

P3
7

SCB

STATISTISKA CENTRALBYRÅNS

11. JAN 1968

BIBLIOTEK

STATISTISKA MEDDELANDEN
STATISTICAL REPORTS 1967200.370-1
Ex. 2

Statistiska centralbyrån, Stockholm

National Central Bureau of Statistics, Stockholm, Sweden

Referent

Datum

Meddelande nr

Sid

Byrådirektör P. Kulasalu
08/63 05 60/409

29.12.1967

I 1967:104

1(11)

Sverige
IELSTATISTIK FÖR ÅR 1966¹⁾

Electric energy statistics 1966

I efterföljande tabeller framlägges preliminära uppgifter för år 1966 rörande utrustning vid kraftstationer samt produktion, leveranser och omsättning av elenergi. Redovisningen omfattar uppgifter ur den årliga elstatistiken. En närmare redogörelse för den årliga elstatistikens uppbyggnad och innehåll återfinns i berättelsen Industri 1965, sid. 59-68 och 430-441.

Fr.o.m. 1963 har antalet uppgiftslämnare till elstatistiken utökats till att innefatta även de mindre eldistributörerna för att möjliggöra en fullständig fördelning av elförbrukningen på mottagarkategorier. För 1963 inhämtades uppgifter från samtliga dessa mindre eldistributörer, medan för de följande åren uppgiftsinsamlingen inskränkts till ett slumpmässigt urval bland dessa. Till totalnivå uppräknade uppgifter från urvalet ingår i tabellerna 3-5 samt 7 medan de mindre eldistributörerna ej medtagits i övriga tabeller.

I tabellerna har i allmänhet även data för år 1965 medtagits. Efter varje tabellnummer har inom parentes angivits numret på motsvarande tabell i industriberättelserna 1961 t.o.m. 1965.

¹⁾ Preliminära uppgifter. Publiceringen av definitiva elstatistiska uppgifter för år 1966 sker i berättelsen Industri 1966.

Tabell 1 (13:1) ANTAL KRAFTSTATIONER, MASKINAGGREGAT I DRIFTDUGLIGT SKICK OCH DESSAS EFFEKT SAMT GENERATOREFFEKT
DEN 31/12 1966 JÄMTE VID GENERATORERNA UPPMÄTT PRODUKTION ÅR 1966. UPPGIFTER LÄNSVIS

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

	Antal kraftsta- tioner	Antal maskinaggregat och dessas effekt i MW							
		vattenturbiner		ångturbiner och ångmaskiner		förbränningsmotorer och gasturbiner		summa	
		antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
1 Stockholms stad	12	-	-	1) 21	1) 187	5	1	26	188
2 Stockholms län	15	1	0	1) 17	1) 67	13	1	31	68
3 Uppsala län	11	23	148	6	41	-	-	29	189
4 Södermanlands län	34	46	9	10	16	11	40	67	65
5 Östergötlands län	73	107	116	26	153	1	1	134	270
6 Jönköpings län	74	106	37	11	20	5	2	122	59
7 Kronobergs län	50	70	48	12	24	2	0	84	72
8 Kalmar län	53	57	24	23	27	9	42	89	93
9 Gotlands län	6	2	0	5	62	4	12	11	74
10 Blekinge län	29	38	27	3	15	6	4	47	46
11 Kristianstads län	33	33	22	11	42	8	2	52	66
12 Malmöhus län	24	-	-	32	585	21	7	53	592
13 Hallands län	35	66	157	3	28	2	11	71	196
14 Göteborgs och Bohus län	21	16	7	22	402	4	1	42	410
15 Älvsborgs län	109	171	385	20	85	13	5	204	475
16 Skaraborgs län	42	61	32	4	15	5	31	70	78
17 Värmlands län	138	184	515	29	138	3	1	216	654
18 Örebro län	97	122	87	19	91	8	2	149	180
19 Västmanlands län	43	65	34	12	334	-	-	77	368
20 Kopparbergs län	133	199	588	16	81	3	2	218	671
21 Gävleborgs län	105	134	336	22	87	6	3	162	426
22 Västernorrlands län	76	135	2 061	14	116	2	44	151	2 221
23 Jämtlands län	51	111	1 667	-	-	9	4	120	1 671
24 Västerbottens län	52	81	1 784	3	19	1	0	85	1 803
25 Norrbottens län	21	30	1 265	6	32	46	6	82	1 303
26 Hela riket 1966	1 337	1 858	9 349	347	2 667	187	222	2 392	12 238
27 1965	1 354	1 877	9 131	360	2 685	177	219	2 414	12 035
28 Index 1965 = 100	99	99	102	96	99	106	101	99	102

1) inkl. en kärnkraftdriven turbin om 10 MW.

Tabell 1 (forts.)

Generatoreffekt i MVA				Produktion i GWh				
	vatten- kraft	värme- kraft	summa	vatten- kraft	värmekraft			summa
					kondens-	mottrycks-	annan	
1 Stockholms stad	-	227	227	-	11	89	0	100
2 Stockholms län	1	90	91	1	5	1) 209	0	215
3 Uppsala län	180	47	227	951	-	23	-	974
4 Södermanlands län	11	61	72	33	65	1	3	102
5 Östergötlands län	141	172	313	528	14	386	-	928
6 Jönköpings län	46	27	73	156	1	68	0	225
7 Kronobergs län	63	28	91	233	1	85	0	319
8 Kalmar län	29	87	116	85	5	103	1	194
9 Gotlands län	0	82	82	-	90	3	1	94
10 Blekinge län	35	23	58	128	0	78	0	206
11 Kristianstads län	30	54	84	114	0	92	0	206
12 Malmöhus län	-	720	720	-	713	239	0	952
13 Hallands län	189	44	233	786	4	0	2	792
14 Göteborgs och Bohus län	8	430	438	22	642	132	0	796
15 Älvsborgs län	422	113	535	1 964	77	127	1	2 169
16 Skaraborgs län	38	58	96	107	-	27	6	140
17 Värmlands län	609	188	797	2 036	2	326	0	2 364
18 Örebro län	109	112	221	340	45	232	0	617
19 Västmanlands län	36	384	420	140	126	340	-	606
20 Kopparbergs län	651	101	752	2 897	8	91	0	2 996
21 Gävleborgs län	405	128	533	1 831	0	125	0	1 956
22 Västernorrlands län	2 348	213	2 561	9 646	14	338	13	10 011
23 Jämtlands län	1 845	4	1 849	8 263	-	-	1	8 264
24 Västerbottens län	2 082	28	2 110	8 733	-	68	-	8 801
25 Norrbottens län	1 370	49	1 419	6 519	-	99	6	6 624
26 Hela riket 1966	10 648	3 470	14 118	45 513	1 823	3 281	34	50 651
27 1965	10 413	3 391	13 804	46 428	454	2 204	8	49 094
28 Index 1965 = 100	102	102	102	98	401	149	425	103

1) inkluderar 45 GWh producerat vid kärnkraftverk.

Tabell 2 (13:2) TEKNISK UTRUSTNING I DRIFTDUGLIGT SKICK DEN 31/12 1966 OCH PRODUKTIONEN AV ELENERGI ÅR 1966 VID KRAFTVERK MED FÖRDELNING EFTER ÄGAREKATEGORI

Technical equipment and production of electric energy at power stations by ownership

	Redo- vis- nings- grund	Enskild person	Aktie- bolag	Annat bolag, stif- telse el. dyl.	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
Antal kraftstationer	st	52	1 017	33	57	99	79	1 337
Drivkraft för elektrisk generator drift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	72	1 427	49	70	87	153	1 858
ångturbiner och ång- maskiner	"	-	278	-	6	41	22	347
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	2	77	2	1	51	54	187
Summa	"	74	1 782	51	77	179	229	2 392
sammanlagd effekt:								
vattenturbiner	MW	7	5 018	71	12	188	4 053	9 349
ångturbiner och ång- maskiner	"	0	1 613	0	3	468	583	2 667
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	1	158	1	0	15	47	222
Summa	"	8	6 789	72	15	671	4 683	12 238
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	8	5 815	86	14	249	4 476	10 648
värmekraft	"	1	2 192	1	3	587	686	3 470
Summa	"	9	8 007	87	17	836	5 162	14 118
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	21	23 794	335	55	1 198	20 110	45 513
värmekraft: kondens-	"	-	984	0	-	105	734	1 823
mottrycks-	"	-	2 546	-	2	654	79	3 281
annan	"	0	27	0	0	0	7	34
Summa	"	21	27 341	335	57	1 967	20 930	50 651

Tabell 3 (13:3) ÖVERSIKT AV KRAFTFÖRSÖRJNINGEN 1965 OCH 1966. GWh

Electric power supply in 1965 and 1966

	1965	1966	Index 1965 = 100
<u>Tillgång</u>			
Produktion:			
vattenkraft	46 444	45 529	98
värmekraft: kondens-	454	1 823	401
mottrycks-	2 205	3 282	149
annan	8	34	425
Summa produktion	¹⁾ 49 111	¹⁾ 50 668	103
Leveranser från anläggningar i utlandet (import)	2 269	1 487	66
Totalt tillgänglig elenergi	51 380	52 155	102
<u>Användning</u> ²⁾			
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	3 074	2 588	84
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige</u>			
Leveranser fördelade på mottagarkategorier:			
bergshantering och industri, inkl. små-			
industri och hantverk	26 863	27 063	101
gas-, vatten-, värme- och renhållningsverk	1 206	836	69
byggnads- och anläggningsverksamhet	414	485	117
jordbruk, skogsbruk o.d. med tillhörande			
hushåll	1 414	1 452	103
järnvägar, spårvägar och trådbusslinjer	1 858	1 885	101
gatu- och vägbelysning	399	422	106
hälsovård, undervisning och religiösa orga-			
nisationer (sjukhus, skolor och kyrkor)	1 002	1 039	104
handel och annan ej ovan redovisad pro-			
duktionsverksamhet	3 206	3 604	112
hushåll ej redovisade ovan	5 718	6 530	114
Summa leveranser fördelade på mottagarka-			
tegorier	42 080	43 316	103
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	590	603	102
<u>Förluster fram till leveranspunkten, redo-</u>			
<u>visade av uppgiftslämnarna (saldo)</u>	5 636	5 648	100
Summa användning (= totalt tillgänglig			
elenergi)	51 380	52 155	102

¹⁾ Inkluderar 17 GWh producerat vid vissa mindre eldistributionsföretag.

²⁾ I tabell 4 redovisas för 1966 uppgifter rörande förbrukningen av elenergi med fördelning på högspänningsleveranser till elpannor och till annan förbrukning samt på lågspänningsleveranser.

Tabell 4 (13:4) FÖRBRUKNINGEN AV ELENERGI ÅR 1966. GWh

Consumption of electric energy

	Högspänningsleve- ranser till el- pannor ¹⁾		Lågspän- ningsleve- ranser	Summa
	till annan förbrukning			
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	-	2 588	-	2 588
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige:</u>				
Leveranser fördelade på mottagar- kategorier:				
bergshantering och industri, inkl. småindustri och hantverk	930	23 002	3 131	27 063
gas-, vatten-, värme- och ren- hållningsverk	138	382	316	836
byggnads- och anläggningsverksamhet	-	140	345	485
jordbruk, skogsbruk o.d. med till- hörande hushåll	-	39	1 413	1 452
järnvägar, spårvägar och trådbuss- linjer	-	1 670	215	1 885
gatu- och vägbelysning	-	-	422	422
hälsovård, undervisning och religiösa organisationer (sjukhus, skolor och kyrkor)	55	369	615	1 039
handel och annan ej ovan redovisad produktionsverksamhet	15	783	2 806	3 604
hushåll ej redovisade ovan	-	1	6 529	6 530
Summa leveranser fördelade på mottagarkategorier	1 138	26 386	15 792	43 316
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	..	..	..	603
<u>Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)</u>	..	..	..	5 648
Summa användning (= totalt till- gänglig elenergi)	..	..	..	52 155

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

Tabell 5 (13:5) OMSÄTTNING AV ELENERGI, SALUVÄRDE OCH VISSA KOSTNADER FÖR KRAFT-
VERK OCH ELVERK ÅREN 1965 OCH 1966

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

	Redovis- nings- grund	1965	1966
<u>Omsättning av elenergi</u>			
Producerad elenergi, totalt	GWh	49 111	50 668
Mottagen elenergi, exkl. transiteringar	"	49 900	50 862
Därav: import	"	2 269	1 487
Total omsättning av elenergi	"	99 011	101 530
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:</u>			
för kraftstationsdrift	"	409	554
för andra ändamål (kontor, lager o.d.)	"	181	49
Summa omsatt elenergi (total omsättning minus egenförbrukning)	"	98 421	100 927
Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)	"	5 599	5 648
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus förluster)	"	92 822	95 279
<u>Saluvärde och vissa kostnader för kraftverk och elverk</u>			
<u>Intäkter</u>			
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen:			
kvantitet	GWh	92 822	95 279
värde ¹⁾	Mkr	3 896	4 164
Intjänad bruttoersättning för:			
leveranser av ånga	"	66	71
elinstallationer	"	28	30
reparationer och andra arbeten	"	23	69
transitering av elenergi	"	64	29
Summa intäkter vid egen produktion, exkl. skatter	"	4 077	4 363
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	"	7	7
<u>Kostnader</u>			
Inköpt bränsle och drivmedel	"	51	96
Anläggningen tillförda smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	"	2	2
Inköpt elenergi:			
kvantitet	GWh	49 900	50 862
värde	Mkr	1 362	1 496
<u>Förädlingsvärde</u>			
Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen pro- duktion, exkl. skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc. samt inköpt elenergi	"	2 662	2 769
Därav löner till			
förvaltningspersonal	"	247	271
arbetarpersonal	"	221	243

¹⁾ Exkl. energiskatt.

Tabell 6 (13:6) OMSÄTTNING AV ELENERGI, SALUVÄRDE OCH VISSA KOSTNADER FÖR KRAFT-
VERK OCH ELVERK ÅR 1966 MED FÖRDELNING PÅ ÄGAREKATEGORI

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

	Redo- vis- nings- grund	Enskild person bolag	Aktie- bolag	Annat bolag, misk stif- telse el.dyl.	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
<u>Omsättning av elenergi</u>								
Producerad elenergi, totalt GWh		21	27 341	335	57	1 967	20 930	50 651
Mottagen elenergi, exkl. transiteringar	"	16	32 434	561	559	12 180	2 914	48 664
Därav: import	"	-	1 050	-	-	-	437	1 487
Total omsättning av elenergi	"	37	59 775	896	616	14 147	23 844	99 315
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:								
för kraftstationsdrift	"	0	304	3	0	83	164	554
för andra ändamål (kontor, lager o.d.)	"	0	23	0	1	25	0	49
Summa omsatt elenergi (total omsättning minus egenförbrukning)	"	37	59 448	893	615	14 039	23 680	98 712
Förluster fram till leve- ranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)	"	2	2 419	15	63	970	1 916	5 385
Bruttoleveranser av el- energi, inkl. leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus förluster)	"	35	57 029	878	552	13 069	21 764	93 327
<u>Saluvärde och vissa kost- nader för kraftverk och el- verk</u>								
<u>Intäkter</u>								
Bruttoleveranser av el- energi, inkl. leveranser inom branschen:								
kvantitet	GWh	35	57 029	878	552	13 069	21 764	93 327
värde ¹⁾	Mkr	3	2 054	19	46	1 091	746	3 959
Intjänad bruttoersättning för:								
leveranser av ånga	"	-	20	-	-	47	4	71
elinstallationer	"	-	11	-	1	18	-	30
reparationer och andra arbeten	"	-	18	-	0	11	-	29
transitering av elenergi	"	-	12	-	-	0	57	69
Summa intäkter vid egen pro- duktion, exkl. skatter	"	3	2 115	19	47	1 167	807	4 158
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återför- sålts utan att ha bearbetats	"	-	3	-	1	3	-	7

¹⁾ Exkl. energiskatt.

Tabell 6 (forts.)

	Redo- vis- nings- grund	Enskild person	Aktie- bolag	Annat bolag, stif- telse el.dyl.	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
<u>Kostnader</u>								
Inköpt bränsle och drivmedel	Mkr	0	56	0	0	26	14	96
Anläggningen tillförda smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	"	0	1	0	0	0	1	2
Inköpt elenergi:								
kvantitet	GWh	16	32 434	561	559	12 180	2 914	48 664
värde	Mkr	1	859	12	28	436	30	1 366
<u>Förädlingsvärde</u>								
Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl. skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc. samt inköpt elenergi	"	2	1 199	7	19	705	762	2 694
Därav löner till:								
förvaltningspersonal	"	0	89	0	3	95	76	263
arbetarpersonal	"	0	109	1	3	89	26	228

Tabell 7 (13:7) ELLEVERANSEARNAS KVANTITET OCH VÄRDE ÅR 1966 MED FÖRDELNING PÅ KRAFTVERK OCH ELVERK, EGNA ANLÄGGNINGAR SAMT ÖVRIGA MOTTAGARE

Quantities and values of deliveries of electric energy

	Högspänningsleve-		Lågspänningsleve-		Summa leve-	
	ranser		ranser		ranser	
	GWh	Mkr ¹⁾	GWh	Mkr ¹⁾	GWh	Mkr ¹⁾
Leveranser till:						
kraftverk och elverk:						
försåld elenergi	46 952	1 478	71	5	47 023	1 483
frikraft, ersättningskraft						
o.d.	4 939	38	1	-	4 940	38
egna anläggningar	15 644	497	1 695	89	17 339	586
övrige mottagare						
försåld elenergi	11 742	541	14 039	1 513	²⁾ 25 781	²⁾ 2 054
frikraft, ersättningskraft						
o.d.	138	1	58	2	196	3
Bruttoleveranser av elenergi, inkl. leveranser inom branschen	79 415	2 555	15 864	1 609	95 279	4 164

¹⁾ Exkl. energiskatt.

²⁾ I denna siffra ingår även de mindre distributionsföregagens leveranser till egna anläggningar.

Tabell 8 (13:9) VID KRAFTVERK OCH ELVERK SYSSELSATT PERSONAL ÅREN 1965 OCH 1966
Salaried employees and wage-earners

Personalkategori	1965			1966		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
<u>Ägare, antal</u>	18	—	18	16	—	16
<u>Förvaltnings- o.d. personal, antal</u>						
företagsledare	323	1	324	324	—	324
teknisk personal	3 765	200	3 965	3 754	212	3 966
arbetsledare	2 021	1	2 022	2 018	—	2 018
kontorspersonal	1 371	1 959	3 330	1 273	1 913	3 186
avläsare och uppbördsmän	507	23	530	470	22	492
Summa förvaltnings- o.d. personal	7 987	2 184	10 171	7 839	2 147	9 986
därav med deltidsanställning	325	316	641	325	326	651
<u>Arbetspersonal</u>						
antal personer:						
maskinister	1 374	4	1 378	1 293	3	1 296
övrig arbetspersonal	9 297	491	9 788	9 319	495	9 814
antal arbetstimmar i 1 000-tal:						
maskinister	..	..	2 676	..	..	2 491
övrig arbetspersonal	..	..	18 504	..	..	18 723
<u>Personal sysselsatt med byggnads- och anläggningsverksamhet</u>	1 370	18	1 388	1 138	17	1 155
<u>Personal sysselsatt med el-installationer åt utomstående, antal</u>	379	8	387	384	5	389