


SCBP3
7

-i 1968:97

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

-3. DEC 1968

BIBLIOTEK

200.370-1
Ex. 2

STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS 1968

Statistiska centralbyrån, Stockholm *Sverige*

National Central Bureau of Statistics, Stockholm, Sweden

Referent	Datum	Meddelande nr	Sid
Byrådirektör P Kulasalu 08 - 63 05 60 - 409	26.11.1968	I 1968:97	1(12)

ELSTATISTIK FÖR ÅR 1967

Preliminära uppgifter¹Electric energy statistics 1967

I efterföljande tabeller framlägges preliminära uppgifter för år 1967 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 1966, sid 73-82 och 390-403.

Tabellerna 2 t o m 7 innehåller uppgifter från landets alla elproducenter och eldistributörer. I tabellerna 1, 8 och 9 redovisas uppgifter endast från större elföretag som dock täcker drygt 95 % av landets elkonsumtion och praktiskt taget hela elproduktionen.

I tabellerna har i allmänhet även data för år 1966 medtagits. Efter varje tabellnummer har inom parentes angivits numret på motsvarande tabell i industriberättelserna 1961 t o m 1966.

Kommentar till Tabell 3

Fr o m 1966 har en ny uppdelning skett av elleveransernas fördelning på de olika mottagarkategorierna. Således har kategorin gas-, vatten-, värme- och renhållningsverk uppdelats på tre grupper, likaledes har elförbrukning för uppvärmning av bostadshus särredovisats från övrig hushållsförbrukning. Uppgifterna för år 1966 för dessa nya kategorier är något osäkra. Ändringarna mellan 1966 och 1967 påverkas därför även av en förbättrad redovisning från uppgiftslämnarna 1967. Förändringarnas storlek påverkas i vissa fall relativt kraftigt av tillfälliga fluktuationer i förbrukningen av elpannekraft. Denna redovisas i tabell 4.

1) Publiceringen av definitiva elstatistiska uppgifter för år 1967 sker i berättelsen Industri 1967.

Dessa meddelanden ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller genom AB Nordiska Bokhandeln, Stockholm (postgiro nr 87, bankgiro nr 73-40 66). Pris: helår 400 kr, lösnr 1:50 (om ej annat anges); undergrupp H resp. I: 100 kr; undergrupp Am, Be, Bo resp. J: 50 kr; undergrupp Fi, R, U resp. V: 35 kr. Ansvarig utgivare: Gustaf Berglund, Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27.

The reports are issued from time to time by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm 27, Sweden. The reports may be obtained from Nordiska Bokhandeln, Stockholm, Sweden. Annual subscription: Sw. Kr. 400, Single issue: Sw. Kr. 1:50 (unless otherwise specified), Subgroups H and I respectively: Sw. Kr. 100, Subgroups Am, Be, Bo and J, respectively: Sw. Kr. 50, Subgroups Fi, R, U and V, respectively: Sw. Kr. 35.

Tabell 1 (13:1) ANTAL KRAFTSTATIONER, MASKINAGGREGAT I DRIFTDUGLIGT SKICK OCH DESSAS EFFEKT SAMT GENERATOREFFEKT
DEN 31/12 1967 JÄMTE VID GENERATORERNA UPPMÄTT PRODUKTION ÅR 1967. UPPGIFTER LÄNSVIS

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

		Antal kraft- statio- ner	Antal maskinaggregat och dessas effekt i MW							
			vattenburbiner		ångturbiner och ångmaskiner		förbränningsmotorer och gasturbiner		summa	
			antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt	antal	effekt
1	Stockholms stad	10	-	-	20	176	3	1	23	177
2	Stockholms län	14	1	0	18	168	9	1	28	69
3	Uppsala "	10	23	148	4	37	-	-	27	185
4	Södermanlands "	26	38	9	9	16	7	39	54	64
5	Östergötlands "	64	97	116	24	152	1	1	122	269
6	Jönköpings "	56	83	36	11	21	3	1	97	58
7	Kronobergs "	42	61	47	12	24	1	0	74	71
8	Kalmar "	49	53	23	18	27	9	42	80	92
9	Gotlands "	4	-	-	5	62	3	11	8	73
10	Blekinge "	24	35	27	2	15	5	3	42	45
11	Kristianstads "	28	29	22	10	42	4	1	43	65
12	Malmöhus "	25	-	-	32	586	20	7	52	593
13	Hallands "	29	61	158	3	28	2	11	66	197
14	Göteborgs och Bohus "	15	13	7	20	675	1	1	34	683
15	Älvsborgs "	90	154	386	16	82	12	5	182	473
16	Skaraborgs "	31	51	31	3	15	4	31	58	77
17	Värmlands "	131	175	514	29	139	3	1	207	654
18	Örebro "	91	120	87	18	79	5	2	143	168
19	Västmanlands "	42	66	30	11	334	-	-	77	364
20	Kopparbergs "	125	193	625	15	81	2	2	210	708
21	Gävleborgs "	95	126	380	22	109	6	2	154	491
22	Västernorrlands "	70	131	2 147	12	117	2	44	145	2 308
23	Jämtlands "	45	104	1 750	-	-	8	4	112	1 754
24	Västerbottens "	48	75	1 868	3	18	-	-	78	1 886
25	Norrbottens "	23	34	1 737	4	29	32	4	70	1 770
26	Hela riket 1967	1 187	1 723	10 148	321	2 932	142	214	2 186	13 294
27	1966	1 205	1 711	9 337	333	2 662	162	218	2 206	12 217
28	Index 1966 = 100	99	101	109	96	110	88	98	99	109

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 kondens +	nottrycks +	annan	summa
1	Stockholms stad	-	228	228	-	2	57	0	59
2	Stockholms län	1	90	91	2	8	1214	0	224
3	Uppsala "	180	41	221	1 011	-	28	-	1 039
4	Södermanlands "	10	60	70	41	70	0	1	112
5	Östergötlands "	141	170	311	553	11	368	-	932
6	Jönköpings "	45	27	72	162	1	67	0	230
7	Kronobergs "	61	28	89	237	5	90	0	332
8	Kalmar "	29	87	116	85	3	121	1	210
9	Gotlands "	-	82	82	-	108	3	1	112
10	Blekinge "	35	22	57	121	-	85	0	206
11	Kristianstads "	30	52	82	108	0	100	0	208
12	Malmöhus "	-	721	721	-	486	371	0	857
13	Hallands "	190	44	234	824	2	-	1	827
14	Göteborgs och Bohus "	7	733	740	26	477	161	-	664
15	Älvsborgs "	423	110	533	2 091	30	132	1	2 254
16	Skaraborgs "	37	56	93	148	-	23	2	173
17	Värmlands "	607	188	795	2 405	1	229	0	2 635
18	Örebro "	108	99	207	463	1	202	-	666
19	Västmanlands "	36	384	420	162	47	291	-	500
20	Kopparbergs "	685	100	785	3 351	4	47	0	3 402
21	Gävleborgs "	457	156	613	1 908	3	145	0	2 056
22	Västernorrlands "	2 447	208	2 655	10 003	10	326	2	10 341
23	Jämtlands "	1 924	4	1 928	8 537	-	-	2	8 539
24	Västerbottens "	2 176	28	2 204	8 730	-	79	-	8 809
25	Norrbottnens "	1 905	41	1 946	8 313	-	112	5	8 430
26	Hela riket 1967	11 534	3 759	15 293	49 281	1 269	3 251	16	53 817
27	1966	10 636	3 459	14 095	45 496	1 821	3 278	35	50 630
28	Index 1966 = 100	108	109	108	108	70	99	46	106

1) Inkluderar 50 GWh producerat vid kärnkraftverk.

Tabell 2 (13:2) TEKNISK UTRUSTNING I DRIFTDUGLIGT SKICK DEN 31/12 1967 OCH PRODUKTIONEN AV ELENERGI ÅR 1967 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 e d	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
Antal kraftstationer	st	59	972	34	64	81	79	1 289
Drivkraft för elektrisk generator drift:								
antal maskinaggregat:								
vattenturbiner	"	87	1 396	52	79	83	156	1 853
ångturbiner och ång- maskiner	"	-	250	-	6	44	22	322
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	2	75	3	1	31	38	150
Summa	"	89	1 721	55	86	158	216	2 325
sammanlagd effekt:								
vattenturbiner	MW	8	5 268	70	13	187	4 608	10 154
ångturbiner och ång- maskiner	"	-	1 613	-	3	461	855	2 932
förbränningsmotorer och gasturbiner	"	1	157	1	-	11	45	215
Summa	"	9	7 038	71	16	659	5 508	13 301
Total generatoreffekt:								
vattenkraft	MVA	8	6 081	86	14	247	5 105	11 541
värmekraft	"	1	2 182	1	3	586	987	3 760
Summa	"	9	8 263	87	17	833	6 092	15 301
Produktion uppmätt vid generatorerna:								
vattenkraft	GWh	27	25 693	339	61	1 247	21 934	49 301
värmekraft: kondens- mottrycks-	"	-	719	-	1	42	507	1 269
annan	"	-	2 393	-	-	783	75	3 251
Summa	"	1	9	-	0	0	6	16
Summa	"	28	28 814	339	62	2 072	22 522	53 837

Tabell 3 (13:3) ÖVERSIKT AV KRAFTFÖRSÖRJNINGEN 1966 OCH 1967. GWh
Electric power supply in 1966 and 1967

	1966	1967	Index 1966= 100
<u>Tillförsel</u>			
Produktion:			
vattenkraft	45 524	49 301	108
värmekraft: kondens-	1 821	1 269	70
mottrycks-	3 279	3 251	99
annan	35	16	46
Summa produktion	50 659	53 837	106
Leveranser från anläggningar i utlandet (import)	1 487	2 086	140
Totalt tillgänglig elenergi	52 146	55 923	107
<u>Användning</u>			
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	2 588	2 641	102
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige</u>			
Leveranser fördelade på mottagarkategorier:			
bergshantering och industri, inkl små-			
industri och hantverk	27 105	28 495	105
gas- och värmeverk	211	445	211
vattenverk	432	433	100
avlopps-, renings- och renhållningsverk	191	210	110
byggnads- och anläggningsverksamhet	480	507	106
jordbruk, skogsbruk o d med till-			
hörande hushåll:			
med elektrisk bostadsuppvärmning	90	138	153
utan elektrisk bostadsuppvärmning	1 353	1 402	104
järnvägar, spårvägar och trådbusslinjer	1 876	1 814	97
gatu- och vägbelysning	422	503	119
sjukhus, skolor och kyrkor	1 022	1 254	123
handel och annan ej ovan redovisad			
produktionsverksamhet	3 604	4 076	113
hushåll ej redovisade ovan:			
permanent bostäder med elektrisk			
uppvärmning	470	840	179
permanent bostäder utan elektrisk			
uppvärmning	5 876	6 346	108
fritidsbostäder	188	285	152
Summa leveranser fördelade på mottagarkategorier	43 320	46 748	108
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	603	579	96
<u>Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)</u>	5 635	5 955	106
Summa användning (= totalt tillgänglig elenergi)	52 146	55 923	107

Tabell 4 (13:4) FÖRBRUKNINGEN AV ELENERGI ÅR 1967. GWh

Consumption of electric energy

	Högspänningsle- veranser		Lågspän- ningsle- veranser	Summa
	till el- pannor ¹	till annan förbrukning		
<u>Leveranser till anläggningar i utlandet (export)</u>	-	2 641	-	2 641
<u>Leveranser till anläggningar i Sverige:</u>				
Leveranser fördelade på mottagar- kategorier:				
bergshantering och industri, inkl småindustri och hantverk	1 346	23 838	3 311	28 495
gas-, och värmeverk	349	57	39	445
vattenverk	-	268	165	433
avlopps- renings- och renhållnings- verk	-	68	142	210
byggnads- och anläggningsverksamhet	1	128	378	507
jordbruk, skogsbruk o d med till- hörande hushåll:				
med elektrisk bostadsuppvärmning	-	0	138	138
utan elektrisk bostadsuppvärmning	-	32	1 370	1 402
järnvägar, spårvägar och trådbuss- linjer	-	1 605	209	1 814
gatu- och vägbelysning	-	-	503	503
sjukhus, skolor och kyrkor	100	442	712	1 254
handel och annan ej redovisad produktionsverksamhet	28	893	3 155	4 076
hushåll ej redovisade ovan:				
permanenta bostäder med elektrisk uppvärmning	-	3	837	840
permanenta bostäder utan elektrisk uppvärmning	-	1	6 345	6 346
fritidsbostäder	-	-	285	285
Summa leveranser fördelade på mottagar- kategorier	1 824	27 335	17 589	46 748
<u>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</u>	..	..	..	579
<u>Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftlämnarna (saldo)</u>	..	..	..	5 955
Summa användning (= totalt tillgänglig elenergi)	..	..	..	55 923

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 1966 OCH 1967

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

	Redovis- nings- grund	1966	1967
<u>Omsättning av elenergi</u>			
Producerad elenergi, totalt	GWh	50 659	53 837
Mottagen elenergi, exkl transiteringar	"	50 793	55 822
Därav: import	"	1 487	2 086
Total omsättning av elenergi	"	101 452	109 659
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:			
för kraftstationsdrift	"	554	528
för andra ändamål (kontor, lager o d)	"	49	51
Summa omsatt elenergi (total omsättning minus egenförbrukning)	"	100 849	109 080
Förluster fram till leveranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)	"	5 635	5 955
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus förluster)	"	95 214	103 125
<u>Saluvärde och vissa kostnader för kraftverk och elverk</u>			
<u>Intäkter</u>			
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen:			
kvantitet	GWh	95 214	103 125
värde ¹	Mkr	4 156	4 449
Intjänad bruttoersättning för:			
leveranser av ånga	"	71	78
elinstallationer	"	35	37
reparationer och andra arbeten	"	34	45
transitering av elenergi	"	69	70
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	"	4 365	4 679
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	"	7	8
<u>Kostnader</u>			
Inköpt bränsle och drivmedel	"	96	89
Anläggningen tillförda smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	"	2	3
Transitering av elenergi	"	61	59
Inköpt elenergi:			
kvantitet	GWh	50 793	55 822
värde	Mkr	1 491	1 579
<u>Förädlingsvärde</u>			
Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen pro- duktion, exkl. skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transite- ring av elenergi samt inköpt elenergi	"	2 715	2 949
Därav löner till:			
förvaltningspersonal	"	272	298
arbetarpersonal	"	245	262

1) Exkl energiskatt.

Tabell 6 (13:6) OMSÄTTNING AV ELENERGI, SALUVÄRDE OCH VISSA KOSTNADER FÖR KRAFT-
VERK OCH ELVERK ÅR 1967 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	Aktie- bolag	Annat bolag, stif- telse e d	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
<u>Omsättning av elenergi</u>								
Producerad elenergi, totalt GWh		28	28 813	339	63	2 072	22 522	53 837
Mottagen elenergi, exkl transiteringar	"	30	35 767	699	2 368	13 728	3 230	55 822
Därav: import	"	-	1 435	-	-	-	651	2 086
Total omsättning av elenergi	"	58	64 580	1 038	2 431	15 800	25 752	109 659
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:								
för kraftstationsdrift	"	0	258	1	0	106	163	528
för andra ändamål (kontor, lager o d)	"	0	22	0	1	28	0	51
Summa omsatt elenergi (total omsättning minus egenförbrukning)	"	58	64 300	1 037	2 430	15 666	25 589	109 080
Förluster fram till leve- ranspunkten, redovisade av uppgiftslämnarna (saldo)	"	3	2 531	22	255	941	2 203	5 955
Bruttoleveranser av el- energi, inkl leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus förluster)	"	55	61 769	1 015	2 175	14 725	23 386	103 125
<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	55	61 769	1 015	2 175	14 725	23 386	103 125
värde ¹	Mkr	4	2 199	25	209	1 197	815	4 449
Intjänad bruttoersättning för:								
leveranser av ånga	"	-	28	-	-	48	2	78
elinstallationer	"	-	18	0	7	12	-	37
reparationer och andra arbeten	"	-	23	0	3	19	-	45
transitering av elenergi	"	-	13	-	-	0	57	70
Summa intäkter vid egen pro- duktion, exkl skatter	"	4	2 281	25	219	1 276	874	4 679
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återför- sålts utan att ha bearbetats	"	-	4	0	1	3	-	8

1) Exkl energiskatt.

Tabell 6 (forts)

	Redo- vis- nings- grund	Enskild person	Aktie- bolag	Annat bolag, stif- telse e d	Ekono- misk före- ning	Kommun	Staten	Samtliga ägare- katego- rier
<u>Kostnader</u>								
Inköpt bränsle och driv- medel	Mkr	0	51	0	0	27	11	89
Anläggningen tillförda smörjmedel samt andra tillsats- och förbruk- ningsmaterial	"	0	2	0	0	0	1	3
Transitering av elenergi	"	-	53	-	0	2	4	59
Inköpt elenergi:								
kvantitet	GWh	30	35 767	699	2 368	13 728	3 230	55 822
värde	Mkr	2	919	16	122	486	34	1 579
5								
<u>Förädlingsvärde</u>								
Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen pro- duktion, exkl. skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transite- ring av elenergi samt in- köpt elenergi	"	2	1 256	9	97	761	824	2 949
Därav löner till:								
förvaltningspersonal	"	0	97	0	10	108	83	298
arbetarpersonal	"	0	119	0	16	101	26	262

Tabell 7 (13:7) ELLEVERANSERNAS KVANTITET OCH VÄRDE ÅR 1967 MED FÖRDELNING PÅ KRAFTVERK OCH ELVERK, 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:						
kraftverk och elverk:						
försåld elenergi	50 950	1 555	58	4	51 008	1 559
frikraft, ersättnings- kraft o d	5 369	38	0	0	5 369	38
egna anläggningar:						
industriella	16 137	493	1 462	63	17 599	556
övriga	600	14	197	16	797	30
övriga mottagare:						
försåld till industrian- läggningar	8 935	432	1 850	190	10 785	622
försåld till övriga för- brukare	3 348	170	14 041	1 474	17 389	1 644
frikraft, ersättnings- kraft o d	139	0	39	0	178	0
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom bran- schen	85 478	2 702	17 647	1 747	103 125	4 449

1) Exkl energiskatt.

Tabell 8 (13:8) FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE OCH SMÖRJMEDEL M M VID KRAFTVERK OCH ELVERK
ÅREN 1966 OCH 1967

Consumption of fuels and lubricants

Varuslag	Redovis- ningsgrund	1966	1967
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	86 031	21 287
Koks (inkl stybb) och koksriketter	"	889	568
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	m ³	2 219	574
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	"	392 853	208 887
Bensin	"	5 731	6 419
Fotogen	"	917	446
Motorbrännolja (diesel)	"	3 847	4 952
Eldningsolja:			
nr 1	"	8 624	7 506
nr 2	"	952	618
nr 3	"	9 726	5 746
nr 4	"	202 493	197 145
nr 5	"	980 266	913 000
Masugns- och koksugns gas	1 000 m ³	389 810	501 348
Avfallslutar (bränslevärde i stenkolston) ²	ton	11 929	7 839
Smörjfetter ³	"	75	72
Smörjolja ³	"	520	452
Transformatorolja (isolerolja) ³	"	886	1 000

1) Ribbved, skålvirke, sågspån, flis, grenar, stubbar, div avfallsved m m.

2) Bränslevärdet omräknas i ton stenkol, varvid effektivt värmevärde för stenkol anses vara 6 400 Mcal per ton.

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

Tabell 9 (13:9) VID KRAFTVERK OCH ELVERK SYSSELSATT PERSONAL ÅREN 1966 OCH 1967
Salaried employees and wage-earners

Personalkategori	1966			1967		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
<u>Ägare, antal</u>	16	-	16	8	-	8
<u>Förvaltnings- o d personal, antal</u>						
företagsledare	324	-	324	318	-	318
teknisk personal	3 754	212	3 966	4 004	228	4 232
arbetsledare	2 014	-	2 014	1 922	-	1 922
kontorspersonal	1 272	1 912	3 184	1 305	1 950	3 255
avläsare och uppbörds män	470	22	492	453	20	473
Summa förvaltnings- o d personal	7 834	2 146	9 980	8 002	2 198	10 200
därav med deltidsanställning	325	326	651	293	342	635
<u>Arbetarpersonal</u>						
antal personer:						
maskinister	1 293	3	1 296	1 241	15	1 256
övr ig arbetarpersonal	9 289	493	9 782	9 274	471	9 745
antal arbetstimmar i 1 000-tal:						
maskinister	..	..	2 490	..	..	2 404
övr ig arbetarpersonal	..	..	18 664	..	..	18 935
<u>Personal sysselsatt med byggnads- och anläggningsverksamhet</u>	1 138	17	1 155	1 062	18	1 080
<u>Personal sysselsatt med el-installationer åt utomstående, antal</u>	384	5	389	373	8	381