

P3
7
-1

16. OKT 1969

BIBLIOTEK

1969:40

STATISTISKA MEDDELANDEN
STATISTICAL REPORTS 1969

Producent Statistiska centralbyrån
Producer National Central Bureau of Statistics

Referent	Datum	Meddelande nr	Sida
Byrådirektör J Pruks 08 - 18 00 90 - 71	9.10.1969	I 1969:40	1(6)

Sverige
I

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS ÅR 1967¹
Production and consumption of electric energy monthly in 1967

Inledning

Löpande publiceras en månadsstatistik över produktion och förbrukning av elenergi i Sverige. Som framgår av beskrivningen av den månatliga elstatistiken i Kommersiella meddelanden 1962, nr 3 (s 134 o f) är dessa statistiska data av preliminär karaktär. Med utnyttjande av den årliga industristatistiken, som har redovisats i publikationen Industri 1967, vilken ingår i serien Sveriges officiella statistik, har nu definitiva månadssiffror framräknats för år 1967. Dessa återfinns i bifogade tabell A och B.

Inledningsvis skall då framhållas att en definitionsmässig skillnad föreligger mellan månads- och årsstatistiken i fråga om förlustredovisningen. I den månatliga elstatistiken redovisas elverkens egenförbrukning av elenergi som förluster,² medan den i årsstatistiken särredovisas. För 1967 är denna post 597 GWh (1 GWh = 1 miljon kWh). Detta framgår av tabell 13:3 i Industri 1967.

I den definitiva månadsvisa redovisningen för 1967 uppräknas månadsstatistikens data till den årliga elstatistikens nivå, dvs till industriförbrukning räknas också förbrukning hos småindustri och hantverk, som tidigare redovisades under övrig förbrukning. Vidare sker en anpassning till ISIC³. Denna innebär att förbrukningen vid gas- och vattenverk, som tidigare ingick i industriförbrukningen, överförts till en nyinförd förbrukargrupp, serviceanläggningar. Dit räknas också förbrukningen hos värmeverk och renhållningsverk.

- 1) Definitiva uppgifter endast i denna publikation
- 2) Detta enl fr o m 1945 tillämpade regler inom Centrala Driftledningen, som är ett frivilligt samarbetsorgan mellan de större produktions- och distributionsföretagen.
- 3) International Standard Industrial Classification of All Economic Activities.

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Meddelandena ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller genom AB Nordiska Bokhandeln, Fack, 101 10 Stockholm 1. Pris: helår 400 kr, lösnummer 1:50 (om ej annat anges); grupp Am, I, Iv, P och T vardera 75 kr; grupp Bo, J och N vardera 50 kr; grupp R och U vardera 30 kr; grupp Be, H och S vardera 20 kr. Ansvarig utgivare: Gustaf Berglund, 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 Nordiska Bokhandeln, Fack, S-101 10 Stockholm 1, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 400. Single issue: Sw.Kr. 1:50 (unless otherwise specified). Subgroups Am, I, Iv, P, T respectively: Sw.Kr. 75; subgroups Bo, J, N respectively: Sw.Kr. 50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 30; subgroups Be, H, S respectively: Sw.Kr. 20.

Elpannor och export

Den elenergi som utnyttjas i elpannor användes endast som ånggenererande energi (ej mekanisk, annan termisk eller elektrolytisk energi) och ersätter motsvarande kvantiteter bränsle. Denna användning av elenergin är lönsam för konsumenten endast om priset är lågt. Detta medför att elenergi för elpannor levereras endast när tillrinningen av vatten till vattenkraftstationen är så stor att vatten ej kan magasineras för den framtida energialstringen. I regel sker elleveranser till elpannor i större omfattning på våren vid snösmältningen och på hösten vid kraftiga regnperioder. Nederbördsrika år levereras 2-3 gånger mera energi till elpannor än nederbördsfattiga år.

Leveranserna sker ej enligt fast abonnemang utan varje gång enligt särskild överenskommelse mellan producenter och konsumenter vad beträffar såväl kvantiteter som priser. Leveransernas karaktär av överskottsleveranser medför att priser förekommer som endast täcker de rörliga kostnaderna.

De speciella betingelser som gäller för leveranserna av elpanneenergi är anledningen till att särredovisning företagits. Likartade omständigheter föreligger beträffande en betydande del av exportleveranserna.

Industriell förbrukning

För 1967 redovisas i Industri 1967, tabell 6:1, förbrukning av elenergi inom industri (med 5 sysselsatta arbetare eller flera i genomsnitt under redovisningsperioden) inkl elpannor. Leveranser till elpannor redovisas i tabell P, s 69, i samma publikation och leveranserna till industri inkl småindustri och hantverk i tabell 13:4. Vidare återfinns uppgifter om elförbrukning inom gas- och vattenverk i tabell 14:3. Sammanknytningen mellan de olika uppgifterna i den årliga statistiken och månadsstatistiken redovisas i tablå 1.

Tablå 1. Elförbrukningen för olika förbrukarkategorier och ändamål enligt den årliga industristatistiken och elstatistiken, GWh.

1. Industrins totala elförbrukning exkl småindustri och hantverk (tabell 6:1)	27 107
2. Därav: elpannor (tabell P)	1 296 ¹
3. Industrins (exkl småindustri o hantverk) elförbrukning exkl elpannor (Rad 1-2)	25 811
4. Förbrukning inom industri förskjuten till kalenderåret	+ 239 ²
5. Industrins (exkl småindustri och hantverk) elförbrukning	26 050

1) Skillnaden mellan siffrorna för elförbrukningen i elpannor enligt tabell P och tabell 13:4 beror på att uppgifterna i tabell P avser industriföretagens redovisningsår som i vissa fall avviker från kalenderåret medan uppgifterna i tabell 13:4 är strikt bundna till kalenderåret.

2) Elförbrukningen för industrin enl tabell 6:1 avser för vissa industriföretag ett från kalenderåret avvikande redovisningsår.

Tablå 1. (forts)

6. Industrins totala elförbrukning inkl småindustri och hantverk (tabell 13:4)	28 469
7. Därav: elpannor	1 327 ¹
8. industri enl rad 5	26 050
9. småindustri och hantverk	1 092 ²
10. Total elförbrukning i serviceanläggningar (tabell 13:4)	1 105
11. Därav: elpannor	350 ¹
12. gas- och vattenverk (tab 14:3)	350
13. värme- och renhållningsverk m m	405 ²

För jämförelse med tidigare år erhålls industriförbrukningen 1967 som summan av rad 5 och 12 dvs 26 400 GWh.

Fro m år 1967 erhålls industriförbrukningen som summan av rad 5 och 9 dvs för 1967 utgör den 27 142 GWh.

Elförbrukningen i serviceanläggningar, exkl elpannor, var 755 GWh (rad 12+13).

Tillförsel och användning

I tablå 2 redovisad balans över tillgång och användning av elenergi 1967 bygger på i Industri 1967 publicerade data (tabell 13:3 respektive 13:4).

Tablå 2. Tillgång och användning av elenergi år 1967, GWh

TILLFÖRSEL	
Produktion	53 837
Import	2 086
=====	
Summa tillförsel	55 923
ANVÄNDNING	
Export	2 641
Förbrukning inom landet	53 282
Förbrukning exkl elpannor, förluster mm 44 925	
Därav: industri inkl småindustri exkl elpannor	27 142
serviceanläggningar	755
samfärdsel	1 812 ³
hushåll, handel m m	15 216 ³

1) Elpannekraft enligt den månatliga elstatistiken. I denna siffra ingår ej leveranser till elpannor inom fast abonnemang.

2) Beräknad som restpost.

3) Summa elförbrukning för förbrukarkategorierna "byggnads- och anläggningsverksamhet", "jordbruk, skogsbruk o d med tillhörande hushåll", "gatu- och vägbelysning", "hälsovård, undervisning och religiösa organisationer", "handel och annan ej redovisad produktionsverksamhet" och "hushåll ej redovisade ovan" i tabell 13:3 med avdrag av tillhörande högspänningsleveranser till elpannor.

Elpannor	1 824
Därav: industri inkl småindustri	1 327
serviceanläggningar	350
hushåll, handel m m	147
Egenförbrukning och förluster	6 533
Därav: egenförbrukning inom kraft- och elverk	579
överföringsförluster	5 954
Summa användning	55 923

Jämförelse mellan års- och månadsstatistiken.

En jämförelse mellan års- och månadsstatistikens uppgifter för 1967, varvid industriförbrukningssiffrorna för jämförelse med tidigare år används, ger följande resultat.

	Årsdata	Månadsdata	Årsminus månadsdata	Procentuell avvikelse
TILLFÖRSEL				
Produktion	53 837	53 840	- 3	0
Import	2 086	2 055	+ 31	+ 1,5
Summa tillförsel	55 923	55 895	+ 28	+ 0,5
ANVÄNDNING				
Export	2 641	2 637	+ 4	+ 0,2
Förbrukning inom landet	53 282	53 258	+ 24	+ 0,5
Därav: elpannor	1 824	1 813	+ 11	+ 0,6
industri	26 400	26 330	+ 70	+ 0,3
järn- o spår- vägar	1 812	1 795	+ 17	+ 0,9
övrigt (restpost)	16 713	16 590	+ 123	+ 0,7
förluster m m	6 533	6 730	- 197	- 3,0

Av sammanställningen framgår att de största skillnaderna mellan de preliminära och de definitiva siffrorna hänförs till förlustberäkningarna. Förlusterna beräknades preliminärt till 12,5 % av produktionen men definitiva uppgifter ger 12,1 %.

Efter justering för ovan redovisade avvikelser i förhållande till årsuppgifterna har i tabell A och B redovisade, definitiva månadsuppgifter erhållits.

Tabell A. OMSÄTTNING AV ELENERGI ÅR 1967, GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1966=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	4816	4349	4500	4375	4613	4299	3586	4428	4261	4397	4919	5294	53837	106
Vattenkraft	4043	3664	4038	3955	4401	4155	3477	4270	3967	4000	4518	4813	49301	108
Värmekraft	773	685	462	420	212	144	109	158	294	397	401	481	4536	88
mottryck,olja	438	399	346	295	178	127	95	132	221	316	317	337	3201	99
" kärn	6	6	8	7	6	1	0	0	3	5	4	4	50	
kondens	327	277	108	116	27	15	13	26	67	76	80	137	1269	70
gasturbin m m	2	3	0	2	1	1	1	0	3	0	0	3	16	46
Import	198	136	160	157	63	65	31	179	271	362	236	228	2086	140
Summa tillförsel	5014	4485	4660	4532	4676	4364	3617	4607	4532	4759	5155	5522	55923	107
<u>Användning</u>														
Export	78	81	139	249	357	307	407	410	238	47	153	175	2641	102
Förbrukning inom landet	4936	4404	4521	4283	4319	4057	3210	4197	4294	4712	5002	5347	53282	108
Förbrukning exkl elpannor	4895	4369	4439	4187	4079	3753	2959	3961	4175	4627	4819	5195	51458	106
industri inkl småindustri	2410	2229	2297	2307	2230	2146	1482	2269	2355	2504	2508	2405	27142	104
serviceanläggningar	67	62	66	63	61	59	57	60	62	66	64	68	755	108
sambärfdsel	177	163	165	150	141	138	116	136	140	151	157	178	1812	96
hushåll, handel m m	1655	1391	1367	1138	1100	900	883	958	1088	1349	1487	1900	15216	113
beräknade förluster	586	524	544	529	547	510	421	538	530	557	603	644	6533	105
Elpannor	41	35	82	96	240	304	251	236	119	85	183	152	1824	159
icke industriella	8	7	17	20	71	86	63	64	33	28	51	49	497	239
industriella	33	28	65	76	169	218	188	172	86	57	132	103	1327	142
Summa användning	5014	4485	4660	4532	4676	4364	3617	4607	4532	4759	5155	5522	55923	107

Tabell B. FÖRDELNING AV FÖRBRUKNING INOM INDUSTRI OCH SERVICEANLÄGGNINGAR I GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1966=100
1 <u>Gruvindustri</u>	104	105	111	106	107	103	57	101	105	103	114	114	1230	103
Järnmalmgruvor	77	80	84	81	80	79	41	79	80	78	87	88	934	103
2 <u>Metall- och verkstads- industri</u>	797	729	763	748	734	690	351	733	769	833	842	828	8817	103
Järn- och stålverk	304	277	285	282	280	271	94	297	300	315	314	303	3322	101
Legeringsverk	109	93	113	109	120	95	83	105	102	114	110	116	1269	114
Andra metallverk	92	84	90	88	89	82	71	89	96	114	125	129	1149	112
Mek verkstäder m m	161	152	150	148	134	131	56	136	150	161	164	155	1698	98
Skeppsvarv	20	19	19	18	16	15	8	14	16	19	20	20	204	103
Elteknisk industri	37	35	36	33	31	31	13	29	36	37	37	37	392	101
3 <u>Jord- och stenindustri</u>	102	92	101	101	95	90	68	93	100	110	112	105	1169	104
Cementfabriker	34	29	36	36	35	34	30	31	34	37	40	35	411	105
4 <u>Träindustri</u>	69	65	65	62	56	54	25	55	62	66	68	71	718	107
5+6 <u>Massa-, pappers- och grafisk industri</u>	783	720	703	746	701	671	569	736	768	791	780	712	8680	106
Träsliperier	50	43	40	44	41	36	31	34	40	41	41	36	477	83
Cellulosafabriker	292	264	269	276	259	246	214	270	270	277	272	253	3162	105
Pappersbruk m m	376	351	336	363	343	331	286	374	394	403	399	360	4316	110
Wallboardfabriker	44	42	39	43	41	39	24	39	45	48	46	43	493	105
7+8 <u>Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri</u>	68	65	68	69	68	70	55	77	71	90	90	75	866	104
9 <u>Textilindustri</u>	39	36	37	36	34	34	13	36	36	38	38	36	413	99
10 <u>Läder- och gummivaruindustri</u>	20	19	19	18	17	18	6	18	19	20	21	20	215	102
11 <u>Kemisk och kemisk teknisk industri</u>	328	303	333	327	331	330	291	332	330	351	340	346	3942	107
Elkemisk industri	223	203	228	220	231	224	210	229	229	237	230	230	2694	106
Småindustri och hantverk	100	95	97	94	87	86	47	88	95	102	103	98	1092	82
Summa industri	2410	2229	2297	2307	2230	2146	1482	2269	2355	2504	2508	2405	27142	104
Gas- och vattenverk	31	29	31	29	28	27	26	28	29	31	30	31	350	100
Renhållnings- o värmeverk	36	33	35	34	33	32	31	33	33	34	34	37	405	117
Summa serviceanläggningar	67	62	66	63	61	59	57	61	62	65	64	68	755	108
Industri och serviceanlägg- ningar	2477	2291	2363	2370	2291	2205	1539	2330	2417	2569	2572	2473	27897	104