

Statistiska meddelanden

Från trycket 17 juni 1983
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Pentti Börjesson, tel 08 - 14 05 60 - 4689
Serie E - Energi - ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1983

P3
7
E 1983: 11

Elförsörjningen. Produktion och förbrukning av elenergi månadsvis 1981 Definitiva uppgifter

ELECTRIC ENERGY. PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY MONTHLY
IN 1981

Definitive figures

Motsvarande uppgifter för 1980 har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1982:11.

INLEDNING

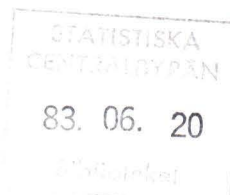
Statistiska centralbyrån (SCB) publicerar en månatlig statistik över produktion och förbrukning av elenergi i Sverige. Uppgifterna i den månatliga elstatistiken är preliminära och baseras på urvalsundersökningar. Då slutliga uppgifter enligt den årliga industristatistiken och den årliga elstatistiken föreligger anpassas den månatliga elstatistikens värden till dessa statistikgrenar. Med utnyttjande av data från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1981, del 1, tabell 7:1) respektive den årliga elstatistiken (SM E 1983:2.3, tabell 13) har nu definitiva månadsvärden framräknats för 1981 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 förbrukningen av elenergi fördelad på vissa förbrukarkategorier.

Den preliminära månatliga elstatistikens produktionssiffror erhålls från KRAFTSAM¹. Därigenom undviks dubbelinsamling av uppgifter från producenter. 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-

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



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.

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) Hushåll, handel 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 "hushåll, handel 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 skattnings 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 grupperna "hushåll, handel 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 "hushåll, handel 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 avser därför att tills vidare endast komplettera denna grupp med förändringstal baserade på temperaturkorrigerade förbrukningsdata.

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

Den faktiska ökningen för gruppen "hushåll, handel m m" mellan åren 1980 och 1981 blev 4 procent, men med temperaturkorrigerade förbrukningsuppgifter blev ökningen 7 procent p g a att 1981 var varmare än 1980.

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 överskattnings 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 "hushåll, handel 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 (SM E 1983:2.3, tabell 13) och branschuppgifterna i tabell 2 är hämtade från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1981, del 1, tabell 7:1).

Jämförelse av produktions- och förbrukningsuppgifter mellan månads- och årsstatistiken 1981

I Tablå A-C jämförs de uppräknade värdena enligt den preliminära månatliga elstatistiken med de två totalundersökningarna, årlig elstatistik respektive årlig industristatistik för år 1981.

Av tablå A framgår avvikelserna mellan den månatliga elstatistikens och den årliga industristatistikens produktionssiffror. Relativt stora avvikelser på vissa detaljnivåer kan föranleda viss översyn av underlaget till månadsstatistiken.

Tablå A JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE NETTOPRODUKTIONEN AV ELKRAFT ÅR 1981. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the net production of electric energy in 1981. GWh

Nettoproduktion inom landet	Månatlig elstatistik (SM E 1983: 3.2)	Årlig elstatistik (SM E 1982: 2.3)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc av viktelse månatlig - årlig elstatistik
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	58 786	58 807	-21	+0
Kärnkraft (kondens)	36 037	35 978	+59	+0
Konventionell värmekraft	5 135	4 785	+350	+7
mottryck, industriellt	2 795	2 626	+169	+6
mottryck, kraftvärmeverk	1 830	1 699	+131	+8
kondens	230	341	-111	-33
gasturbin m m	280	119	+161	+135
Summa nettoproduktion	99 958	99 570	+388	+0

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 t ex ofta svårigheter att göra en exakt tidslokalisering av lågspänningsleveranserna. En eventuell felperiodisering påverkar också förlusterna, eftersom eldistributörerna beräknar dessa som en restpost.

Tablå B JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE FÖRBRUKNING AV ELKRAFT ÅR 1981. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the consumption of electric energy in 1981. GWh

Förbrukarkategorier	Månatlig elstatistik (SM E 1982: 3.2)	Årlig elstatistik (SM E 1983: 2.3)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc avvikelse månatlig - årlig elstatistik
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	40 085	40 149	-64	+0
El-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42)	1 593	1 880	-287	-15
Järn- och spårvägar, buss- trafik	2 261	2 273	-12	-1
Hushåll, handel m m	44 735	44 048	+687	+2
Förluster	8 621	8 576	+45	+1
därav Stamnätsförluster	1 924	1 924	0	+0
Övriga förluster	6 697	6 652	+45	+1
Total förbrukning inom landet	97 295	96 926	+369	+0

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 1981, 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 1981. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual
statistics concerning the consumption of electric energy in
1981. GWh

SNI	Benämning	Månatlig elstatistik (SM E 1982: 3.2)	Industri- statistik (SOS: Indu- stri: 1981 del 1, tabell 7:1	Differens månatlig elstatistik och indu- stristati- stik	Proc av vikelse månatlig elstatistik/ industri- statistik
2	Gruvor och mineralbrott	2 005	1 974	+31	+2
31	Livsmedels-, dryckes- varu- och tobaksindustri	1 679	1 631	+48	+3
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- industri	386	335	+51	+15
33	Trävaruindustri	1 471	1 508	-37	-2
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	14 425	14 399	+26	+0
35	Kemisk-, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	5 240	5 303	-63	-1
36	Jord- och stenvaru- industri	1 095	1 167	-72	-6
37	Järn-, stål- och metall- verk	7 261	7 301	-40	-1
38	Verkstadsindustri	5 018	4 931	+87	+2
39	Annan tillverknings- industri	37	39	-2	-5
Summa branschfördelade upp- gifter		38 617	38 588	+29	+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 publis-
hed in Industri 1981, del 1, Sveriges officiella statistik (Manufac-
turing 1981, part 1, Official Statistics of Sweden) and statistiska
meddelanden E 1983:2.3 (Statistical Reports E 1983:2.3). The definitive
monthly figures are presented in tables 1 and 2 in this report. The
branches are divided according to the Swedish Standard for Classifi-
cation 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
hushåll, handel m m	households, commerce etc	summa summa enligt årlig elstatistik	total 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 stål-gjuterier 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 kraftvärmeverk	condensing steam power conventional thermal power, net thermal power plant for combined generation of electric energy and heat		
kärnkraft, netto	nuclear power, net		

Tabell 1 ÖVERSIKT ÖVER ELFÖRSÖRJNINGEN ÅR 1981, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Production and consumption of electric energy, in 1981, GWh. Definitive figures

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1980=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	9 958	9 308	9 618	7 686	7 290	6 781	6 026	7 211	7 541	8 344	9 252	10 555	99 570	107
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto	5 531	5 311	5 483	4 256	4 341	3 937	4 529	4 593	4 437	4 942	5 465	5 982	58 807	101
Kärnkraft (kondens), netto	3 379	3 447	3 499	3 150	2 690	2 681	1 369	2 443	2 869	3 121	3 409	3 921	35 978	142
Konventionell värmekraft, netto	1 048	550	636	280	259	163	128	175	235	281	378	652	4 785	47
mottryck, industriellt	381	303	291	207	208	136	108	153	195	217	217	210	2 626	65
mottryck, kraftvärmeverk ¹	585	207	308	40	29	2	3	3	16	38	117	351	1 699	34
kondens	71	33	27	22	13	18	8	10	15	16	31	77	341	37
gasturbin m m	11	7	10	11	9	7	9	9	9	10	13	14	119	68
Import	220	185	243	351	248	197	72	314	339	511	400	436	3 516	104
Summa tillförsel	10 178	9 493	9 861	8 037	7 538	6 978	6 098	7 525	7 880	8 855	9 652	10 991	103 086	106
<u>Användning</u>														
Export	327	514	423	437	629	824	806	780	564	404	265	187	6 160	217
Förbrukning inom landet	9 851	8 979	9 438	7 600	6 909	6 154	5 292	6 745	7 316	8 451	9 387	10 804	96 926	103
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	3 512	3 434	3 742	3 279	3 365	2 947	2 260	3 325	3 533	3 652	3 638	3 462	40 149	100
el-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42) ²	115	109	122	149	149	181	181	182	160	170	194	168	1 880	164
järn- och spårvägar, busstrafik	219	204	219	173	182	161	140	161	176	194	204	240	2 273	100
hushåll, handel m m ³	5 173	4 449	4 550	3 372	2 606	2 294	2 184	2 430	2 766	3 691	4 533	6 000	44 048	104
förluster	832	783	805	627	607	571	527	647	681	744	818	934	8 576	105
därav														
stamnätsförluster	173	170	166	106	119	121	135	165	174	173	196	226	1 924	99
övriga förluster	659	613	639	521	488	450	392	482	507	571	622	708	6 652	107
Summa användning	10 178	9 493	9 861	8 037	7 538	6 978	6 098	7 525	7 880	8 855	9 652	10 991	103 086	106

1) Inkl ett dieselmotkraftvärmeverk.

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 1981, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing in 1981, GWh. Definitive figures

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1980=100
2	Gruvor och mineralbrott	183	182	197	179	166	138	71	130	165	174	191	198	1 974	92
2301	därav järnmalmsgruvor	116	116	121	105	108	76	25	67	97	99	115	116	1 161	80
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	126	126	137	127	123	118	117	139	144	167	157	150	1 631	103
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	31	31	32	29	26	26	12	26	30	31	31	30	335	102
33	Trävaruindustri	140	141	155	132	123	119	53	111	127	133	137	137	1 508	96
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	1 263	1 206	1 336	1 131	1 282	983	953	1 246	1 302	1 301	1 270	1 126	14 399	101
341111	därav industri för mekanisk eller halvkemisk massa	45	47	51	39	52	43	15	43	54	54	52	52	547	79
341112	sulfatmassaindustri														
341113	sulfitmassaindustri	296	285	313	272	287	241	247	287	309	289	288	277	3 391	100
34112	pappers- och pappindustri	845	797	888	753	870	637	647	842	863	885	854	727	9 608	104
34113	träfiberplattindustri	29	29	32	21	29	18	7	29	27	23	25	20	289	85
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plast- varuindustri	466	449	482	421	415	419	363	440	436	461	481	470	5 303	97
36	Jord- och stenvaruindustri	102	94	102	99	93	90	66	100	105	105	105	106	1 167	96
36921	därav cementindustri	23	19	23	25	22	22	23	26	26	18	24	22	273	95
37	Järn-, stål- och metallverk	635	617	671	607	634	549	344	613	651	679	662	639	7 301	99
37101	därav järn- och stålverk														
37103	järn- och stålgiuterier	342	351	398	330	353	284	103	343	373	388	382	368	4 015	96
37102	ferrolegeringsverk	102	83	81	89	98	81	68	85	95	98	88	77	1 045	108
3720	ickejärnmetallverk	191	183	192	188	183	184	173	185	183	193	192	194	2 241	99

Tabell 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1980=100
38	Verkstadsindustri	425	440	477	418	378	382	208	393	434	458	459	459	4 931	103
	därav														
381	metallvaruindustri	103	107	115	99	92	90	38	93	106	112	110	112	1 177	101
382	maskinindustri	114	117	127	111	97	99	52	100	113	117	118	119	1 284	100
383	elektroindustri	76	79	87	77	73	75	52	74	78	83	84	83	921	102
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	24	24	26	21	18	17	11	17	20	22	28	24	252	96
384,385 exkl3841	övrig verkstadsindustri	108	113	122	110	98	101	55	109	117	124	119	121	1 297	111
39	Annan tillverkningsindustri	4	4	4	4	4	3	1	3	3	3	3	3	39	100
=====															
Summa branschfördelade uppgifter		3 375	3 290	3 593	3 147	3 244	2 827	2 188	3 201	3 397	3 512	3 496	3 318	38 588	100
Differenspost (ej branschfördelade uppgifter) ¹		137	144	149	132	121	120	72	124	136	140	142	144	1 561	116
=====															
Totalt gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri		3 512	3 434	3 742	3 279	3 365	2 947	2 260	3 325	3 533	3 652	3 638	3 462	40 149	100

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).

SCBs BILKALENDER, som nu föreligger i en första utgåva vill ge en allsidig faktabild av bilen. Här presenteras fyllig internationell och svensk statistik över biltillverkning, bilexport (Japan har speciellt uppmärksamats) och bilbestånd i världens samtliga länder. Alla Sveriges motorcyklar efter fabrikat och ursprungsland är annan fascinerande läsning.

Vi får också veta en del om bilens livslängd och vad det kostar att ha bil, vilka mediciner som socialstyrelsen varnar för i samband med bilkörning, om priset på bensin och hur stor del som är skatt under olika år. Svensk bilsport har uppmärksamats och SCBs BILKALENDER ger bland annat uppgifter om antal biltävlingar och åskådare.

Dessutom: uppgifter om när kontrollbesiktning ska ske, nationalitetsbeteckningar, fartgränser i Europa och Svenska bilmuséer.

Längst bak i kalendern finns en lista på alla tabellerna.

Kalendern är bl a illustrerad med postens senaste frimärken med bilmotiv.

Avsikten är att SCBs BILKALENDER ska komma ut varje år.

SCBs BILKALENDER kan du köpa i bokhandeln eller beställa direkt från Liber distribution, tfn 08-739 91 30.

(Art nr 91-38-72593-2)



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 83", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åtaga sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs **uppdragscentral**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60 så får Ni veta mera.