

SM I
P3/7 I

MAJ 1969

BIBLIOTEK

STATISTISKA MEDDELANDEN
STATISTICAL REPORTS 19691969:17
HEMLAN

SCB:s bibliotek

Proc Box 24 300

Proc S-104 51 STOCKHOLM

Ibyrå

Bureau of Statistics

Refer

Datum

Meddelande nr

Sida

By

13.5.1969

I 1969:17 1(6)

08 0000139844

Sverige

I

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS ÅR 1966¹Production and consumption of electric energy monthly in 1966

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 och elstatistiken, som har redovisats i publikationen Industri 1966, vilken ingår i serien Sveriges officiella statistik, har nu definitiva månadssiffror framräknats för år 1966. 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 förluster² medan den i årsstatistiken särredovisas. För 1966 är denna post 603 GWh (1 GWh = 1 miljon kWh). Detta framgår av tabell 13:3 i Industri 1966.

Fr o m föreliggande definitiva månadsvisa redovisning för 1966 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, överförs 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

I detta SM införes ett separat avsnitt om elpannor och export för att kartlägga tekniskt samband mellan olika förbrukningsarter. Den elenergi som utnyttjas i elpannor användes endast som ånggenererande energi (ej mekanisk, annan termisk eller elektrolytisk energi) och ersätter motsvarande kvantiteter bränslen. 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 vattenkraftstationer är så stor att vatten ej kan magasineras för den framtida energialstringen. I regel sker elleveranser till elpannor i större omfattning på våren vid snösmältning och på hösten vid kraftiga regnperioder. Nederbördsrika år levereras 2-3 gånger mera energi till elpannor än nederbördsfattiga år. Detta belyses av tablå 1.

Tablå 1. Energiförbrukning i elpannor

År	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
GWh	2492	3386	1686	2583	2601	1144	1668

Procentuell
ändring från

närmast föreg. år +108 + 36 - 50 + 53 + 1 - 56 + 46

Leveranserna sker ej enligt fasta avtal 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 1966 redovisas i Industri 1966, 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 tab. P, s 69, i samma publikation och leveranserna till industri inklusive småindustri och hantverk i tabell 13:4. Vidare återfinns uppgifter om elförbrukningen inom gas- och vattenverk i tabell 14:3. Sammanknytningen mellan de olika uppgifterna i den årliga statistiken och månadsstatistiken redovisas i tablå 2.

Tablå 2. Elförbrukningen för olika förbrukarkategorier och ändamål enligt den årliga industristatistiken och elstatiken, GWh

1. Industrins (exkl småindustri och hantverk) totala elförbrukning (tabell 6:1)	25 893
2. Därav: Elpannor (tabell P)	1 059
3. Industrins (exkl småindustri och hantverk) elförbrukning exkl elpannor (Rad 1-2)	24 834
4. Industrins (inkl småindustri och hantverk) totala elförbrukning (tabell 13:4)	27 105

5.	Därav: Industri enl. rad 3	24 834
6.	Elpannor (tabell 13:4)	936 ¹
7.	Småindustri och hantverk	1 335 ²
8.	Total elförbrukning i serviceanläggningar (tabell 13:4)	834
9.	Därav: Gas- och vattenverk (tabell 14:3)	350
10.	Elpannor (tabell 13:4)	138
11.	Värmeverk och renhållningsverk (Rad 8-9-10)	346 ²

För jämförelse med tidigare år erhålls industriförbrukningen 1966 som summan av rad 3 och 9 dvs 25 184 GWh.

Fr o m år 1966 erhålls industriförbrukningen som summan av rad 3 och 7 dvs för 1966 utgör den 26 169 GWh.

Elförbrukning i serviceanläggningar, exkl. elpannor 696
(Rad 9+11)

Tillförsel och användning

I tabell 3 redovisad balans över tillgång och användning av elenergi 1966 bygger på i Industri 1966 publicerade data (tabell 13:3 respektive 13:4).

Tabell 3. Tillgång och användning av elenergi år 1966, GWh

TILLFÖRSEL	
Produktion	50 659
Import	1 487
Summa tillförsel	52 146
ANVÄNDNING	
Export	2 588
Förbrukning inom landet	49 558
Förbrukning exkl. elpannor, förluster m m	42 176
Därav: Industri inkl. småindustri exkl. elpannor	26 169
Serviceanläggningar exkl. elpannor	696
Samfärdsl	1 876
Hushåll, handel m m	13 435 ³
Elpannor	1 144
Därav: Industri inkl. småindustri	936
Serviceanläggningar	138
Hushåll, handel m m	70
Egenförbrukning och förluster	6 238
Därav: Egenförbrukning inom kraft- och elverk	603
Överföringsförluster	5 635
Summa användning	52 146

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) 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 ovan redovisad produktionsverksamhet" och "hushåll ej redovisade ovan" i tabell 13:3 med avdrag av tillhörande högspänningsleveranser till elpannor.

Jämförelse mellan års- och månadsstatistiken
 En jämförelse mellan års- och månadsstatistikens uppgifter
 för 1966, varvid industriförbrukningssiffrorna för jämförel-
 se med tidigare år använts, ger följande resultat:

	Årsdata	Månadsdata	Års- minus månads- data	Pro- centu- ell avvi- kelse
Produktion	50 659	50 770	-111	-0,2
Import	1 487	1 490	- 3	-0,2
Förluster m m	- 6 238	- 6 350	+112	+1,8
Total förbrukning	45 908	45 910	- 2	0,0
Därav: export	2 588	2 580	+ 8	+0,3
elpannor	1 144	1 110	+ 34	+3,0
industri	25 184	25 180	+ 4	+0,0
järn- o spårvägar	1 876	1 830	+ 46	+2,5
övrigt (restpost)	15 116	15 210	- 94	-0,6

Av sammarställningen framgår att de största skillnaderna mellan de preliminära och de definitiva siffrorna hänför sig till produktionsuppgifterna och förlustberäkningarna. Förlus-
 terna beräknades preliminärt till 12,5 % av produktionen men
 definitiva uppgifter ger 12,3 %. Denna avvikelse uppvägs
 emellertid praktiskt taget helt av överskattningen av produk-
 tionen i de preliminära uppgifterna.

Tabell A. OMSÄTTNING AV ELENERGI ÅR 1966, GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1965=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	4593	4323	4424	3943	4372	4157	3211	4223	4003	4288	4487	4635	50659	103
Vattenkraft	3882	3505	3850	3434	4169	4024	3111	4070	3671	3855	3960	3993	45524	98
Värmekraft	711	818	574	509	203	133	100	153	332	433	527	642	5135	193
mottryck	387	371	371	294	176	116	85	123	248	337	393	378	3 279	149
kondens	323	441	203	211	26	17	15	30	83	94	124	254	1 821	401
gasturbin	1	6	0	4	1	0	0	0	1	2	10	10	35	438
Import	120	158	165	140	67	82	28	61	133	212	169	152	1487	66
Summa tillförsel	4713	4481	4589	4083	4439	4239	3239	4284	4136	4500	4656	4787	52146	101
<u>Användning</u>														
Export	103	200	125	159	396	451	392	402	113	130	63	54	2588	84
Förbrukning inom landet	4610	4281	4464	3924	4043	3788	2847	3882	4023	4370	4593	4733	49558	103
Förbrukning exkl elpannor	4567	4250	4438	3874	3803	3531	2728	3659	3970	4337	4567	4690	48414	106
industri inkl småindustri	2 331	2 196	2 410	2 113	2 187	2 093	1 377	2 094	2 273	2 394	2 408	2 293	26 169	105
serviceanläggningar	61	57	64	58	58	57	50	54	57	59	59	62	696	113
samfärdsel	189	181	182	159	142	138	124	138	143	150	158	172	1 876	101
hushåll, handel m m	1 420	1 283	1 237	1 058	878	732	782	853	1 004	1 206	1 390	1 592	13 435	112
beräknade förluster	566	533	545	486	538	511	395	520	493	528	552	571	6 238	100
Elpannor	43	31	26	50	240	257	119	223	53	33	26	43	1144	44
icke industriella	6	2	4	7	58	51	20	40	10	5	2	3	208	28
industriella	37	29	22	43	182	206	99	183	43	28	24	40	936	50
Summa användning	4713	4481	4589	4083	4439	4239	3239	4284	4136	4500	4656	4787	52146	101

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 1965=100
1 <u>Gruvindustri</u>	106	101	101	101	106	93	58	93	103	112	111	104	1 189	108
Järnmalmgruvor	83	77	75	78	82	71	41	73	78	86	84	80	908	110
2 <u>Metall- och verkstads- industri</u>	781	730	806	726	722	697	363	663	729	767	781	764	8 529	101
Järn- och stålverk	303	283	319	278	293	277	116	256	289	301	300	287	3 302	99
Legeringsverk	98	84	96	101	86	95	79	87	87	98	103	102	1 116	101
Andra metallverk	89	82	90	87	88	82	71	84	87	90	89	91	1 030	101
Mek. verkstäder m m	165	160	170	147	143	136	55	133	149	154	159	156	1 727	105
Skeppsvarv	20	19	20	17	15	13	7	13	16	18	20	20	198	108
Elteknisk industri	36	35	37	33	31	31	12	31	34	36	37	37	390	107
3 <u>Jord- och stenindustri</u>	94	88	101	93	99	91	68	93	96	103	101	100	1 127	104
Cementfabriker	28	26	31	31	35	34	33	34	34	36	35	35	392	102
4 <u>Träindustri</u>	65	63	67	58	53	50	23	49	56	59	63	62	668	107
5+6 <u>Massa-, pappers- och grafisk industri</u>	724	682	759	612	672	644	492	667	732	759	757	694	8 194	102
Träsliperier	52	47	54	42	48	46	37	43	53	56	54	46	578	99
Cellulosafabriker	268	253	279	213	249	229	173	247	275	279	280	260	3 005	101
Pappersbruk m m	342	324	360	301	318	313	247	324	343	359	358	327	3 916	104
Wallboardfabriker	43	40	44	37	40	38	22	36	41	44	44	41	470	99
7+8 <u>Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri</u>	64	63	70	63	64	68	54	71	70	86	88	68	829	104
9 <u>Textilindustri</u>	40	38	41	36	34	33	11	36	36	37	38	37	417	99
10 <u>Läder- och gummivaruindustri</u>	19	19	21	16	18	17	6	16	20	20	20	19	211	104
11 <u>Kemisk och kemisk-teknisk industri</u>	315	293	316	296	309	294	250	301	315	331	325	325	3 670	107
Elkemisk industri	216	198	217	196	214	205	185	210	216	226	229	226	2 539	104
Småindustri och hantverk	123	119	128	112	110	106	52	105	116	120	124	120	1 335	146
Summa industri	2 331	2 196	2 410	2 113	2 187	2 093	1 377	2 094	2 273	2 394	2 408	2 293	26 169	105
Gas- och vattenverk	31	29	32	29	29	29	25	27	29	29	30	31	350	108
Renhållningsverk o värmeverk	30	28	32	29	29	28	25	27	28	30	29	31	346	119
Summa serviceanläggningar	61	57	64	58	58	57	50	54	57	59	59	62	696	113
Industri och serviceanlägg- ningar	2392	2253	2474	2171	2245	2150	1427	2148	2330	2453	2467	2355	26865	105