

SM I

P3/7 I

1973:2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLMRe
By
te

0000139842

STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS

1973

1 januari 1973

SM/I 1973:2

1 (6)

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS 1970

Production and consumption of electric energy monthly in 1970

ALLMÄNT

Statistiska centralbyrån publicerar månatligen en statistik över produktion och förbrukning av elenergi i Sverige. Uppgifterna i den månatliga elstatistiken är preliminära och baseras på urvalsundersökningar. Då definitiva uppgifter enligt den årliga industristatistiken och den årliga elstatistiken föreligger anpassas de preliminära värdena till denna totalnivå.

Den månatliga elstatistik som utkom under 1970 hade en utformning som på flera punkter skiljer sig från den nuvarande, vilken infördes från och med januari 1972. De ändringar som då infördes innebar i huvudsak att en ny metod för förlustberäkning tillämpas. Vidare genomfördes en anpassning till SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning) som bygger på den internationella standarden ISIC (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities), 1968 års reviderade upplaga. Dessutom infördes nettoredovisning av värmekraftproduktionen mot tidigare bruttoredovisning. I samband med omläggningen omarbetades även 1970 års preliminära uppgifter enligt den nya utformningen. Genom att uppgifter enligt den årliga elstatistiken för 1970 då fanns tillgängliga anpassades månads-siffrorna för produktion och förluster samt de näringsgrenar som ingår i månadsstatistikens sammandrag till årsstatistikens totalnivå. Den så omarbetade preliminära månadsstatistiken för 1970 återfinns i Statistiska Meddelanden I 1972:15.

Med utnyttjande av den årliga industristatistiken respektive den årliga elstatistiken (SOS:Industri, del 1) har nu definitiva månadsvärden framräknats för 1970 även med branschfördelning inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri.

ELFÖRBRUKNING

Definitiva uppgifter om förbrukning av elenergi (inkl leveranser till elpannor) med fördelning på olika branscher inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri under 1970 återfinns i den årliga industristatistiken (SOS:Industri 1970, del 1, tabell 8:1).

I industristatistiken redovisas samtliga arbetsställen med minst fem anställda. Inom vissa branscher ingår dock samtliga arbetsställen. Genom den årliga elstatistiken som baseras på uppgifter från samtliga elleverantörer erhålles däremot genomgående uppgift om totala elförbrukningen inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri. Skillnaden mellan totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken kommer därigenom att i huvudsak omfatta elförbrukningen inom småindustri och hantverk och ligger till grund för beräkning av den månatligen redovisade restposten. Denna skillnad fördelas således ej på branscher. I och med att småindustrins elförbrukning på detta sätt beräknas som en residual får uppgiften, relativt sett, stor osäkerhet och kommer att variera mellan åren beroende på slumpvariationer och mätfel.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

1973-01-10

Biblioteket

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Statistiska meddelanden ges ut intermitterant. Prenumeration kan göras genom bokhandeln eller hos Allmänna Förlagets Distribution, Fack, 162 10 Vällingby 1. Årsprenumeration inkl moms: hela serien 650 kr; undergrupperna Am och N vardera 150 kr; undergrupperna I, Iv, J och T vardera 120 kr; undergrupperna Bo och P vardera 90 kr; undergrupperna R och U vardera 60 kr; undergrupperna Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris: 4.— inkl moms (om ej annat anges). Ansvarig utgivare: 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 Allmänna Förlagets Distribution, Fack, S-162 10 Vällingby 1, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 552.50. Subgroups Am, N respectively: Sw.Kr. 127.50, subgroups I, Iv, J, T respectively: Sw.Kr. 102.—; subgroups Bo, P respectively: Sw.Kr. 76.50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 51.—; subgroups Be, H, Pa, S respectively: Sw.Kr. 29.75. Single issue: Sw.Kr. 3.40 (unless otherwise specified).

I tablå A framgår sambandet mellan statistikgrenarnas redovisning av elförbrukningen inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri.

Definitiva uppgifter för grupperna gas-, värme- och vattenverk, järn- och spårvägar, busstrafik samt hushåll, handel m m har hämtats från den årliga elstatistiken (SOS:Industri 1970, del 1, tabell 12). Från denna har även definitiva uppgifter om leveranser av tillfällig kraft till elpannor hämtats. Elpannor särredovisas eftersom dessa i huvudsak förbrukar överskottskraft som varierar kraftigt främst beroende på tillgången på vattenkraft.

Tablå A. Elförbrukning inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri enligt årlig industristatistik resp årlig elstatistik, GWh

1. Summa elförbrukning enligt årlig industristatistik (tabell 8:1)	31 637
2. Tillfällig kraft till elpannor (tabell 12)	- 82
3. Justering för omräkning till kalenderår	+ 10 ¹
4. Summa elförbrukning enligt årlig industristatistik korrigerad med avseende på tillfällig kraft till elpannor samt omräkning till kalenderår	31 565
5. Summa (inkl småindustri och hantverk men exkl tillfällig kraft till elpannor) enligt årlig elstatistik (tabell 12)	33 153
Därav: Summa enligt punkt 4	31 565
Småindustri och hantverk (restpost)	1 588

TABELLREDOVISNINGAR

Efter justering för avvikelser i förhållande till årsuppgifterna har definitiva månadsuppgifter erhållits. Tabell 1 omfattar en översikt över produktion och förbrukning av elenergi och tabell 2 en redovisning av elförbrukningen fördelad på olika branscher inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri.

SUMMARY

Preliminary statistics on the production and consumption of electric energy in Sweden are published on a monthly basis. The monthly statistics for 1970 were rearranged in January 1972 in connection with the introduction of a new Swedish Standard for Classification of Economic Activities (SNI). The standard is identical with the 1968 version of the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC) up to and including the four digit level. The revised data were published in Statistiska Meddelanden I 1972:15 (Statistical reports subgroup I 1972:15). Now the preliminary monthly data have been revised according to the definitive statistics published in Industri 1970, del 1, Sveriges officiella statistik (Manufacturing 1970, part 1; Official Statistics of Sweden). The definitive monthly figures are presented in table 1 and 2 in this report.

1) Elförbrukningen enligt årlig industristatistik (tabell 8:1) avser för vissa industriföretag ett från kalenderåret avvikande redovisningsår medan uppgifterna enligt årlig elstatistik (tabell 12) är strikt bundna till kalenderåret.

LIST OF TERMS

användning	use
benämning	name
därav	of which
ej	not
elpannor	electric steam boilers
export	export
förbrukning	consumption
förluster	transmission losses
gas-, värme- och vattenverk	gas, steam and water supply
gasturbin m m	gas turbine etc
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	mining and quarrying, manufacturing
hushåll, handel m m	households, commerce etc
import	import
industriella	industrial
industriell tillverkning	manufacturing
inom	within
järn- och spårvägar, busstrafik	land transport (excluding public lighting)
kondens	condensing steam power
kärn	nuclear
landet	country
mottryck	back pressure power
olja m m	oil etc
restpost	rest
SNI (Standard för svensk närings- grensindelning)	SNI (Standard for Swedish Classifica- tion of Economic Activities)
stamlinjeförluster	transmission losses on the trunk line system
summa	total
tillförsel	supply
vattenkraft, brutto	hydro power, gross
värmekraft, netto	thermal power, net
övrig	other

Tabell 1. Översikt över elförbrukningen år 1970. GWh
Production and consumption of electric energy

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1969=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	5 840	5 278	4 624	4 661	4 764	4 413	3 655	4 314	4 654	5 388	5 920	6 174	59 685	104
Vattenkraft, brutto	3 751	3 257	2 488	2 584	3 809	3 830	3 106	3 304	3 168	3 665	4 100	4 476	41 538	99
Värmekraft, netto	2 089	2 021	2 136	2 077	955	583	549	1 010	1 486	1 723	1 820	1 698	18 147	118
mottryck, olja m m	574	534	549	528	362	253	249	329	393	481	572	573	5 397	114
" , kärn	5	7	7	7	5	0	0	0	0	2	6	7	46	90
kondens , olja m m	1 395	1 366	1 441	1 450	585	318	280	614	1 029	1 192	1 205	1 113	11 988	119
" , kärn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gasturbin m m	115	114	139	92	3	12	20	67	64	48	37	5	716	135
Import	696	684	781	705	242	268	570	611	642	583	376	455	6 613	132
Summa tillförsel	6 536	5 962	5 405	5 366	5 006	4 681	4 225	4 925	5 296	5 971	6 296	6 629	66 298	106
<u>Användning</u>														
Export	124	128	154	150	226	228	310	245	221	259	189	321	2 555	195
Förbrukning inom landet	6 412	5 834	5 251	5 216	4 780	4 453	3 915	4 680	5 075	5 712	6 107	6 308	63 743	105
Förbrukning exkl elpannor	6 399	5 830	5 249	5 216	4 778	4 422	3 906	4 675	5 072	5 704	6 103	6 278	63 632	105
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 o 3)	2 925	2 723	2 649	2 821	2 705	2 608	2 120	2 748	2 895	3 064	3 001	2 894	33 153	103
gas-, värme- och vattenverk ¹	60	57	58	53	49	47	40	46	49	55	59	59	632	104
järn- och spårvägar, busstrafik	199	199	185	186	147	150	136	147	161	173	184	197	2 064	103
hushåll, handel m m ²	2 562	2 266	1 848	1 654	1 374	1 131	1 192	1 256	1 459	1 841	2 243	2 479	21 305	108
förluster	653	585	509	502	503	486	418	478	508	571	616	649	6 478	100
därav														
stamlinjeförluster	127	105	74	70	100	109	79	81	82	90	109	116	1 142	94
övriga förluster ³	526	480	435	432	403	377	339	397	426	481	507	533	5 336	102
Elpannor	13	4	2	0	2	31	9	5	3	8	4	30	111	65
industriella	11	4	2	0	0	23	6	2	0	8	4	28	88	59
ej industriella	2	0	0	0	2	8	3	3	3	0	0	2	23	105
Summa användning	6 536	5 962	5 405	5 366	5 006	4 681	4 225	4 925	5 296	5 971	6 296	6 629	66 298	106

1) Exkl kraftvärmeverk. Excluding plants for combined production of electric energy and heat. - 2) Beräknad som restpost. Residual. - 3) Inkl egenförbrukning i vattenkraftstationer och elverk (kontor, lager m m). Including own consumption in hydro power stations and offices etc.

Tabell 2. Elförbrukningen fördelad på gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) år 1970, GWh¹
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing

SNI	Benämning	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1969=100
2	Gruvor o mineralbrott	104	126	127	132	143	120	92	127	132	155	147	146	1 551	103
	därav														
2301	järnmalmsgruvor	60	84	91	94	102	85	64	96	94	112	102	104	1 088	103
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	82	77	74	78	74	79	71	80	91	107	107	93	1 013	102
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	39	38	32	36	32	32	11	31	34	36	36	34	391	93
33	Trävaruindustri	94	91	80	85	75	73	35	68	81	87	90	89	948	108
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk ind.	945	866	823	919	851	824	836	909	933	973	948	872	10 699	104
	därav														
341111	industri för mekanisk eller halvkemisk massa	60	50	39	59	59	55	56	57	63	68	60	53	679	103
341112 }	övrig massaindustri	293	262	263	269	260	254	277	274	285	294	292	284	3 307	103
341113 }															
34112	pappers- och pappindustri	515	479	453	522	463	448	458	512	512	536	521	469	5 888	104
34113	träfiberplattindustri	48	46	42	45	42	42	24	43	44	47	47	39	509	97
35	Kemisk industri, petroleum- gummivaru-, plast och plast- varuindustri	418	378	388	392	406	402	385	432	421	446	420	436	4 924	104
36	Jord- och stenindustri	108	95	103	104	104	97	77	102	109	113	115	109	1 236	102
	därav														
36921	cementindustri	36	27	38	38	38	36	36	37	41	42	44	39	452	102
37	Järn-, stål- och metallverk	657	602	602	644	623	586	410	605	640	667	661	659	7 356	101
	därav														
37101 }	järn- och stålverk	381	357	356	379	353	331	188	351	380	393	393	375	4 237	102
37103 }															
37102	ferrolegeringsverk	114	101	93	114	117	109	87	102	108	117	112	116	1 290	101
3720	ickejärnmetallverk	162	144	153	151	153	146	135	152	152	157	156	168	1 829	98
38	Verkstadsindustri	334	314	277	297	266	268	123	262	311	325	328	317	3 422	104

1) Tillfällig kraft till elpannor ingår ej. Excluding temporary power in electric steam boilers.

Tabell 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1969=100
	därav														
381	metallvaruindustri	90	81	74	81	72	73	27	72	79	85	85	79	898	107
382	maskinindustri	106	102	91	99	88	90	35	88	103	108	107	103	1 120	102
383	elektroindustri	51	49	44	46	43	42	22	41	50	53	53	51	545	111
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	25	24	18	18	15	14	10	13	20	19	22	23	221	99
384, 385 } exkl 3841 }	övrig transportmedelsind	62	58	50	53	48	49	29	48	59	60	61	61	638	101
	Restpost, ² övrig industriell tillverkning	144	136	143	134	131	127	80	132	143	155	149	139	1 613	106
=====															
Summa		2 925	2 723	2 649	2 821	2 705	2 608	2 120	2 748	2 895	3 064	3 001	2 894	33 153	103

2) Restposten utgör skillnad mellan årlig industristatistik och årlig elstatistik (i huvudsak förbrukning inom småindustri och hantverk). Residual: the difference between the annual industrial statistics and the annual statistics on deliveries of electric energy (mainly consumption by small establishments).