

Från trycket 1 juli 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN; Enheten för industristatistik
Förfrågningar Pentti Börjesson, tfn 08 - 783 46 89
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Elförsörjningen. Produktion och förbrukning av elenergi månadsvis 1984

Definitiva uppgifter

ELECTRIC ENERGY. PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY MONTHLY IN 1984
Definitive figures

Motsvarande uppgifter för 1983 har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 19 SM 8507.

INLEDNING

Statistiska centralbyrån (SCB) publicerar en månatlig statistik över produktion och förbrukning av elenergi i Sverige (Ingår fr o m januari 1986 i Statistiska meddelanden, beteckningen E 15, "Energistatistik - månadsrapport"). Uppgifterna i den månatliga elstatistiken är preliminära och baseras på urvalsundersökningar. Då slutliga uppgifter enligt den årliga industristatistiken och den årliga elstatistiken föreligger anpassas den månatliga elstatistikens värden till dessa statistikgränar. Med utnyttjande av data från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1984, del 1, tabell 7:1) respektive den årliga elstatistiken (E 11 SM 8601, tabell 13) har nu definitiva månadsvärden framräknats för 1984 såväl för branscher inom gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri som för övriga poster som redovisas i den månatliga elstatistikens försörjningsbalans. Branschindelningen har gjorts enligt SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning).

Undersökningens syfte och uppläggning

Statistiken avser att belysa kortsiktiga variationer dels i produktionen av elenergi med fördelning på kraftslag dels i förbrukning av elenergi fördelad på vissa förbrukarkategorier.

Den preliminära månatliga elstatistikens produktionssiffror erhålls från KRAFTSAM¹. Därigenom undviks dubbelinsamling av uppgifter från producenterna. De av KRAFTSAM direktinsamlade produktionsuppgifterna täcker ca 99 procent av landets totala elproduktion, resterande produktion skattas med ledning av stickprov. Landets totala elproduktion, fördelad på de olika kraftslagen, redovisas veckovis i KRAFTSAM Kraft-hushållningsrapport och alla produktionssiffror redovisas som netto-produktion dvs exkl egenförbrukningen i kraftstationerna. Vid månads-skiftena sammanställer KRAFTSAM produktionssiffror avseende kalender-månad och dessa redovisas i SCBs månadsstatistik.

¹) KRAFTSAM är samarbetsorgan för elkraftproducenter och sysslar i huvudsak med utrednings-, planerings- och samordningsfrågor.



Import- och exportuppgifterna erhålls från KRAFTSAM som regelbundet tar in mätvärden på kraftutbytet med grannländerna.

Förbrukningen inom landet redovisas för följande konsumentgrupper:

- 1) Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri
- 2) El-, gas-, värme- och vattenverk
- 3) Järn- och spårvägar, busstrafik
- 4) Bostäder, service m m

Utöver dessa konsumentgrupper redovisas överföringsförlusterna uppdelade på stamnätsförluster och övriga förluster.

Elförbrukningen inom gruppen "gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri" redovisas även med fördelning på de branscher som är av speciellt intresse att följa månadsvis. Denna redovisning baseras på ett urval av arbetsställen för vilka uppgifter insamlas varje månad från elleverantören eller direkt från arbetsstället i de fall då företaget har egen kraftproduktion eller då elleverantören inte kan dela upp elförbrukningen på företagets olika arbetsställen. I urvalet ingår alla arbetsställen med en årlig elförbrukning som överstiger 2 GWh. För vissa branscher med låg elförbrukning/arbetsställe ingår även arbetsställen med en lägre årlig förbrukning än 2 GWh. Antalet arbetsställen som ingår i urvalet är ca 1 300 och antalet uppgiftslämnare är ca 400. Urvalet uppräknas branschvis till industristatistikens nivå.

I industristatistiken redovisas samtliga arbetsställen med minst 5 sysselsatta. Inom vissa branscher ingår dock samtliga arbetsställen. Genom den årliga elstatistiken som baseras på uppgifter från samtliga elleverantörer erhålls däremot uppgift om den totala elförbrukningen inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri. Skillnaden mellan den totala industriförbrukningen av elkraft enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken kommer därigenom att i huvudsak omfatta elförbrukningen inom småindustri och hantverk med färre än 5 sysselsatta och ligger till grund för beräkning av den månatliga redovisade posten "differenspost (ej branschfördelade uppgifter)". I och med att småindustrins elförbrukning på detta sätt beräknas som en skillnad mellan totalsummor från skilda statistikgrenar får uppgiften, relativt sett, stor osäkerhet och kommer att variera mellan åren beroende på olika fel.

Metoden för att beräkna förbrukningsuppgifterna för grupperna "el-, gas-, värme- och vattenverk" samt "järn- och spårvägar, busstrafik" är analog med den ovan beskrivna. Urvalet för dessa grupper räknas upp till den årliga elstatistikens nivå.

I den preliminära månatliga elstatistiken framkommer gruppen "bostäder, service m m" beräkningsmässigt som en restpost genom att den totala elförbrukningen inom landet minskas med de ovannämnda förbrukarkategorierna samt överföringsförluster.

Posten "överföringsförluster" beräknas dels genom att KRAFTSAM totalundersöker stamnätsförlusterna dels genom en skattning av övriga överföringsförluster som beräknas som en fast andel av nettoproduktionen inom landet + import - stamnätsförluster. Den fasta andelen bestäms med ledning av uppgifter från den årliga elstatistiken.

När det föreligger preliminära respektive definitiva förbrukningsuppgifter för de ovannämnda förbrukargrupperna från den årliga elstatistiken respektive årliga industristatistiken anpassas månadsstatistikens preliminära siffror till dessa.

Samband mellan elförbrukning och utetemperatur

Variationer i elförbrukningen kan till en del förklaras av skillnader i utetemperaturen. Vid analyser av förändringar i elförbrukningen över tiden är det ofta önskvärt att kunna bestämma utetemperaturens effekt på elförbrukningen. För att underlätta sådana analyser har SCB utarbetat metoder för att mäta denna effekt.

De beräkningar som utförts grundas på statistiska modeller¹ anpassade för gruppen "bostäder, service m m" respektive "gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri". För den förstnämnda gruppen baseras beräkningarna på elförbruknings- och temperaturdata för den senaste tioårsperioden. Beräkningarna för den senare gruppen har utförts på de olika branschnivåer som redovisas i månadsstatistiken och baseras på elförbruknings- och temperaturdata samt för att eliminera effekten av varierande produktionsnivåer även på uppgifter från industriproduktionsindex.

Temperaturdata har insamlats för tio olika mätstationer. Baserat på klimatzoner, elförbrukning och befolkning har ett viktsystem skapats som väger samman orterna så att ett genomsnittsvärde erhålls för riket.

Beträffande förbrukarkategorin "gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri" visar hittills utförda beräkningar ett signifikant samband mellan elförbrukning och utetemperatur endast för ett fåtal mindre energikrävande branscher. Något signifikant samband har däremot inte kunnat konstateras för övriga branscher, särskilt inte för de mest energikrävande processindustrierna. Det innebär att den hittills använda modellen inte har påvisat någon betydande effekt för gruppen som helhet.

För gruppen "bostäder, service m m" visar modellen ett tydligt samband mellan utetemperatur och elförbrukning eftersom en relativt stor del av elförbrukningen går till uppvärmning av bostäder och lokaler. SCB redovisar därför enbart för denna grupp temperaturkorrigerade förbrukningsdata.

Någon metod för att mäta utetemperaturens effekt på de övriga förbrukarkategorierna inkl överföringsförluster har inte utarbetats.

Den faktiska ökningen för gruppen "bostäder, service m m" mellan åren 1983 och 1984 blev 6 procent, men med temperaturkorrigerade förbrukningsuppgifter blev ökningen 5 procent p g a att 1984 var något kallare än 1983.

En utförligare beskrivning över de tillämpade metoderna finns i Statistisk tidskrift 1980:3.

Felkällor

I den preliminära månatliga statistiken redovisas elkraftproduktionen netto, dvs bruttoproduktion minus egenförbrukning. Under perioder då elförbrukning förekommer i värmekraftverken 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. Även för vattenkraft kan en liten differens uppstå mellan månatlig och årlig elstatistik främst beroende på att egenförbrukningen i kraftstationerna kan variera något mellan olika år.

På användningssidan kan olika typer av fel förekomma. Uppgifterna för förbrukarkategorier som baseras på urvalsundersökningar är behäftade med viss osäkerhet beroende på slumpvariationer och mätfel. Slumpfelen i den månatliga elstatistiken har inte beräknats men torde ha liten betydelse i förhållande till de mätfel som kan förekomma. Mätfelen kan bestå dels av felaktiga mätvärden från uppgiftslämnarna, dels av klassifikationsfel främst genom felaktig branschindelning inom gruppen "gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri". De felaktiga mätvärdena beror huvudsakligen på direkta felavläsningar och i de fall där arbetsstället har egen kraftproduktion kan dessutom två andra feltyper också förekomma dels att egenförbrukningen i den egna kraftstationen inte är frändragen dels att överföringsförlusterna från kraftstationen till arbetsstället inte är frändragna. De två sistnämnda feltyperna medför att arbetsstället redovisar en för hög elförbrukning.

Klassifikationsfelen sammanhänger med att månadsstatistiken tillämpar en preliminär branschindelning för branscherna inom "gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri". En mer korrekt branschindelning kan inte göras förrän i samband med bearbetningen av den årliga industristatistiken.

1) Regressionsmodeller.

En annan typ av fel som kan förekomma är att nytillkomna anläggningar inte kommer med i månadsstatistiken vilket medför undertäckning. Denna feltyp förekommer främst för gruppen "el-, gas-, värme- och vattenverk". Däremot är felen på grund av bortfall försumbara i månadsstatistiken.

För posten "övriga förluster" föreligger det vissa svårigheter för den preliminära månatliga elstatistiken att komma på samma nivå som den årliga elstatistiken. Anledningen till detta är dels att metoden för att beräkna "övriga förluster" i månadsstatistiken inte tar hänsyn till alla faktorer som kan påverka förlusternas storlek dels att motsvarande förlustpost i den årliga elstatistiken kan påverkas av periodiseringsfel (se nedan).

De ovan beskrivna felen medför att förbrukningsuppgifterna för gruppen "bostäder, service m m" blir mindre säkra än för övriga förbrukarkategorier genom att denna grupp i månadsstatistiken beräkningsmässigt framkommer som en restpost och därigenom påverkas av de fel som förekommer i övriga poster i försörjningsbalansen.

RESULTATREDOVISNING

I tabell 1 och 2 redovisas de definitiva månadsvärdena. Vid framräkningen av dessa har differensen mellan årsuppgifter enligt månatlig och årlig statistik fördelats proportionellt mot månadsuppgifterna enligt den månatliga elstatistiken eftersom underlag för en mer korrekt fördelning på varje månad saknas.

Årsuppgifterna i tabell 1 är hämtade från den årliga elstatistiken (E 11 SM 8601, tabell 13) och branschuppgifterna i tabell 2 är hämtade från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1984, del 1, tabell 7:1).

Jämförelse av produktions- och förbrukningsuppgifter mellan månads- och årsstatistiken 1984

I Tablå A-C jämförs de uppräknade värdena enligt den preliminära månatliga elstatistiken med de två totalundersökningarna, årlig elstatistik respektive industristatistik för år 1984.

Av Tablå A framgår avvikelserna mellan den månatliga elstatistikens och den årliga industristatistikens produktionssiffror.

Tablå A JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE NETTOPRODUKTIONEN AV ELKRAFT ÅR 1984. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the net production of electric energy in 1984. GWh

Nettoproduktion inom landet	Månatlig elstatistik (E 19 SM 8502)	Årlig elstatistik (E 11 SM 8601)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc avvikelse månatlig - årlig elstatistik
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	67 007	66 859	+148	+0
Kärnkraft (kondens)	48 613	48 510	+103	+0
Konventionell värmekraft	4 161	3 738	+423	+11
mottryck, industriellt	2 544	2 482	+62	+2
mottryck, kraftvärmeverk	1 484	1 062	+422	+40
kondens	84	171	-87	-51
gasturbin	49	23	+26	+113
Summa nettoproduktion	119 781	119 107	+674	+1

Avvikelserna på förbrukningssidan mellan månatliga och årliga elstatistiken framgår av tablå B. Orsakerna till nivåskillnaderna beror dels på de tidigare nämnda felkällorna i den månatliga elstatistiken dels på att mätfel också kan förekomma i den årliga elstatistiken. För uppgiftslämnarna (eldistributörerna) till den årliga elstatistiken föreligger ofta svårigheter att göra en exakt tidsallokering av lågspänningsleveranserna. Vidare baseras förbrukningsuppgifterna till stor del på underlag från s k preliminärdebitering - uppgifter som ibland kan vara behäftade med systematiska skattningsfel. Nämnda faktorer påverkar den redovisade totalnivån och främst påverkas undergruppen "bostäder, service m m" och även de redovisade förlusterna, eftersom eldistributörerna beräknar dessa som en restpost. Någon korrigering för de mätfel som enligt ovan eventuellt kan förekomma i den årliga elstatistikens uppgifter har inte gjorts.

Tablå B JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE FÖRBRUKNING AV ELKRAFT ÅR 1984. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the consumption of electric energy in 1984. GWh

Förbrukarkategorier	Månatlig elstatistik (E 19 SM 8502)	Årlig elstatistik (E 11 SM 8601)	Differens månatlig - årlig el- statistik	Proc av- vikelse månatlig - årlig el- statistik
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	46 094	46 216	-122	+0
El-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42)	7 203	7 065	+138	+2
Järn- och spårvägar, buss- trafik	2 446	2 465	-19	-1
Bostäder, service m m	53 940	54 331	-391	-1
Förluster	10 491	9 416	+1 075	+11
därav				
Stamnätsförluster	2 538	2 538	0	+0
Övriga förluster	7 953	6 878	1 075	+16
Total förbrukning inom landet	120 174	119 493	+681	+1

Avvikelsen för gruppen "el-, gas-, värme- och vattenverk" beror på att månadsstatistiken har betydande mätfel för denna grupp främst beroende på att månadsavläsning saknas för en stor del av vatten- och värmeverkens elförbrukning. Vidare kan som tidigare nämnts en viss under-
täckning förekomma för denna grupp.

Jämförelsen mellan den månatliga elstatistiken och den årliga industristatistiken (se tablå C) visar för år 1984, med något undantag, god överensstämmelse på grov branschnivå (2-siffrig SNI-kod). På lägre branschnivåer kan större avvikelser förekomma. Differenserna mellan dessa statistikgrenar beror för vissa branscher främst på den tidigare nämnda preliminära branschindelningen som månadsstatistiken har. Differenserna torde också i någon mån förklaras av över- eller under-
täckning i månadsstatistiken på grund av nedläggningar eller tillskott av arbetsställen. Att en del företag i industristatistiken har ett från kalenderåret avvikande redovisningsår, medan uppgifterna enligt den månatliga elstatistiken är bundna till kalenderår, är på de redovisade branschnivåerna av mindre betydelse.

Tablå C JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA ELSTATISTIKEN OCH INDUSTRISTATISTIKENS
BRANSCHFÖRDELADE ELFÖRBRUKNINGSUPPGIFTER ÅR 1984. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual
statistics concerning the consumption of electric energy in 1984. GWh

SNI	Benämning	Månatlig elstatistik (E 19 SM 8502)	Industri- statistik (SOS: In- dustri: 1984 del 1, tabell 7:1)	Differens månatlig elstatistik och in- dustri- statistik	Proc av- vikelse månatlig elstatistik/ industri- statistik
2	Gruvor och mineralbrott	2 180	2 136	+44	+2
31	Livsmedels-, dryckes- varu- och tobaksindustri	1 979	1 911	+68	+4
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- industri	472	369	+103	+28
33	Trävaruindustri	1 699	1 719	-20	-1
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	16 589	16 836	-247	-1
35	Kemisk-, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	6 364	6 455	-91	-1
36	Jord- och stenvaru- industri	1 259	1 206	+53	+4
37	Järn-, stål- och metall- verk	8 007	7 904	+103	+1
38	Verkstadsindustri	5 566	5 755	-189	-3
39	Annan tillverknings- industri	46	36	+10	+28
Summa branschfördelade upp- gifter		44 161	44 327	-166	+0

TABELLREDOVISNING

Tabell 1 omfattar en översikt över produktion och användning av el-energi och tabell 2 en redovisning av elförbrukningen fördelad på olika branscher inom gruvor, mineralbrott och 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 received according to the definitive statistics published in Industri 1984, del 1, Sveriges officiella statistik (Manufacturing 1984, part 1, Official Statistics of Sweden) and statistiska meddelanden E 11 SM 8601 (Statistical Reports E 11 SM 8601). The definitive monthly figures 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 tillverknings- industri användning	other manufacturing indus- tries use	landet livsmedels-, dryckes- varu- och tobaks- industri	country manufacture of food, be- verages and tobacco
benämning branschfördelade upp- gifter	classification figures divided according to branches	maskinindustri	manufacture of machinery except electrical
cementindustri	manufacture of cement	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	manufacture of paper and paper products, printing and publishing
därav	of which	metallvaruindustri	manufacture of fabricated metal products except machinery
ej elektroindustri	not manufacture of electrical machinery etc	mottryck	back pressure power
el-, gas-, värme- och vattenverk export	electricity, gas, steam and water supply export	pappers- och pappindustri	manufacture of paper
ferrolegeringsverk förbrukning förluster	ferro-alloys industries consumption transmission losses	skeppsvarv, båtbyggeri SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	ship building and repairing SNI (Standard for Swedish Classification of Econo- mic Activities)
gasturbin m m gruvor och mineralbrott samt tillverknings- industri	gas turbine etc mining, quarrying and manufacturing	sulfatmassaindustri, sultfimassaindustri stamnätsförluster	manufacture of pulp (chemical) transmission losses on the trunk line system total
hushåll, handel m m	households, commerce etc	summa summa enligt årlig elstatistik	total according to the annual statistics of electric energy
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic industries	summa enligt årlig industristatistik	total according to the annual statistics of manufacturing
import industriell tillverk- ning industri för mekanisk eller halvmekanisk massa inom	import manufacturing manufacture of pulp (mechanical) within	textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- tillverkning tillförsel träfiberplattindustri trävaruindustri	textile, wearing apparel and leather industries supply manufacture of fibreboard manufacture of wood and wood products, including furniture
jord- och stenvaru- industri	manufacture of non-metal- lic mineral products, except products of petroleum and coal	vattenkraft, netto verkstadsindustri	hydro power, net manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment
järnmalmsgruvor järn- och spårvägar, busstrafik järn- och stålgrutier järn- och stålverk	iron ore mines land transport (excluding public lighting) iron and steel foundries iron and steel basic industries	övrig	other
järn-, stål- och metall- verk	basic metal industries		
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaru- industri	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products		
kondens konventionell värmekraft, netto	condensing steam power conventional thermal power, net		
kraftvärmeverk	thermal power plant for combined generation of electric energy and heat		
kärnkraft, netto	nuclear power, net		

Tabell 1 ÖVERSIKT ÖVER ELFÖRSÖRJNINGEN ÅR 1984, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Production and consumption of electric energy, in 1984, GWh. Definitive figures

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1982=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	12 054	11 379	11 944	9 688	8 463	7 208	6 468	7 584	9 281	11 104	11 559	12 375	119 107	
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto	6 541	6 232	6 394	5 101	5 075	4 349	3 955	4 057	5 025	6 483	6 853	6 794	66 859	
Kärnkraft (kondens), netto	5 078	4 822	5 186	4 251	3 112	2 610	2 322	3 304	3 992	4 321	4 338	5 174	48 510	
Konventionell värmekraft, netto	435	325	364	336	276	249	191	233	264	300	368	407	3 738	
mottryck, industriellt	226	198	214	194	201	203	182	204	200	228	217	215	2 482	
mottryck, kraftvärmeverk ¹	175	111	131	123	62	35	4	6	49	54	135	177	1 062	
kondens	29	12	19	19	12	10	2	12	14	16	12	14	171	
gasturbin m m	5	4	0	0	1	1	3	1	1	2	4	1	23	
Import	866	624	404	170	308	586	704	1 035	211	100	363	351	5 722	
Summa tillförsel	12 920	12 003	12 348	9 858	8 771	7 794	7 172	8 619	9 492	11 204	11 922	12 726	124 829	
<u>Användning</u>														
Export	387	383	400	379	326	442	625	693	382	662	308	349	5 336	
Förbrukning inom landet	12 533	11 620	11 948	9 479	8 445	7 352	6 547	7 926	9 110	10 542	11 614	12 377	119 493	
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	4 005	4 004	4 237	3 698	3 877	3 441	2 684	3 880	3 879	4 275	4 239	3 997	46 216	
el-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42) ²	604	644	662	557	446	391	390	344	545	767	838	877	7 065	
järn- och spårvägar, busstrafik	239	226	237	195	195	184	149	187	196	214	224	219	2 465	
bostäder, service m m ³	6 699	5 823	5 877	4 303	3 271	2 756	2 782	2 863	3 755	4 446	5 415	6 341	54 331	
förluster	986	923	935	726	656	580	542	652	735	840	898	943	9 416	
därav														
stamnätsförluster	274	262	255	182	174	152	148	178	214	222	239	238	2 538	
övriga förluster	712	661	680	544	482	428	394	474	521	618	659	705	6 878	
Summa användning	12 920	12 003	12 348	9 858	8 771	7 794	7 172	8 619	9 492	11 204	11 922	12 726	124 829	

1) Inkl två dieselmotvärmeverk.

2) Exkl egenförbrukning i kraftstationer. Excluding own consumption in power stations.

3) Framkommer beräkningsmässigt som en restpost.

Tabell 2 ELFÖRBRUKNINGEN FÖRDELAD PÅ GRUVOR OCH MINERALBROTT SAMT TILLVERKNINGSINDUSTRI (SNI 2 OCH 3) ÅR 1984, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing in 1984, GWh. Definitive figures

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1982=100
2	Gruvor och mineralbrott	192	191	202	180	178	156	113	159	159	198	204	204	2 136	
2301	därav järnmalmsgruvor	103	104	110	100	100	83	62	88	86	115	117	118	1 186	
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	157	155	165	153	157	148	133	174	159	182	176	152	1 911	
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	35	37	38	30	32	26	10	31	29	34	35	32	369	
33	Trävaruindustri	161	162	173	143	146	133	58	137	141	161	163	141	1 719	
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	1 398	1 432	1 523	1 288	1 415	1 202	1 189	1 443	1 433	1 529	1 520	1 464	16 836	
341111	därav industri för mekanisk eller halvkemisk massa	58	56	60	49	61	44	51	47	58	58	58	49	649	
341112	sulfatmassaindustri}	316	304	318	288	282	278	264	309	296	310	299	316	3 580	
341113	sulfitmassaindustri}														
34112	pappers- och pappindustri	932	987	1 057	873	991	805	826	995	991	1 065	1 066	1 012	11 600	
34113	träfiberplattindustri	27	25	26	23	25	18	4	32	34	34	34	31	313	
35	Kemisk industri, petroleum-, gummi-, plast- och plast- varuindustri	543	536	577	541	525	520	426	533	529	586	567	572	6 455	
36	Jord- och stenvaruindustri	98	103	112	100	106	93	59	100	108	113	109	105	1 206	
36921	därav cementindustri	19	22	24	22	26	20	17	22	25	27	24	24	272	
37	Järn-, stål- och metallverk	713	685	709	640	683	602	369	664	682	741	726	690	7 904	
37101	därav järn- och stålverk	411	398	421	367	397	326	115	367	387	433	423	374	4 419	
37103	järn- och stål-gjuterier}														
37102	ferrolegeringsverk	88	82	71	71	84	77	75	90	91	97	92	103	1 021	
372	ickejärnmetallverk	214	205	217	202	202	199	179	207	204	211	211	213	2 464	
38	Verkstadsindustri	531	526	554	465	474	416	237	479	482	552	559	480	5 755	
381	därav metallvaruindustri	135	135	141	117	119	103	48	117	119	138	141	120	1 433	
382	maskinindustri	137	135	141	118	118	104	57	118	121	138	144	125	1 456	
383	elektroindustri	92	90	96	82	84	77	48	89	88	100	99	89	1 034	
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	24	23	25	19	19	15	10	17	18	21	21	18	230	
384, 385 exkl 3841	övrig verkstadsindustri}	143	143	151	129	134	117	74	138	136	155	154	128	1 602	

Tabel 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1982=100
39	Annan tillverkningsindustri	3	3	3	3	3	3	1	3	3	4	4	3	36	
=====															
	Summa branschfördelade uppgifter	3 831	3 830	4 056	3 543	3 719	3 299	2 595	3 723	3 725	4 100	4 063	3 843	44 327	
	Differenspost (ej branschfördelade uppgifter) ¹	174	174	181	155	158	142	89	157	154	175	176	154	1 889	
=====															
	Totalt gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri	4 005	4 004	4 237	3 698	3 877	3 441	2 684	3 880	3 879	4 275	4 239	3 997	46 216	

1) Differensposten utgör en uppskattning av skillnaden mellan totalförbrukningen för industri enligt årlig elstatistik och summan av branschfördelade uppgifter enligt den årliga industristatistiken (SOS: Industri). Posten innefattar förbrukningen inom småindustri och hantverk och fördelas f n ej på branscher. The difference between the annual statistics on deliveries of electric energy and the annual industrial statistics (estimated values).

En guldgruva för faktasökare

SCBs bibliotek

SCBs bibliotek är öppet för alla. Där hittar Du litteratur inom följande ämnesområden:

- * svensk och internationell statistik
- * demografi
- * ekonomi
- * informationsbehandling
- * undervisning och utbildning
- * hälso- och sjukvård
- * medicinsk administration
- * sociala frågor och socialpolitik
- * svensk förvaltning

För Dig som behöver en introduktion till den svenska och internationella statistiken anordnar biblioteket **kurser** varje år. Kontakta Inger Nybrant, tel. 08/783 4122.

SCBs arkiv

Är Du **forskare** och behöver **detaljerad statistik**? I SCBs arkiv finns stora mängder primärdata och råtabeller samlade i arkiv och databaser. Betydande delar av dessa faktasamlingar står till forskningens förfogande. Din motprestation är att följa kraven på **sekretesskydd** för uppgiftslämnare. Vill Du veta mera, kontakta Ingrid Odén Almquist, tel. 08/783 4446.

Biblioteket och arkivet hittar Du på Karlavägen 100 i Stockholm. Du tar buss 54, hållplats Banérgatan, eller tunnelbana 13 eller 14 mot Ropsten, station Karlaplan.

Biblioteket har öppet:

Måndag-torsdag kl. 9.00-16.00

Fredag kl. 9.00-15.30

Maj-augusti

Måndag-fredag kl. 9.00-15.00

Arkivet har öppet:

Vardagar kl. 9.00-13.00



SCBs publikationer kan köpas från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. De kan också köpas i bokhandeln eller i »Statistikbutiken«, Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Publikationer från SCB 1986« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 86« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Sifertips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-14 03 20 kan också ge ytterligare hjälp.