	6	231	-	-	-	-	75	905
20	Kopparbergs "	189	795	6	36	5	46	-	-	2	2	202	879
21	Gävleborgs "	118	381	13	151	7	146	1	15	6	3	145	696
22	Västernorrlands "	122	2 411	9	94	1	20	1	44	-	-	133	2 569
23	Jämtlands "	105	2 127	-	-	-	-	-	-	4	4	109	2 131
24	Västerbottens "	73	2 162	3	18	-	-	-	-	-	-	76	2 180
25	Norrbottens "	39	2 453	4	52	-	-	-	-	25	6	68	2 511
26	Hela riket 1973	1 625	12 001	182	2 475	92	3 812	33	1 126	128	51	2 060	19 465
27	" - 1972	1 646	11 286	190	1 998	92	3 493	28	914	136	53	2 092	17 744
28	Index 1972=100	99	106	96	124	100	109	118	123	94	96	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 1973-12-31. Uppgifter länsvis

Number of power stations and capacity of generators 1973-12-31.
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	210 ¹	295	271	8	784	785
3	Uppsala "	7	3	180	256	25	-	0	281	461
4	Södermanlands "	20	10	11	4	93	38	2	137	148
5	Östergötlands "	47	17	143	464	37	175	4	680	823
6	Jönköpings "	39	7	56	50	4	13	1	68	124
7	Kronobergs "	29	8	71	20	9	-	0	29	100
8	Kalmar "	29	19	26	30	543 ²	150	6	729	755
9	Gotlands "	-	8	-	2	66	52	1	121	121
10	Blekinge "	19	6	22	45	1 130	45	3	1 223	1 245
11	Kristianstads "	16	7	36	51	1	-	1	53	89
12	Malmöhus "	-	23	-	270	579	131	4	984	984
13	Hallands "	32	10	190	40	28	284	2	354	544
14	Göteborgs o Bohus "	10	10	9	56	977	75	3	1 111	1 120
15	Älvsborgs "	67	17	421	59	47	-	5	111	532
16	Skaraborgs "	28	4	65	9	5	38	1	53	118
17	Värmlands "	109	15	608	138	83	30	1	252	860
18	Örebro "	80	9	109	93	6	-	1	100	209
19	Västmanlands "	35	5	36	592	256	-	-	848	884
20	Kopparbergs "	108	12	859	39	58	-	2	99	958
21	Gävleborgs "	71	19	456	204	160	16	3	383	839
22	Västernorrlands "	56	9	2 727	122	25	50	-	197	2 924
23	Jämtlands "	47	2	2 347	-	-	-	4	4	2 351
24	Västerbottens "	46	3	2 497	28	-	-	-	28	2 525
25	Norrbottens "	22	4	2 690	63	-	-	8	71	2 761
26	Hela riket 1973	918	252	13 560	2 845	4 427	1 368	60	8 700	22 260
27	" - 1972	927	251	12 797	2 448	4 050	1 102	61	7 661	20 458
28	Index 1972=100	99	100	106	116	109	124	98	114	109

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

2) " 540 " - " 540 " -

Tabell 4. Vid generatorerna uppmätt produktion år 1973. Uppgifter länsvis

Production of electric energy in 1973. By counties

		Produktion i GWh						Index
		vatten-	värmekraft		gasturbin	annan	summa	1972=100
		kraft	mottryck	kondens				
1	Stockholms län	0	523 ¹	164	7	3	697	74
3	Uppsala "	811	149	8	-	-	157	112
4	Södermanlands "	23	7	215	0	0	222	173
5	Östergötlands "	235	883	623	8	-	1 514	143
6	Jönköpings "	106	126	1	0	0	127	113
7	Kronobergs "	170	92	1 ²	-	-	93	100
8	Kalmar "	56	134	2 055	3	0	2 192	141
9	Gotlands "	-	4	184	5	0	193	91
10	Blekinge "	56	222	3 918	1	0	4 141	98
11	Kristianstads "	100	218	0	-	0	218	143
12	Malmöhus "	-	772	715	8	0	1 495	76
13	Hallands "	547	183	21	17	0	221	114
14	Göteborgs o Bohus "	27	179	2 959	2	-	3 140	82
15	Älvsborgs "	1 223	159	74	-	1	234	77
16	Skaraborgs "	76	31	-	4	0	35	83
17	Värmlands "	1 667	452	8	1	0	461	95
18	Örebro "	256	375	1	-	-	376	92
19	Västmanlands "	113	848	252	-	-	1 100	82
20	Kopparbergs "	2 760	126	15	-	0	141	108
21	Gävleborgs "	1 783	567	65	1	1	634	110
22	Västernorrlands "	11 965	392	41	4	-	437	101
23	Jämtlands "	10 878	-	-	-	0	0	115
24	Västerbottens "	12 058	82	-	-	-	82	117
25	Norrbottens "	14 982	271	-	-	7	278	128
26	Hela riket	59 892	6 795	11 320	61	12	18 188	109
27	" -	53 772	6 012	11 825	64	9	17 910	100
28	Index	111	113	96	95	133	102	-

1) Inkl 57 GWh producerat vid kärnkraftverk. - Including 57 GWh produced by a nuclear power plant.

2) " 2 054 GWh " - " - 2 054 " -

Tabell 5. Teknisk utrustning i driftdugligt skick 1973-12-31 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden
 Technical equipment 1973-12-31 and production of electric energy in 1973 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	189	185	254	291	171	80	1 170
Drivkraft för elektrisk generatordrift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	215	258	343	389	301	119	1 625
ångturbiner	"							
mottryck, olja m m	"	44	24	64	24	15	10	181
" , kärn	"	-	-	1	-	-	-	1
kondens, olja m m	"	23	16	32	14	6	-	91
" , kärn	"	1	-	-	-	-	-	1
gasturbiner	"	10	6	12	3	2	-	33
annan drivkraft	"	30	19	41	8	5	25	128
Summa	"	323	323	493	438	329	154	2 060
sammanlagd effekt:	"							
vattenturbiner	MW	234	485	373	1 390	4 918	4 601	12 001
ångturbiner	"							
mottryck, olja m m	"	328	166	1 536	181	146	106	2 463
" , kärn	"	-	-	12	-	-	-	12
kondens, olja m m	"	1 449	965	784	115	39	-	3 352
" , kärn	"	460	-	-	-	-	-	460
gasturbiner	"	312	224	475	56	59	-	1 126
annan drivkraft	"	14	8	16	3	4	6	51
Summa	"	2 797	1 848	3 196	1 745	5 166	4 713	19 465
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	294	543	455	1 568	5 526	5 174	13 560
värmekraft	"	3 067	1 570	3 159	437	322	145	8 700
därav: mottryck, olja m m	"	413	227	1 628	224	201	137	2 830
" , kärn	"	-	-	15	-	-	-	15
kondens, olja m m	"	1 721	1 062	912	141	51	-	3 887
" , kärn	"	540	-	-	-	-	-	540
gasturbin	"	377	271	586	68	66	-	1 368
annan	"	16	10	18	4	4	8	60
Summa	"	3 361	2 113	3 614	2 005	5 848	5 319	22 260
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	771	1 529	1 501	4 470	24 643	26 978	59 892
värmekraft	"	8 145	3 767	4 237	853	687	499	18 188
därav: mottryck, olja m m	"	1 430	706	2 662	825	624	491	6 738
" , kärn	"	-	-	57	-	-	-	57
kondens, olja m m	"	4 636	3 055	1 494	23	58	-	9 266
" , kärn	"	2 054	-	-	-	-	-	2 054
gasturbin	"	25	5	21	5	5	-	61
annan	"	0	1	3	0	0	8	12
Summa	"	8 916	5 296	5 738	5 323	25 330	27 477	78 080