

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Stockholm

Publisher: National Central Bureau of Statistics, Stockholm

Referent

Förste aktuarie P. Kulasalu
08/63 05 60/409

Datum

30.12.1964

Meddelande nr

I 1964:81

Sverige
I

Elstatistik för år 1963

Electric energy statistics 1963

I efterföljande tabeller framlägges statistiska uppgifter för år 1963 rörande utrustning vid kraftstationer samt produktion, leveranser och omsättning av elenergi. Redovisningen omfattar uppgifter ur den årliga elstatistiken som fr.o.m. 1963 utökats till att innefatta även de mindre el-distributionsföretag som inte tidigare ingått i elstatistiken. En närmare redogörelse för den årliga elstatistikens uppbyggnad och innehåll återfinns i berättelsen Industri 1962, sid. 66-71 och 358-373. Den nu företagna utökningen av elstatistiken har tillkommit för att möjliggöra en fullständig fördelning av elförbrukningen på mottagarkategorier.

I tabellerna har i allmänhet även data för år 1962 medtagits. Efter varje tabellnummer har inom parentes angivits numret på motsvarande tabell i industriberättelserna 1961 och 1962. För att möjliggöra jämförelser bakåt har de i statistiken nytillkomna distributionsföretagen i regel redovisats för sig eller som därav-post. I tabellerna 2 och 3 har uppgifterna för dessa företag icke särredovisats. Där lämnade uppgifter om elförbrukningens fördelning på mottagarkategorier 1962 och 1963 är dock inbördes jämförbara, ty tidigare publicerade data för 1962 har reviderats med utnyttjande av den för 1963 nytillkomna informationen för nyssnämnda företag.

Vattenföringen under lågvattenperioden var år 1963 under den normala och på grund därav har leveranserna till elångpannor gått ner från 3 386 GWh 1962 till 1 718 GWh 1963. Detta påverkar indextalen i tabell 2.

Publiceringen av definitiva elstatistiska uppgifter för år 1963 sker i berättelsen Industri 1963. Dessa definitiva siffror väntas komma att skilja sig endast obetydligt från här redovisade data.

Tabell 1 (13:1) Antal kraftstationer, maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt samt generatoreffekt den 31/12 1963 jämfört vid generatorerna uppmätt produktion år 1963. Uppgifter länsvis.

Number of power stations, capacity of prime movers and generators and production of electric energy.
By counties

Uppgiftslämnare enligt 1962 års urval

	Antal kraftstationer	Antal maskinaggregat och dessas effekt i 1000 eff.hk							
		vattenturbiner		ångturbiner och ångmaskiner		förbränningsmotorer och gasturbiner		summa	
		antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
1	Stockholms stad	10	-	-	22	255	-	-	22 255
2	Stockholms län	15	1	1	15	64	9	2	25 67
3	Uppsala län	12	23	202	7	56	-	-	30 258
4	Södermanlands län	34	47	13	10	22	10	53	67 88
5	Östergötlands län	76	108	158	28	133	1	1	137 292
6	Jönköpings län	77	110	51	11	30	5	2	126 83
7	Kronobergs län	53	76	64	14	32	3	1	93 97
8	Kalmar län	56	56	31	22	27	11	58	89 116
9	Gotlands län	4	2	0	8	75	4	7	14 82
10	Blekinge län	29	38	37	3	21	6	5	47 63
11	Kristianstads län	34	34	30	12	55	10	3	56 88
12	Malmöhus län	25	-	-	29	516	23	11	52 527
13	Hallands län	37	69	203	4	41	7	17	80 261
14	Göteborgs o. Bohus län	21	15	9	25	543	3	2	43 554
15	Älvsborgs län	108	169	521	19	55	13	7	201 583
16	Skaraborgs län	45	62	43	4	13	5	43	71 99
17	Värmlands län	144	188	658	29	187	5	2	222 847
18	Örebro län	100	122	120	23	131	7	1	152 252
19	Västmanlands län	44	66	41	13	451	3	0	82 492
20	Kopperbergs län	140	208	775	17	111	3	3	228 889
21	Gävleborgs län	109	141	361	21	100	5	3	167 464
22	Västernorrlands län	83	137	2 540	19	173	4	61	160 2 774
23	Jämtlands län	51	108	2 147	-	-	3	1	111 2 148
24	Västerbottens län	54	84	2 318	3	25	1	0	88 2 343
25	Norrbottnens län	19	29	1 572	7	46	1	0	37 1 618
26	Hela riket 1963	1 380	1 893	11 895	365	3 162	142	283	2 400 15 340
27	1962	1 371	1 898	11 208	361	2 865	131	279	2 390 14 352
28	Index 1962 = 100	101	100	106	101	110	108	101	100 107

Nyttillkomna eldistributionsföretag

Generatoreffekt i 1000 kVA			Produktion i GWh					Antal kraftstationer	Antal maskinaggregat och dessas effekt i 1000 eff.hk		Generatoreffekt i 1000 kVA	Produktion i GWh
vattenkraft	värme-kraft	summa	vattenkraft	värmekraft			summa					
				kondens-	mottrycks-	annan						
									antal	effekt		
-	226	226	-	7	40	-	47	1	1	1	1	0
1	61	62	1	7	157	0	165	-	-	-	-	-
180	47	227	858	0	28	-	886	-	-	-	-	-
12	60	72	31	58	2	0	91	-	-	-	-	-
141	118	259	419	2	189	-	610	1	2	0	0	0
46	27	73	112	2	61	0	175	-	-	-	-	-
63	28	91	151	1	77	0	229	3	4	0	0	1
29	79	108	69	6	74	2	151	4	7	0	0	2
0	63	63	0	19	3	1	23	-	-	-	-	-
35	23	58	93	0	63	0	156	1	2	0	0	0
30	51	81	101	0	53	0	154	1	2	0	0	0
-	451	451	-	383	178	0	561	2	2	0	0	0
177	46	223	533	10	0	3	546	2	2	0	0	0
7	450	457	19	59	68	0	146	1	1	0	0	0
419	57	476	1 482	5	70	1	1 558	6	6	1	1	1
37	50	87	95	0	17	2	114	6	12	1	1	1
574	190	764	1 898	1	186	0	2 085	8	9	1	1	1
107	117	224	298	88	178	0	564	5	8	1	0	1
36	384	420	118	17	41	-	176	-	-	-	-	-
632	103	735	2 426	7	35	0	2 468	10	15	1	1	2
345	110	455	1 208	2	108	0	1 318	2	3	0	0	1
2 112	213	2 325	7 530	7	280	1	7 818	5	5	0	0	1
1 759	0	1 759	7 439	-	-	0	7 439	2	2	1	0	2
1 992	28	2 020	7 128	-	60	-	7 188	2	3	2	2	4
1 256	43	1 299	5 899	-	88	-	5 987	1	1	0	0	0
9 990	3 025	13 015	37 908	681	2 056	10	40 655	63	87	9	7	17
9 432	2 744	12 176	39 099	250	1 261	14	40 624					
106	110	107	97	272	163	71	100					

Tabell 2 (13:3) Översikt av kraftförsörjningen 1962 och 1963. GWh

Electric power supply in 1962 and 1963

	1962	1963	Index 1962 = 100
<u>Tillgång</u>			
Produktion:			
vattenkraft	39 099	37 924	97
värmekraft: kondens-	250	681	272
mottrycks-	1 261	2 057	163
annan	14	10	71
Summa produktion	40 624	¹ 40 672	100
Leveranser från anläggningar i utlandet (import)	395	905	229
Totalt tillgänglig elenergi	41 019	41 577	101
<u>Användning²</u>			
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	1 193	864	72
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige</u>			
Leveranser fördelade på mottagarkategorier:			
bergshantering och industri, inkl. små-			
industri och hantverk	22 444	22 732	101
gas-, vatten-, värme- och renhållningsverk	1 240	900	73
byggnads- och anläggningsverksamhet	382	381	100
jordbruk, skogsbruk o.d. med tillhörande			
hushåll	1 133	1 247	110
järnvägar, spårvägar och trådbusslinjer	1 786	1 806	101
gatu- och vägbelysning	303	330	109
hälsovård, undervisning och religiösa orga-			
nisationer (sjukhus, skolor och kyrkor)	733	796	109
handel och annan ej ovan redovisad pro-			
duktionsverksamhet	2 248	2 539	113
hushåll ej redovisade ovan	4 394	4 737	108
summa leveranser fördelade på mottagarka-			
tegorier	34 663	35 468	102
Leveranser till elproducenter och eldistribu-			
törer (post ej fördelad på mottagarkategorier	-	-	-
och förluster)			
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	388	444	114
<u>Förluster från till leveranspunkten, redo-</u>			
<u>visade av uppgiftslämnarna (saldo)</u>	4 775	4 801	101
Summa användning (= totalt tillgänglig			
elenergi)	41 019	41 577	101

¹Därav 17 GWh redovisat av de ny tillkomna distributionsföretagen.

²I tabell 3 redovisas för 1963 uppgifter rörande förbrukningen av elenergi med fördelning på högspänningsleveranser till elpannor och till annan förbrukning samt på lågspänningsleveranser.

Tabell 3 (13:4) Förbrukningen av elenergi år 1963. GWh

Consumption of electric energy

	Högspänningsleve- ranser		Lågspän- ningsleve- ranser	Summa
	till el- pannor ¹	till annan förbruk- ning		
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	-	864	-	864
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige:</u>				
Leveranser fördelade på mot- tagarkategorier:				
bergshantering och industri, inkl. småindustri och hant- verk	1 268	18 527	2 937	22 732
gas-, vatten-, värme- och ren- hållningsverk	344	309	247	900
byggnads- och anläggningsverk- samhet	-	135	246	381
jordbruk, skogsbruk o.d. med tillhörande hushåll	-	32	1 215	1 247
järnvägar, spårvägar och tråd- busslinjer	-	1 605	201	1 806
gatu- och vägbelysning	-	0	330	330
hälsovård, undervisning och religiösa organisationer (sjukhus, skolor och kyrkor)	86	293	417	796
handel och annan ej ovan redo- visad produktionsverksamhet	20	530	1 989	2 539
hushåll ej redovisade ovan	-	6	4 731	4 737
summa leveranser fördelade på mottagarkategorier	1 718	21 437	12 313	35 468
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	..	..	..	444
<u>Förluster från till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)</u>	..	..	..	4 801
Summa användning (= totalt till- gänglig elenergi)	..	..	..	41 577

¹ Avser såväl avkopplingsbara som icke avkopplingsbara elpannor större än 500 kW.

Tabell 4 (13:5) Omsättning av elenergi, saluvärde och vissa kostnader för kraftverk och elverk åren 1962 och 1963

Turnover of electric energy, sales value and certain costs of production and distribution of electric energy

	Redovis- nings- grund	1962	1963	Uppgifts- lämnare onligt 1962 års urval	Nyttill- komna distri- butions- företag	Totalt
<u>Omsättning av elenergi</u>						
Producerad elenergi, totalt	GWh	40 624	40 655		17	40 672
Mottagen elenergi, exkl. transi- teringar	"	36 359	36 771		2 078	38 849
Därav: import	"	395	905		-	905
Total omsättning av elenergi	"	76 983	77 426		2 095	79 521
<u>Egenförbrukning inom kraftstationer och distributionsanläggningar:</u>						
för kraftstationsdrift	"	295	345		-	345
för andra ändamål (kontor, lager o.d.)	"	93	98		1	99
Summa omsatt elenergi (total omsätt- ning minus egenförbrukning)	"	76 595	76 983		2 094	79 077
Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)	"	4 552	4 554		247	4 801
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen (summa om- satt elenergi minus förluster)	"	72 043	72 429		1 847	74 276
<u>Saluvärde och vissa kostnader för kraftverk och elverk</u>						
<u>Intäkter</u>						
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen:						
kvantitet	GWh	72 043	72 429		1 847	74 276
värde ¹	mkr	3 129	3 244		205	3 449
Intjänad bruttoersättning för:						
leveranser av ånga	"	31	53		..	² 53
elinstallationer	"	18	21		..	² 21
reparationer och andra arbeten	"	13	18		..	² 18
transitering av elenergi	"	49	46		..	² 46
Summa intäkter vid egen produktion, exkl. skatter	"	3 240	3 382		² 205	² 3 587
Försäljningsvärde av varor som in- köpts och återförsållts utan att ha bearbetats	"	7	6		..	² 6

¹ Exkl. energiskatt

² Emedan vissa intäkter resp. kostnader för nyttillkomna distributionsföretag
ej ingår kan siffran vara något för låg.

Tabell 4 (13:5) forts.

	Redovis- nings- grund	1962	1963	Uppgifts- lämnare enligt 1962 års urval	Mytill- komna distri- butions- företag	Totalt
<u>Kostnader</u>						
Inköpt bränsle och drivmedel	mkr	37	54	..		² 54
Anläggningen tillförda smörjmedel samt andra tillsats- och förbruk- ningsmaterial	"	4	3	..		² 3
Inköpt elenergi:						
kvantitet	GWh	36 359	36 771	2 078		38 849
värde	mkr	1 041	1 111	131		1 242
<u>Förädlingsvärde</u>						
Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl. skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc. samt inköpt elenergi	"	2 158	2 214	..		² 2 288
Därav löner till:						
förvaltningspersonal	"	179	192	8		200
arbetarpersonal	"	169	179	16		195

²Se not på föregående sida.

Tabell 5 (13:7) Elleveransernas kvantitet och värde år 1963 med fördelning på elproducenter och eldistributörer, egna anläggningar samt övriga mottagare

Quantities and values of deliveries of electric energy

	Högspänningsleve- ranser		Lågspänningsleve- ranser		Summa leve- ranser	
	GWh	mkr ¹	GWh	mkr ¹	GWh	mkr ¹
Leveranser till:						
Elproducenter och eldistribu- törer:						
försäld elenergi	35 199	1 159	42	4	² 35 241	² 1 163
frikraft, ersättningskraft o.d.	3 563	21	4	0	3 567	21
egna anläggningar	13 203	405	1 844	86	15 047	491
övriga mottagare						
försäld elenergi	9 939	497	10 436	1 276	³ 20 375	³ 1 773
frikraft, ersättningskraft o.d.	13	0	33	1	46	1
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen	61 917	2 082	12 359	1 367	74 276	3 449
därav:						
nyttillkomna distributions- företag	253	20	1 594	185	1 847	205

¹ Exkl. energiskatt

² 72 GWh och 4 mkr redovisat av de nyttillkomna distributionsföretagen.

³ 1 775 GWh och 201 mkr redovisat av de nyttillkomna distributionsföretagen. I denna siffra ingår även distributionsföretagens leveranser till egna anläggningar.

Tabell 6 (13:8) Förbrukning av bränsle och smörjmedel m.m. vid kraftverk och elverk åren 1962 och 1963

Consumption of fuels and lubricants

Varuslag	Redovis- nings- grund	1962	1963 ¹
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter	ton	9 741	31 639
Koks (inkl. stybb) och koksstybbriketter	"	19 759	12 240
Kastved, långved o.d. brännved (travat mått)	m ³	5 145	6 787
Träbränsle, andra slag (löst mått) ²	"	357 023	348 045
Bensin	"	5 725	5 190
Fotogen	"	36	28
Motorbrännolja (diesel)	"	1 952	2 287
Eldningsolja:			
nr 1	"	6 256	4 993
nr 2	"	419	915
nr 3	"	6 756	13 995
nr 4	"	145 968	153 105
nr 5	"	103 698	345 924
Masugns- och koksugns gas	1000 m ³	332 376	345 592
Avfallslutar (bränslevärde i stenkolston) ³	"	44 205	49 926
Smörjfetter ⁴	ton	76	67
Smörjolja ⁴	"	596	371
Transformatorolja (isolerolja) ⁴	"	1 671	1 010

¹ Omfattar endast uppgiftslämnare enligt 1962 års urval.

² Ribbved, skålvirke, sågspån, flis, grenar, stubbar, div. avfallsved m.m.

³ Bränslevärdet i stenkolston beräknas med utgångspunkt från normalt effektivt värmevärde för stenkol (6 400 Mcal per ton).

⁴ Kvantitet som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjsystem, transformatorer etc.

Tabell 7 (13:9) Vid kraftverk och elverk sysselsatt personal åren 1962 och 1963

Salaried employees and wage-earners

Personalkategori	1962			1963		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Uppgiftslämnare enligt 1962 års urval						
Ägare, antal	14	1	15	17	-	17
Förvaltnings- o.d. personal, antal						
företagsledare	292	-	292	295	-	295
teknisk personal	3 178	144	3 322	3 367	144	3 511
arbetsledare	1 893	2	1 895	1 841	2	1 843
kontorspersonal	1 395	1 697	3 092	1 409	1 768	3 177
avläsare och uppbördsmän	488	27	515	464	11	475
summa förvaltnings- o.d. personal	7 246	1 870	9 116	7 376	1 925	9 301
därav med deltidsan- anställning	206	112	318	269	177	446
Arbetspersonal						
antal personer:						
maskinister	1 702	8	1 710	1 549	3	1 552
övrig arbetspersonal	8 843	424	9 267	9 065	430	9 495
antal arbetstimmar i 1000-tal:						
maskinister	..	..	3 471	..	..	3 078
övrig arbetspersonal	..	..	17 834	..	..	18 237
Personal sysselsatt med byggnads- och anläggnings- verksamhet						
	1 844	18	1 862	1 954	35	1 989
Personal sysselsatt med el- installationer åt utomstående, antal						
	371	9	380	388	7	395
Nyttillkomna distributionsföretag						
Ägare, antal				26	2	28
Förvaltningspersonal				2 176	131	2 307
därav med deltidsan- ställning				1 865	73	1 938
Maskinister och arbetare:						
antal personer				1 427	12	1 439
antal arbetstimmar i 1000-tal				..	..	1 938

Tabell 8 (13:10) Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31/12 1963 och produktionen av elenergi år 1963 vid kraftverk med fördelning efter kraftstationstyp

Technical equipment and production of electric energy at power stations by type of station

	Redovis- ningsgrund	Vatten- kraft- statio- ner	Värmekraftstationer					Samtliga kraft- statio- ner	därav nyttill- komna distri- butions- företag
			för kon- denspro- duktion	för mot- trycks- produk- tion	för annen produk- tion	stationer ej i gång under året	samt- liga värme- kraft- statio- ner		
Antal kraftstationer	st	1 164	43	148	36	52	279	1 443	63
Drivkraft för elektrisk generator drift:									
antal maskinaggregat:									
vattenturbiner	"	1 940	1	32	2	-	35	1 975	82
ångturbiner och ång- maskiner	"	26	81	237	1	23	342	368	3
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	34	7	12	50	41	110	144	2
summa	"	2 000	89	281	53	64	487	2 487	87
Sammanlagd effekt:									
vattenturbiner	1000 off.hk	11 885	0	19	0	-	19	11 902	7
ångturbiner och ång- maskiner	"	100	1 603	1 385	1	74	3 063	3 163	1
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	13	23	2	234	12	271	284	1
summa	"	11 996	1 626	1 406	235	86	3 353	15 349	9

Tabell 8 (13:10) forts.

	Redovis- ningsgrund	Vatten- kraft- statio- ner	Värmekraftstationer					Samtliga kraft- statio- ner	därav nyttill- komna distri- butions- företag
			för kon- denspro- duktion	för mot- trycks- produk- tion	för annan produk- tion	stationer ej i gång under året	samt- liga värme- kraft- statio- ner		
Total generatoreffekt:									
vattenkraft	1000 kVA	9 978	0	18	0	-	18	9 996	6
värmekraft	"	99	1 361	1 281	197	88	2 927	3 026	1
summa	"	10 077	1 361	1 299	197	88	2 945	13 022	7
Produktion uppmätt vid gene- ratorerna:									
vattenkraft	GWh	37 858	0	66	0	-	66	37 924	16
värmekraft: kondens-	"	0	649	32	-	-	681	681	-
mottrycks-	"	41	76	1 940	-	-	2 016	2 057	1
annan	"	2	2	0	6	-	8	10	0
summa	"	37 901	727	2 038	6	-	2 771	40 672	17

Anm. Kraftstationerna har klassificerats efter typ med ledning av uppgifter om produktionen under 1963, i vissa fall även med utgångspunkt från den tekniska utrustningen. Vid klassificeringen av stationer med produktion av både vattenkraft och värmekraft har använts 50-procentsregeln.