

P3
7

1975:68

Statistiska meddelanden

Nr I 1975:68

Från trycket 30 december 1975
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Aktuarie Sven Näsman, tel 08 - 14 05 60 - 4240

PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS 1973

PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY MONTHLY IN 1973

Motsvarande definitiva uppgifter för 1972 har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) I 1974:47. En utförlig beskrivning av den månatliga elstatistikens uppläggning återfinns i SM I 1972:15.

ALLMÄNT

SCB (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 dessa statistikgrenars totalnivå. Med utnyttjande av data från den årliga industristatistiken respektive den årliga elstatistiken (SOS: Industri, del 1) har definitiva månadsvärden framräknats för 1973 även med branschfördelning inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri. Branscherna är indelade enligt SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning).

ELPRODUKTION

I den månatliga elstatistiken redovisas värmekraftproduktionen netto, dvs som bruttoproduktion minus egenförbrukning. Under perioder då elförbrukning förekommer i värmekraftverk utan att dessa har någon produktion av elkraft redovisas dock nettoproduktionen som noll. Detta innebär en viss överskattning av nettoproduktionen av värmekraft enligt den preliminära månatliga elstatistiken i förhållande till uppgifterna enligt den årliga elstatistiken. Vid framräkning av de definitiva månadsvärdena fördelas den härigenom uppkomna differensen mellan månatlig och årlig elstatistik proportionellt mot nettoproduktionen enligt den preliminära månadsstatistiken, då underlag för saknas för en korrekt fördelning av differensen på månader.

ELFÖRBRUKNING

Definitiva uppgifter om förbrukning av elenergi med fördelning på olika branscher inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri under

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

1976 - 01 - 20

Biblioteket



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos Liber Förlag, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08 - 89 01 20. — Årsprenumeration inkl moms: Hela serien 700 kr, ämnesgrupperna Am och N vardera 150 kr, I, Iv, J och T vardera 120 kr, Bo och P vardera 90 kr, R och U vardera 60 kr, Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris inkl moms: 5 kr (om ej annat pris anges). — Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm, Sweden

Statistiska meddelanden (Statistical Reports) are included in the series Sveriges officiella statistik (Official Statistics of Sweden). — The Reports may be obtained from Liber Förlag, Fack, S-162 10 Vällingby, Sweden.

1973 återfinns i den årliga industristatistiken (SOS:Industri 1973, 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 beroende på slumpvariationer och mätfel. Variationerna mellan åren ger därför ej något mått på förändringarna i småindustrins elförbrukning.

I den preliminära månadsstatistiken särredovisades t o m år 1973 tillfällig kraft till elpannor. Dessa uppgifter erhålls dock ej längre specificerade i den årliga elstatistiken. I tablå A nedan samt i tabell 1 och 2 redovisas därför all elförbrukning inkl förbrukning i elpannor.

Elförbrukningen enligt årlig elstatistik avser för vissa industriföretag ett från kalenderåret avvikande redovisningsår, medan uppgifterna enligt såväl månatlig som årlig elstatistik är strikt bundna till kalenderår. Vid tidigare publiceringar av definitiva månadsuppgifter har därför industristatistikens uppgifter justerats till att gälla elförbrukningen under kalenderår med utnyttjande av data för större elförbrukare enligt den månatliga elstatistiken. För att underlätta direkta jämförelser mellan förbrukningsuppgifter enligt årlig industristatistik och månatlig elstatistik har emellertid någon sådan justering ej gjorts vid anpassningen av de preliminära månadsuppgifterna för år 1973 till industristatistikens nivå. Årsuppgifterna enligt tabell 2 motsvarar därför exakt uppgifterna enligt SOS:Industri 1973, del 1, tabell 8:1. Nämnas kan, att en justering för omräkning till kalenderår för år 1973 totalt skulle innebära en ökning av summan av branschfördelade data i tabell 2 med 16 GWh.

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 1973, del 1, tabell 12).

I tablå A redovisas en jämförelse mellan månads- och årsstatistikens uppgifter beträffande tillförsel och användning av elenergi år 1973.

Tablå A TILLFÖRSEL OCH ANVÄNDNING AV ELENERGI ÅR 1973 ENLIGT MÅNATLIG RESPEKTIVE ÅRLIG ELSTATISTIK, GWh

	Månatlig el- statistik, 12- månaders- värde (SM 1974:8)	Årlig el- statistik (tabell 12)	Differens (månads- minus års- data)	Procen- tuell av- vikelse
<u>Tillförsel</u>				
Produktion inom landet	77 279	77 123	+156	+0,2
Import	5 950	5 950	0	0
Summa tillförsel	83 229	83 073	+156	+0,2
<u>Användning</u>				
Export	5 216	5 216	0	0
Förbrukning inom landet (inkl elpannor)	78 013	77 857	+156	+0,2
gruvor o mineral- brott samt tillverk- ningsindustri (SNI 2 o 3)	38 987	38 734	+253	+0,7
gas-, värme- o vattenverk ¹	764	903	-139	-15,4
järn- o spårvägar, busstrafik	2 016	2 077	-61	-2,9
hushåll, handel m m	27 824	27 710	+114	+0,4
förluster	8 422	8 433	-11	-0,1
därav:				
stamnätsförluster	2 050	2 048	+2	+0,1
övriga förluster ³	6 372	6 385	-13	-0,2
Summa användning	83 229	83 073	+156	+0,2

De uppkomna differenserna mellan årlig och månatlig elstatistik beror huvudsakligen på att den månatliga statistiken beträffande produktion och förbrukning av elenergi baseras på ett urval av uppgiftslämnare, medan den årliga elstatistiken baseras på uppgifter från samtliga elleverantörer. Differenserna är dock genomgående små vilket bl a innebär att slumpvariationer som naturligen förekommer i samband med urvalsundersökningar totalt sett har liten betydelse i den månatliga elstatistiken.

Av tablå A framgår att de största procentuella skillnaderna mellan de preliminära och definitiva siffrorna hänför sig till posten gas-, värme- och vattenverk. Avvikelsen kan i huvudsak hänföras till nytillkomna värmeverk. Under 1974 och 1975 har genomförts en översyn och utökning av urvalet inom gruppen gas-, värme- och vattenverk. Härigenom har ett bättre underlag erhållits för beräkning av elförbrukningen inom denna grupp.

Beträffande gruppen järn- och spårvägar, busstrafik har i början av 1975 en översyn gjorts av metoden för uppräknig till totalnivån. I samband härmed har de preliminära uppgifterna för år 1974 reviderats.

Gruppen hushåll, handel m m beräknas som en restpost och skillnader mellan års- och månadsdata beror därför på differenserna för de övriga förbrukargrupperna samt på avvikelser vid förlustberäkningarna.

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.

STATISTIKÄNDRING

I den årliga elstatistiken för år 1974 kommer vissa förändringar att genomföras beträffande redovisningen av elförbrukningen inom landet. Fr o m januari 1976 kommer uppgifterna i tabell 1 i den månatliga elstatistiken att anpassas till denna förändring, vilket bl a innebär att elförbrukningen i elverk för kontor, lager o d, vilken tidigare ingått i posten övriga förluster, nu kommer att redovisas tillsammans med elförbrukningen i gas-, värme- och vattenverk. Vidare kommer viss förbrukning i fastighetscentraler o d som tidigare klassificerats som förbrukning i värmeverk fortsättningsvis att ingå under "hushåll, handel m m". De månatliga förbrukningsuppgifterna för åren 1973-1975 kommer att revideras i enlighet med ovan nämnda förändringar och beräknas kunna publiceras i samband med redovisningen av de preliminära månadsuppgifterna för januari 1976.

TABELLREDOVISNINGAR

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 production and consumption of electric energy in Sweden are published on a monthly basis. Now the preliminary monthly data have been revised according to the definitive statistics published in Industri 1973, del 1, Sveriges officiella statistik (Manufacturing 1973, part 1, Official Statistics of Sweden). The definitive monthly figures including temporary power in electric steam boilers are presented in tables 1 and 2 in this report. The branches are divided according to the Swedish Standard for Classification of Economic Activities (SNI).

LIST OF TERMS

annan tillverkningsindustri	other manufacturing industries	industri för mekanisk eller halvkemisk massa	manufacture of pulp (mechanical)
användning	use	inkl förbrukning av elpannor	incl. electric steam boilers
benämning	classification	inom	within
branschfördelad uppgifter	figures divided according to branches	jord- och stenvaruindustri	manufacture of non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal
cementindustri	manufacture of cement	järnmalmgruvor	iron ore mines
därav	of which	järn- och spårvägar, buss- trafik	land transport (excluding public lighting)
ej	not	järn- och stålgiuterier	iron and steel foundries
elektroindustri	manufacture of electrical machinery etc.	järn- och stålverk	iron and steel basic industries
export	export	järn-, stål- och metallverk	basic metal industries
ferrolegeringsverk	ferro-alloys industries	kemisk industri, petroleum-, gummi- och plastindustri	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
förbrukning	consumption	kondens	condensing steam power
förluster	transmission losses	konventionell värmekraft, netto	conventional thermal power, net
gas-, värme- och vattenverk	gas, steam and water supply	kärnkraft, netto	nuclear power, net
gasturbin m m	gas turbine etc.	landet	country
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	mining, quarrying and manufacturing	livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	manufacture of food, beverages and tobacco
hushåll, handel m m	households, commerce etc.		
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic industries		
import	import		
industriell tillverkning	manufacturing		

maskinindustri	manufacture of machinery except electrical
massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	manufacture of paper and paper products; printing and publishing
metallvaruindustri	manufacture of fabricated metal products except machinery
mottryck	back pressure power
pappers- och pappindustri	manufacture of paper
restpost, övrig industriell tillverkning	rest, not classified manufacturing
skeppsvarv, båtbyggeri SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	ship building and repairing SNI (Standard for Swedish Classification of Economic Activities)
sulfatmassaindustri, sulfitmassaindustri	manufacture of pulp (chemical)
stamnätsförluster	transmission losses on the trunk line system
summa	total
summa enligt årlig elstatistik	total according to the annual statistics of electric energy
summa enligt årlig industristatistik	total according to the annual statistics of manufacturing
textil-, beklädnads-, läder- och lädervarutillverkning	textile, wearing apparel and leather industries
tillförsel	supply
träfiberplattindustri	manufacture of fibreboard
trävaruindustri	manufacture of wood and wood products, including furniture
vattenkraft, brutto verkstadsindustri	hydro power, gross manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
övriga	other

TECKENFÖRKLARING

Explanation of symbols

-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än hälften av den använda enheten	Magnitude less than half of unit employed
..	Uppgift inte tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable

Tabell 1 ÖVERSIKT ÖVER ELFÖRSÖRJNINGEN ÅR 1973, GWh
Production and consumption of electric energy. GWh

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1972=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	7 111	6 575	6 959	6 162	6 295	5 315	5 169	5 790	6 019	7 007	7 494	7 227	77 123	109
Vattenkraft, brutto	5 172	5 045	5 486	4 955	5 355	4 852	4 769	5 013	4 556	4 851	4 856	4 982	59 892	111
Kärnkraft, netto	299	285	243	141	5	46	110	-	217	265	253	122	1 986	144
mottryck	6	5	5	5	5	-	-	-	3	5	4	5	43	123
kondens	293	280	238	136	-	46	110	-	214	260	249	117	1 943	144
Konventionell värmekraft, netto	1 640	1 245	1 230	1 066	935	417	290	777	1 246	1 891	2 385	2 123	15 245	98
mottryck	687	608	626	516	429	234	218	339	481	666	761	711	6 276	113
kondens	948	632	599	546	498	178	68	437	756	1 219	1 615	1 407	8 903	89
gasturbin m m	5	5	5	4	8	5	4	1	9	6	9	5	66	99
Import	601	554	608	486	287	292	236	561	606	680	572	467	5 950	96
Summa tillförsel	7 712	7 129	7 567	6 648	6 582	5 607	5 405	6 351	6 625	7 687	8 066	7 694	83 073	108
<u>Användning</u>														
Export	297	328	483	373	350	353	714	459	437	506	481	435	5 216	107
Förbrukning inom landet (inkl förbrukning i elpannor)	7 415	6 801	7 084	6 275	6 232	5 254	4 691	5 892	6 188	7 181	7 585	7 259	77 857	108
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 o 3)	3 397	3 149	3 497	3 094	3 331	2 908	2 380	3 339	3 363	3 568	3 521	3 187	38 734	109
gas-, värme- och vattenverk ¹	81	86	96	72	70	77	75	68	60	67	73	78	903	111
järn- och spårvägar, busstrafik	174	182	189	170	161	150	134	166	159	191	208	193	2 077	105
hushåll, handel m m ²	2 999	2 664	2 530	2 257	1 977	1 494	1 502	1 660	1 948	2 612	3 013	3 054	27 710	107
förluster	764	720	772	682	693	625	600	659	658	743	770	747	8 433	110
därav														
stamnätsförluster	178	175	191	171	184	189	173	168	152	161	152	154	2 048	120
övriga förluster ³	586	545	581	511	509	436	427	491	506	582	618	593	6 385	107
Summa användning	7 712	7 129	7 567	6 648	6 582	5 607	5 405	6 351	6 625	7 687	8 066	7 694	83 073	108

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 1973, GWh
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing, GWh

SNI	Benämning	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1972=100
2	Gruvor och mineralbrott	182	172	196	173	180	162	103	165	177	193	197	191	2 091	115
	därav														
2301	järnmalmsgruvor	127	121	136	120	126	109	73	114	123	135	136	140	1 460	113
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	96	91	97	90	98	88	81	104	110	126	124	95	1 200	105
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	37	35	37	33	35	32	12	35	35	39	39	33	402	106
33	Trävaruindustri	114	108	116	99	104	87	45	91	102	114	119	105	1 204	109
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	1 137	1 054	1 187	998	1 140	935	1 036	1 146	1 124	1 186	1 145	1 062	13 150	112
	därav														
341111	industri för mekanisk eller halvkemisk massa	74	68	76	66	74	54	50	74	72	81	78	67	834	127
341112	sulfatmassaindustri	326	304	341	280	335	300	302	326	311	337	329	320	3 811	103
341113	sulfitmassaindustri														
34112	pappers- och pappindustri	662	612	695	583	653	515	618	670	664	691	660	609	7 632	117
34113	träfiberplattindustri	44	41	45	39	48	37	30	43	45	45	44	37	498	104
35	Kemisk industri, petroleum- gummivaru-, plast- och plast- varuindustri	464	435	474	472	472	463	400	477	464	483	491	483	5 578	111
36	Jord- och stenvaruindustri	108	103	115	109	109	98	81	108	114	122	119	110	1 296	103
	därav														
36921	cementindustri	37	34	39	40	40	39	35	39	40	44	41	40	468	106
37	Järn-, stål- och metallverk	737	660	742	651	699	597	397	710	712	737	730	658	8 030	106
	därav														
37101	järn- och stålverk	420	385	423	362	392	335	157	408	406	433	432	364	4 517	109
37103	järn- och stålgiuterier														
37102	ferrolegeringsverk	123	99	125	105	117	81	71	114	121	109	109	105	1 279	99
3720	ickejärnmetallverk	194	176	194	184	190	181	169	188	185	195	189	189	2 234	105

Tabell 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1972=100
38	Verkstadsindustri	376	348	378	332	349	318	150	360	376	407	396	315	4 105	108
	därav														
381	metallvaruindustri	98	92	102	88	94	86	35	102	102	105	103	84	1 091	108
382	maskinindustri	114	101	113	99	106	97	42	107	113	124	120	98	1 234	107
383	elektroindustri	62	56	62	55	57	50	28	59	62	67	67	52	677	108
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	27	25	26	24	22	19	11	20	23	27	27	22	273	107
384, 385 exkl 3841	övrig verkstadsindustri	75	74	75	66	70	66	34	72	76	84	79	59	830	109
39	Annan tillverkningsindustri ²	3	3	3	2	3	2	0	3	3	3	3	2	30	81
=====															
Summa enligt årlig industristatistik (branschfördelade uppgifter)		3 254	3 009	3 345	2 959	3 189	2 782	2 305	3 199	3 217	3 410	3 363	3 054	37 086	109
Restpost ¹ , övrig industriell tillverk- ning (ej branschfördelade uppgifter)		143	140	152	135	142	126	75	140	146	158	158	133	1 648	97
=====															
Summa enligt årlig elstatistik		3 397	3 149	3 497	3 094	3 331	2 908	2 380	3 339	3 363	3 568	3 521	3 187	38 734	109

1) 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).

2) I den preliminära statistiken för år 1973 inräknades elförbrukningen inom "Annan tillverkningsindustri (SNI 39)" i den ej branschfördelade restposten och särredovisades således ej.