

Producent Statistiska centralbyrån
Producer National Central Bureau of Statistics

Referent	Datum	Meddelande nr	Sida
Byrådirektör H Berglund 08 - 18 00 90 - 162	31.12.1971	I 1971:56	1(7)

~~Sverige~~
I

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS ÅR 1969¹

Production and consumption of electric energy monthly in 1969

Inledning

Löpande publiceras en månadsstatistik över produktionen och förbrukningen av elenergi i Sverige. Som framgår av beskrivningen av den månatliga elstatistiken i Kommersiella meddelanden 1962, nr 3 (s 134 o f), är denna statistik av preliminär karaktär. Med utnyttjande av den årliga industri- och elstatistiken, som redovisas i publikationen Industri 1969, del I, vilken ingår i serien Sveriges officiella statistik, har nu definitiva månadssiffror framräknats för 1969. Dessa återfinns i bifogade tabell 1 och tabell 2.

I SOS Industri tillämpas fr o m 1968 den nya standarden för svensk näringsgrensindelning (SNI), som bygger på den internationella standarden ISIC, 1968 års reviderade upplaga. I den månatliga elstatistiken kan en övergång till SNI ske först fr o m januari 1972. Efterföljande data redovisas därför enligt den tidigare tillämpade 1952 års branschnomenklatur. Motsvarande definitiva månadsvärden enligt SNI kommer att publiceras i ett meddelande som planeras utkomma i början av 1972.

Den största skillnaden mellan 1952 års branschnomenklatur och SNI, som berör redovisningen av den månatliga elstatistiken, består huvudsakligen av att enligt SNI betraktas reparationer av motorfordon ej som industri utan hänförs till servicenäringsar. Enligt den gamla branschnomenklaturen redovisades dessa reparationer inom metall- och verkstadsindustri. Skillnaden i fråga vad som innefattas i industri medför att till industriförbrukningen enligt den årliga industristatistiken för 1969 skall lägga 125 GWh för att erhålla jämförbarhet med industriförbrukningen enligt den månatliga och den årliga elstatistiken för året.

1) Definitiva uppgifter endast i denna publikation.

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

11. JAN 1972

BIBLIOTEK

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Meddelanden ges ut intermitent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller direkt hos AB Allmänna Förlaget, Fack, 103 20 Stockholm 16. Pris: helår 425 kr inkl moms; lösnr 1: 50 exkl moms (om ej annat anges); grupp Am I, Iv, P och T vardera 80 kr inkl moms; grupp Bo, J och N vardera 53 kr inkl moms; grupp R och U vardera 32 kr inkl moms; grupp Be, H, S och Pa vardera 21 kr inkl moms. Ansv utg: Lennart Fastbom, 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 AB Allmänna Förlaget, Fack, S-103 20 Stockholm 16, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 425. Single issue: Sw.Kr. 1: 50 (unless otherwise specified). Subgroups Am, I, Iv, P, T respectively: Sw.Kr. 80; subgroups Bo, J, N respectively: Sw.Kr. 53; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 32; subgroups Be, H, S, Pa respectively: Sw.Kr. 21.

Elverkens egenförbrukning ingår i posten förluster i den månatliga elstatistiken. Denna egenförbrukning särredovisas i den årliga elstatistiken och uppgick till 856 GWh för år 1969 (tabell 13 i Industri 1969, del I).

Elpannor och export

Överskottsleveranser till elpannor redovisas under posten elpannor. Denna elenergi användes som ånggenererande energi (ej mekanisk, annan termisk eller elektrolytisk energi) och ersätter motsvarande kvantiteter bränsle. Denna användning av elenergi är lönsam för konsumenten endast om priset är lågt. Detta medför att leveranser till elpannor främst förekommer när tillrinningen och produktionsförhållandena är sådana att vatten ej kan magasineras. I regel sker elleveranser till elpannor i större omfattning på våren och försommaren under vårfloden samt på hösten vid god tillrinning. Som en följd av de extrema förhållandena som rådde under driftåret 1969/70 uppgick leveranser till elpannor till endast 170 GWh 1970.

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 dessa särredovisas. Likartade omständigheter föreligger beträffande en del av exportleveranserna.

Industriell förbrukning

Industrins förbrukning av elenergi (inkl leveranser till elpannor) redovisas i Industri 1969, del I, tabell 9:1. Denna redovisning avser i allmänhet samtliga arbetsställen med 5 sysselsatta arbetare eller flera i genomsnitt under redovisningsperioden, och omfattar - med undantag för vissa branscher - således ej småindustri och hantverk.

Tablå A. Elförbrukning för olika förbrukarkategorier och ändamål enligt den årliga industristatistiken och elstatistiken, GWh.

1. Industrins totala elförbrukning exkl småindustri och hantverk (tabell 9:1)	30 696
2. Därav: elpannor (tabell L)	172 ¹
3. Industrins (exkl småindustri o hantverk) elförbrukning exkl elpannor (rad 1-2)	30 524
4. Justering av förbrukningen i industrin för omräkning till kalenderår m m	+ 46 ²
5. Skillnad betingad av olikhet i definitionen av "Industri" (se ovan)	+ 125
6. Industrins (exkl småindustri och hantverk) elförbrukning	30 695
7. Industrins totala elförbrukning i små-industri och hantverk (tabell 13)	32 063
8. Därav: industri enligt rad 6	30 695
9. småindustri och hantverk (restpost)	1 368
10. Gas- och värmeverk, tabell 13	361
11. Vattenverk	523 ³
12. Avlopps- och renhållningsverk, tabell 13	249
13. Summa serviceanläggningar	1 133
14. Därav: gas- och vattenverk, tabell 20	380 ³
värme- och renhållningsverk m m (restpost)	753

- 1) Skillnaden mellan siffrorna för elförbrukningen i elpannor enligt tabell L och tabell 13 beror på att uppgifterna i tabell L avser industriföretagens redovisningsår, som i vissa fall avviker från kalenderåret medan uppgifterna i tabell 13 är strikt bundna till kalenderåret och exkluderar energi som förbrukas inom fast abonnemang.
- 2) Elförbrukningen för industrin enl tabell 9:1 avser för vissa industriföretag ett från kalenderåret avvikande redovisningsår och innefattar förbrukning i elpannor inom fast abonnemang.
- 3) I tabell 13 redovisad förbrukning omfattar också industriell vattenförsörjning, utan föregående rening, s k råvattenverk. I tabell 20 redovisas vattenverk som levererat mer än 1 milj m³ renat vatten under året.

Tillförsel och användning

Tillförsel och användning av elenergi år 1969 samt en jämförelse mellan års- och månadsstatistikens uppgifter redovisas i tablå B.

Tablå B. Tillgång och användning av elenergi år 1969 enligt års- och månadsstatistiken.

	Elstatistik		Differens	Procen-
	årlig	månatlig	(kol 1 -	tuell
	(enl tab	(enl SM	kol 2)	avvi-
	13 i	1970:6)		kelse
	Industri			
	1969)			
TILLFÖRSEL	kol 1	kol 2	kol 3	kol 4
Produktion	58 084	58 005	+ 79	+ 0,1
Import	5 023	5 005	+ 18	+ 0,4
Summa tillförsel	63 107	63 010	+ 97	+ 0,2
ANVÄNDNING				
Export	1 312	1 285	+ 27	+ 2,1
Förbrukning inom landet	61 795	61 725	+ 70	+ 0,1
Förbrukning exkl elpannor	61 625	61 542	+ 83	+ 0,1
industri inkl småind och hantverk	32 063	32 160	- 97	- 0,3
serviceanläggningar	1 133	840	+ 293	+34,9
samfärdsl	2 009	1 970	+ 39	+ 2,0
hushåll, handel m m ¹	19 397	19 012	+ 385	+ 2,0
förluster m m	7 023	7 560	- 537	- 7,1
Elpannor	170	183	- 13	- 7,1
bergshantering o industri, gas- och värmeverk	148	157	- 9	- 5,7
övriga	22	26	- 4	-15,4
Summa användning	63 107	63 010	+ 97	+ 0,2

1) Summa elförbrukning för följande förbrukarkategorier enligt tabell 13: jordbruk, skogsbruk o d jämte anslutna hushåll, byggnads- och anläggningsverksamhet, partihandel, detaljhandel, bank- och försäkringsverksamhet, fastighetsförvaltning, gatu- och vägbelysning, kommunikationer: övrigt, offentliga myndigheter, undervisning och forskning, hälso- och åldringsvård o d, övrig samhällsservice, tjänster ej nämnda ovan, enskilda hushåll.

Av tablå B framgår att de största absoluta skillnaderna mellan de preliminära och de definitiva siffrorna hänförs till förlustberäkningarna. Förlusterna beräknades preliminärt till 12,0 % av tillförseln men definitiva uppgifter ger 11,1 %. Denna skillnad har även bidragit till differensen mellan årsstatistikens och månadsstatistikens förbrukningsuppgifter för gruppen hushåll, handel m m eftersom dessa i månadsstatistiken beräknas som en restpost.

Skillnaden för serviceanläggningar på + 293 GWh kan hänföras till nytillkomna värmeverk.

Efter justering för ovan redovisade avvikelser i förhållande till årsuppgifterna har definitiva månadsuppgifter erhållits (tabellerna 1 och 2).

Tabell 1. OMSÄTTNING AV ELENERGI ÅR 1969, GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1968=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	5 233	4 841	5 120	4 503	4 880	4 256	3 616	4 253	4 602	5 156	5 657	5 967	58 084	103
Vattenkraft	3 881	3 528	3 509	3 249	4 240	3 648	3 162	3 214	2 998	3 061	3 618	3 744	41 852	86
Värmekraft	1 352	1 313	1 611	1 254	640	608	454	1 039	1 604	2 095	2 039	2 223	16 232	217
mottryck, olja	521	498	545	446	340	229	235	288	412	511	535	591	5 151	137
" kärn	7	6	6	6	6	1	-	1	6	8	7	7	61	
kondens	775	741	974	766	292	378	217	713	1 135	1 513	1 429	1 550	10 483	300
gasturbin	49	68	86	36	2	-	2	37	51	63	68	75	537	293
Import	697	674	691	524	123	146	186	282	371	495	326	508	5 023	111
Summa tillförsel	5 930	5 515	5 811	5 027	5 003	4 402	3 802	4 535	4 973	5 651	5 983	6 475	63 107	104
<u>Användning</u>														
Export	52	51	65	100	160	86	87	107	115	182	153	154	1 312	48
Förbrukning inom landet	5 878	5 464	5 746	4 927	4 843	4 316	3 715	4 428	4 858	5 469	5 830	6 321	61 795	106
Förbrukning exkl elpannor	5 868	5 453	5 740	4 918	4 798	4 278	3 701	4 418	4 855	5 465	5 824	6 307	61 625	109
industri inkl småindustri	2 798	2 624	2 880	2 601	2 708	2 525	2 003	2 626	2 763	2 948	2 899	2 688	32 063	109
serviceanläggningar	95	87	97	92	92	94	86	98	96	101	103	92	1 133	127
samfärdsel	191	190	190	164	149	143	132	144	156	178	179	193	2 009	105
hushåll, handel m m	2 124	1 938	1 926	1 502	1 292	1 025	1 056	1 045	1 287	1 610	1 977	2 615	19 397	113
beräknade förluster	660	614	647	559	557	491	424	505	553	628	666	719	7 023	97
Elpannor	10	11	6	9	45	38	14	10	3	4	6	14	170	12
bergshantering, industri,														
gas- o värmeverk	10	10	5	8	37	35	11	7	2	4	6	13	148	12
övriga	-	1	1	1	8	3	3	3	1	-	-	1	22	19
Summa användning	5 930	5 515	5 811	5 027	5 003	4 402	3 802	4 535	4 973	5 651	5 983	6 475	63 107	104

Tabell 2. FÖRDELNING AV FÖRBRUKNING INOM INDUSTRI OCH SERVICEANLÄGGNINGAR I GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1968=100
1 Gruvindustri	128	122	127	115	125	116	88	111	125	140	137	100	1 434	110
Järnmalmgruvor	95	91	92	84	92	85	68	80	93	107	102	69	1 058	108
2 Metall- och verkstadsindustri	953	882	977	893	910	848	558	878	950	1 000	1 002	935	10 786	109
Järn- och stålverk	346	326	366	323	337	298	170	334	350	364	367	338	3 919	109
Legeringsverk	121	105	118	119	128	121	114	110	121	126	126	120	1 429	106
Andra metallverk	154	138	152	149	152	147	134	144	148	153	151	156	1 778	111
Mek verkstäder m m	191	182	195	173	167	162	79	166	195	204	204	189	2 107	113
Skeppsvarv	22	20	22	19	17	16	10	14	17	20	21	19	217	106
Elteknisk industri	40	37	41	37	35	34	19	36	39	43	42	40	443	106
3 Jord- och stenindustri	110	105	116	108	115	110	88	112	115	122	119	112	1 332	107
Cementfabriker	34	31	35	35	40	39	40	39	36	41	38	36	444	100
4 Träindustri	86	83	88	75	71	64	32	64	75	83	84	79	884	111
5+6 Massa-, pappers- och grafisk industri	884	832	927	785	836	764	735	874	898	940	913	854	10 242	110
Träsliperier	45	47	51	40	45	44	42	46	47	52	51	45	555	110
Cellulosafabriker	324	306	335	281	307	273	270	315	313	331	325	313	3 693	111
Pappersbruk m m	445	412	467	400	417	383	381	442	466	481	462	426	5 182	110
Wallboardfabriker	45	45	49	40	44	40	24	48	48	50	49	44	526	104
7+8 Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	74	73	79	75	77	78	71	83	87	103	98	79	277	106
9 Textilindustri	39	36	39	35	34	35	16	35	36	39	38	37	419	105
10 Läder- och gummivaruindustri	22	22	23	24	21	19	9	19	23	26	24	24	256	110
11 Kemisk och kemisk teknisk industri	348	327	350	351	381	361	347	367	366	399	386	382	4 365	107
Elkemisk industri	215	201	212	219	240	218	220	217	217	251	242	241	2 693	103
Småindustri och hantverk	154	142	154	140	138	130	59	83	88	96	98	86	1 368	107
Summa industri	2 798	2 624	2 880	2 601	2 708	2 525	2 003	2 626	2 763	2 948	2 899	2 688	32 063	109
Gas- och vattenverk	32	29	33	31	31	32	29	32	32	33	34	32	380	103
Renhållnings- och värmeverk m m	63	58	64	61	61	62	57	66	64	68	69	60	753	144
Summa serviceanläggningar	95	87	97	92	92	94	86	98	96	101	103	92	1 133	127
Industri- och serviceanläggningar	2 893	2 711	2 977	2 693	2 800	2 619	2 089	2 724	2 859	3 049	3 002	2 780	33 196	110

