

Producent Statistiska centralbyrån
Producer National Central Bureau of Statistics

Referent	Datum	Meddelande nr	Sida
Byrådirektör J Pruks 08 - 18 00 90 - 363	23.12.1970	I 1970:60	1(7)

Sverige
I

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS ÅR 1968¹

Production and consumption of electric energy monthly in 1968

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 industri- och elstatistiken, som har redovisats i publikationen Industri 1968, vilken ingår i serien Sveriges officiella statistik, har nu definitiva månadssiffror framräknats för år 1968. Dessa återfinns i bifogade tabell A och B.

Inledningsvis skall då framhållas att en definitionsmässig skillnad föreligger mellan den månatliga och årliga elstatistiken i fråga om förlustredovisningen. I den månatliga elstatistiken redovisas elverkens egenförbrukning av elenergi som förluster², medan den i årsstatistiken särredovisas. För 1968 är denna post 682 GWh. Detta framgår av tabell 13:5 i Industri 1968.

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 från början av år 1971. Efterföljande data redovisas därför enligt den tidigare tillämpade 1952 års branschnomenklatur. Den största skillnaden mellan 1952 års branschnomenklatur och SNI, som berör redovisningen av den månatliga elstatistiken, består av att enligt SNI

- 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.

Statistiska Centralbyrån
Biblioteker
Fack
102 50 STOCKHOLM 27

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack 102 50 Stockholm 27

Meddelanden ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller direkt hos AB Allmänna Förlaget, Fack, 103 20 Stockholm 16. Pris: helår 400 kr inkl moms; lösnr 1:50 exkl moms (om ej annat anges); grupp Am, I, Iv, P och T vardera 75 kr inkl moms; grupp Bo, J och N vardera 50 kr inkl moms; grupp R och U vardera 30 kr inkl moms; grupp Be, H och S vardera 20 kr inkl moms. Ansv utg: 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 AB Allmänna Förlaget, Fack, S-103 20 Stockholm 16, 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.

betraktas reparationer av motorfordon ej som industri utan hänförs till servicenäringsar. Enligt den gamla branschnotifikationen redovisades motsvarande reparationer inom metall- och verkstadsindustrin. Skillnaden i fråga om vad som innefattas i industri medför att till industriförbrukningen enligt den årliga industristatistiken för 1968 skall läggas 115 GWh för att erhålla jämförbarhet med industriförbrukningen enligt den månatliga och den årliga elstatistiken för året.

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 föregår. Likartade omständigheter föreligger beträffande en del av exportleveranserna.

Industriell förbrukning

För 1968 redovisas i Industri 1968, tabell 6:1A, 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 66, i samma publikation och leveranserna till industri inkl småindustri och hantverk i tabell 13:5. 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 tabell 1.

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

1. <u>Industrins totala elförbrukning exkl små-industri och hantverk (tabell 6:1A)</u>	28 813
2. Därav: elpannor (tabell P)	954 ¹
3. Industrins (exkl småindustri o hantverk) elförbrukning exkl elpannor (rad 1-2)	27 859
4. Justering av förbrukningen i industrin för omräkning till kalenderår m m	+ 154 ²
5. Skillnad betingad av olikhet i definitionen av "Industri" (se ovan)	+ 115
6. Industrins (exkl småindustri och hantverk) elförbrukning	28 128
7. <u>Industrins totala elförbrukning inkl små-industri och hantverk (tabell 13:5)</u>	29 407
8. Därav: industri enligt rad 6	28 128
9. småindustri och hantverk (restpost)	1 279
10. Gas- och värmeverk, tabell 13:5	183
11. Vattenverk " -	481 ³
12. <u>Avlopps- och renhållningsverk, tabell 13:5</u>	226
13. Summa serviceanläggningar	890
14. Därav: gas- och vattenverk, tabell 14:3	368 ³
värme- och renhållningsverk m m (restpost)	522

- 1) Skillnaden mellan siffrorna för elförbrukningen i elpannor enligt tabell P och tabell 13:5 beror på att uppgifterna i tabell P avser industriföretagens redovisningsår som i vissa fall avviker från kalenderåret medan uppgifterna i tabell 13:5 är strikt bundna till kalenderåret och exkluderar energi som förbrukas inom fast abonnemang.
- 2) Elförbrukningen för industrin enl tabell 6:1A avser för vissa industriföretag ett från kalenderåret avvikande redovisningsår och innefattar förbrukning i elpannor inom fast abonnemang.
- 3) I tabell 13:5 redovisad förbrukning omfattar också industriell vattenförsörjning, utan föregående rening, så kallade råvattenverk. I tabell 14:3 redovisas vattenverk som levererat mer än 1 milj m³ renat vatten under året.

Tillförsel och användning

Tillförsel och användning av elenergi år 1968 samt en jämförelse mellan års- och månadsstatistikens uppgifter redovisas i tablå 2.

Tablå 2. Tillgång och användning av elenergi år 1968 enligt års- och månadsstatistiken.

	Elstatistik		Differens (kol 1 - kol 2)	Procentuell avvikelse
	årlig (enl tab 13:5 i Industri 1968)	månatlig (enl SM 1969:4)		
TILLFÖRSEL	kol 1	kol 2	kol 3	kol 4
Produktion	56 245	56 324	- 79	- 0,1
Import	4 532	4 481	+ 51	+ 1,1
Summa tillförsel	60 777	60 805	- 28	0,0
ANVÄNDNING				
Export	2 730	2 770	- 40	+ 1,5
Förbrukning inom landet	58 047	58 035	+ 12	0,0
Förbrukning exkl elpannor	56 659	56 645	+ 14	0,0
industri inkl småind och hant- verk	29 407	29 570	- 163	- 0,6
serviceanlägg- ningar	890	745	+ 145	+16,3
samfärdsel	1 921	1 880	+ 41	+ 2,1
hushåll, handel m m ¹	17 194	17 410	- 216	- 1,3
förluster m m	7 247	7 040	+ 207	+ 2,9
Elpannor	1 388	1 390	- 2	- 0,1
bergshantering o industri	889	1 278	- 4	- 0,3
gas- och värmeverk	385			
övriga	114	112	+ 2	+ 1,8
Summa användning	60 777	60 805	- 28	0,0

1) 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 13:5.

Av framställningen 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 12,9 %. Denna skillnad är anledningen till differensen mellan årsstatistikens och månadsstatistikens förbrukningsuppgifter för gruppen hushåll, handel m m eftersom den i månadsstatistiken beräknas som en restpost.

Skillnad i industri inkl småindustri och hantverk på -163 GWh kan hänföras till beräkningen för gruppen småindustri och hantverk. Preliminärt redovisades för denna 1 435 GWh men definitiva beräkningar ger en förbrukning av 1 279 GWh, skillnad -156 GWh.

Skillnaden för serviceanläggningar på +145 GWh kan hänföras till nytillkomna värmeverk.

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 1966, GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1967=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	5606	5271	5278	4667	5054	4350	3884	4048	3975	4479	4737	4896	56245	104
Vattenkraft	5042	4791	4802	4429	4881	4222	3758	3641	3163	3080	3322	3643	48774	99
Värmekraft	564	480	476	238	173	128	126	407	812	1399	1415	1253	7471	165
mottryck, olja	387	364	379	214	157	115	109	233	338	481	492	499	3768	117
" kärn	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	7	4	23	
kondens	171	111	95	23	16	13	17	171	449	866	859	706	3497	286
gasturbin	1	-	-	1	-	-	-	3	25	52	57	44	183	
Import	268	236	218	234	140	113	161	402	555	746	775	684	4532	217
Summa tillförsel	5874	5507	5496	4901	5194	4463	4045	4450	4530	5225	5512	5580	60777	109
<u>Användning</u>														
Export	207	268	302	275	328	411	491	218	40	52	86	52	2730	103
Förbrukning inom landet	5667	5239	5194	4626	4866	4052	3554	4232	4490	5173	5426	5528	58047	109
Förbrukning exkl elpannor	5547	5126	5081	4426	4536	3806	3354	4210	4481	5166	5413	5513	56659	110
industri inkl småindustri	2573	2501	2621	2350	2521	2180	1682	2421	2549	2739	2728	2542	29407	108
serviceanläggningar	81	74	79	75	74	70	66	72	73	75	76	75	890	118
samfärdsel	191	177	174	152	153	133	127	142	145	168	178	181	1921	106
hushåll, handel m m	2002	1717	1552	1265	1169	892	996	1044	1174	1561	1773	2049	17194	113
beräknade förluster	700	657	655	584	619	531	483	531	540	623	658	666	7247	111
Elpannor	120	113	113	200	330	246	200	22	9	7	13	15	1388	76
bergshantering o industri	72	61	59	129	214	170	129	14	8	7	12	14	889	96
gas- o värmeverk	27	34	37	56	99	67	63	2	-	-	-	-	385	
övriga	21	18	17	15	17	9	8	6	1	-	1	1	114	24
Summa användning	5874	5507	5496	4901	5194	4463	4045	4450	4530	5225	5512	5580	60777	109

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 1967=100
1 <u>Gruvindustri</u>	113	114	122	109	109	106	63	92	119	118	132	112	1309	106
Järnmalmgruvor	84	86	94	83	82	81	46	67	90	86	100	82	981	105
2 <u>Metall- och verkstads-</u> <u>industri</u>	898	845	874	802	851	725	451	819	859	929	928	874	9855	112
Järn- och stålverk	329	306	328	287	321	257	131	307	322	347	342	323	3600	108
Legeringsverk	117	112	111	113	119	113	92	120	112	111	109	114	1343	106
Andra metallverk	134	126	135	129	134	120	108	130	134	142	151	152	1595	139
Mek verkstäder m m	178	167	168	153	156	132	70	146	166	189	186	161	1872	110
Skeppsvarv	22	21	20	17	16	13	8	14	16	19	20	18	204	100
Elteknisk industri	41	39	38	35	36	30	16	34	37	40	39	34	419	107
3 <u>Jord- och stenindustri</u>	108	104	109	103	109	95	73	100	107	116	114	105	1243	106
Cementfabriker	36	36	39	38	41	36	34	34	37	38	38	35	442	108
4 <u>Träindustri</u>	80	77	76	66	66	54	29	61	65	73	79	71	797	111
5+6 <u>Massa-, pappers- och</u> <u>grafisk industri</u>	783	781	828	702	795	655	632	780	818	873	860	799	9306	107
Träsliperier	43	41	45	36	43	35	35	45	44	47	48	43	505	106
Cellulosafabriker	286	284	299	264	287	229	212	266	289	312	302	299	3329	105
Pappersbruk m m	386	390	414	341	400	335	346	405	420	444	441	396	4718	109
Wallboardfabriker	45	44	49	40	45	38	23	44	44	46	46	41	505	102
7+8 <u>Livsmedels-, dryckesvaru-</u> <u>och tobaksindustri</u>	73	71	73	70	74	69	63	79	79	94	95	83	923	107
9 <u>Textilindustri</u>	39	37	37	34	34	29	15	33	34	37	37	32	398	96
10 <u>Läder- och gummivaruindustri</u>	21	21	21	19	20	17	8	17	21	24	24	20	233	108
11 <u>Kemisk och kemisk teknisk</u> <u>industri</u>	339	337	366	340	355	337	291	337	336	352	337	337	4064	103
Elkemisk industri	219	217	243	224	232	222	198	211	211	219	206	215	2617	97
Småindustri och hantverk	119	114	115	105	108	93	57	103	111	123	122	109	1279	117
Summa industri	2573	2501	2621	2350	2521	2180	1682	2421	2549	2739	2728	2542	29407	108
Gas- och vattenverk	33	31	33	31	30	29	27	30	30	31	32	31	368	105
Renhållnings- o värmeverk m m	48	43	46	44	44	41	39	42	43	44	44	44	522	129
Summa serviceanläggningar	81	74	79	75	74	70	66	72	73	75	76	75	890	118
Industri och serviceanläggningar	2654	2575	2700	2425	2595	2250	1748	2493	2622	2814	2804	2617	30297	109