

Från trycket 3 juli 1984
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Pentti Börjesson, tfn 08 - 14 05 60 - 4689
Serie E - Energi - ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1984

Elförsörjningen. Produktion och förbrukning av elenergi månadsvis 1982

Definitiva uppgifter

ELECTRIC ENERGY. PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY MONTHLY IN 1982
Definitive figures

Motsvarande uppgifter för 1981 har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1983:11.

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 1982, del 1, tabell 7:1) respektive den årliga elstatistiken (SM E 1984:11, tabell 13) har nu definitiva månadsvärden framräknats för 1982 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.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

84. -07 04.

Biblioteket



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 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 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 inte utarbetats.

Den faktiska ökningen för gruppen "hushåll, handel m m" mellan åren 1981 och 1982 blev 8 procent, men med temperaturkorrigerade förbrukningsuppgifter blev ökningen 11 procent p g a att 1982 var varmare än 1981.

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 nytiltkommna 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 periodiceringsfel (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 1984:11, tabell 13) och branschuppgifterna i tabell 2 är hämtade från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1982, del 1, tabell 7:1).

Jämförelse av produktions- och förbrukningsuppgifter mellan månads- och årsstatistiken 1982

I Tablå A-C jämförs de uppräknade värdena enligt den preliminära månatliga elstatistiken med de två totalundersökningarna, årlig elstatistik respektive industristatistik för år 1982.

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

Tablå A JÄMFÖRELSE MELLAN MANATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE NETTOPRODUKTIONEN AV ELKRAFT ÅR 1982. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the net production of electric energy in 1982. GWh

Nettoproduktion inom landet	Månatlig elstatistik (SM E 1983: 4.2)	Årlig elstatistik (SM E 1984: 11)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc avvikelse månatlig - årlig elstatistik
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	54 191	54 133	-58	±0
Kärnkraft (kondens)	37 295	37 261	+34	±0
Konventionell värmekraft	5 083	4 768	+315	+7
mottryck, industriellt	2 486	2 395	+91	+4
mottryck, kraftvärmeverk	2 260	2 051	+209	+10
kondens	191	200	-9	-4
gasturbin	146	122	+24	+20
Summa nettoproduktion	96 569	96 162	+407	±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 tidsallokering av lågspänningsleveranserna. En eventuell felperiodisering påverkar också förlusterna, eftersom eldistributörerna beräknar dessa som en restpost. Vid en analys av överföringsförlusternas (posten övriga förluster) utveckling under den senaste tioårs-perioden finner man att de redovisade förlusterna enligt den årliga elstatistiken sannolikt är 0,4-0,8 TWh för höga 1981 och motsvarande belopp för låga 1982. Under förutsättning att något motsvarande mätfel inte ligger i posten stamnätsförluster eller på tillförselsidan skulle detta innebära att den redovisade slutliga förbrukningen av el borde vara ca 0,4-0,8 TWh högre 1981 och motsvarande belopp lägre 1982. Någon korrigering för de mätfel som enligt ovan eventuellt föreligger i den årliga elstatistikens uppgifter har inte gjorts.

Tablå B JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE FÖRBRUKNING AV ELKRAFT ÅR 1982. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the consumption of electric energy in 1982. GWh

Förbrukarkategorier	Månatlig elstatistik (SM E 1983: 4.2)	Årlig elstatistik (SM E 1984: 11)	Differens månatlig - årlig el- statistik	Proc av- vikelse månatlig - årlig el- statistik
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	39 153	39 368	-215	-1
El-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42)	2 451	2 692	-241	-9
Järn- och spårvägar, buss- trafik	2 250	2 284	-34	-1
Hushåll, handel m m	47 568	47 482	+86	+0
Förluster	8 511	7 678	+833	+11
därav				
Stamnätsförluster	2 034	2 034	0	+0
Övriga förluster	6 477	5 644	+833	+15
Total förbrukning inom landet	99 933	99 504	+429	+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 undertäckning förekomma för denna grupp.

Jämförelsen mellan den månatliga elstatistiken och den årliga industristatistiken (se tablå C) visar för år 1982, 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 undertäckning 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 1982. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual
statistics concerning the consumption of electric energy in 1982. GWh

SNI	Benämning	Månatlig elstatistik (SM E 1983: 4.2)	Industri- statistik (SOS: In- dustri: 1982 del 1, tabell 7:1)	Differens månatlig elstatistik och in- dustri- statistik	Proc av- vikelse månatlig elstatistik/ industri- statistik
2	Gruvor och mineralbrott	1 893	1 881	+12	+1
31	Livsmedels-, dryckes- varu- och tobaksindustri	1 790	1 659	+131	+8
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- industri	369	341	+28	+8
33	Trävaruindustri	1 555	1 498	+57	+4
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	13 603	13 615	-12	+0
35	Kemisk-, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	5 214	5 292	-78	-1
36	Jord- och stenvaru- industri	1 169	1 175	-6	-1
37	Järn-, stål- och metall- verk	6 999	7 135	-136	-2
38	Verkstadsindustri	5 068	5 067	+1	+0
39	Annan tillverknings- industri	34	41	-7	-17
Summa branschfördelade upp- gifter		37 694	37 704	-10	+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 1982, del 1, Sveriges officiella statistik (Ma-
nufacturing 1982, part 1, Official Statistics of Sweden) and statis-
tiska meddelanden E 1984:11 (Statistical Reports E 1984:11). The defi-
nitive monthly figures are presented in tables 1 and 2 in this re-
port. 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 metallvaruindustri	manufacture of paper and paper products, printing and publishing manufacture of fabricated metal products except machinery
därav	of which	mottryck	back pressure power
ej elektroindustri	not manufacture of electrical machinery etc	pappers- och pappindustri	manufacture of paper
el-, gas-, värme- och vattenverk export	electricity, gas, steam and water supply export	skeppsvarv, båtbyggeri SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	ship building and repairing SNI (Standard for Swedish Classification of Econo- mic Activities)
ferrolegeringsverk förbrukning förluster	ferro-alloys industries consumption transmission losses	sulfatmassaindustri, sulfimassaindustri stamnätsförluster	manufacture of pulp (chemical) transmission losses on the trunk line system
gasturbin m m gruvor och mineralbrott samt tillverknings- industri	gas turbine etc mining, quarrying and manufacturing	summa summa enligt årlig elstatistik	total total according to the annual statistics of electric energy
hushåll, handel m m	households, commerce etc	summa enligt årlig industristatistik	total according to the annual statistics of manufacturing
ickejärnmetallverk	non-ferrous metal basic industries	textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- tillverkning	textile, wearing apparel and leather industries
import industriell tillverk- ning industri för mekanisk eller halvmekanisk massa inom	import manufacturing manufacture of pulp (mechanical) within	tillförsel träfiberplattindustri trävaruindustri	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 stålgyterier 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 1982, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Production and consumption of electric energy, in 1982, GWh. Definitive figures

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1981=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	10 448	8 960	8 913	8 110	7 816	6 591	4 939	6 107	7 175	8 411	8 904	9 788	96 162	97
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto	5 668	5 045	4 656	4 242	4 939	4 536	3 629	4 028	3 327	4 072	4 674	5 317	54 133	92
Kärnkraft (kondens), netto	3 879	3 117	3 656	3 637	2 641	1 853	1 168	1 869	3 574	4 015	3 812	4 040	37 261	104
Konventionell värmekraft, netto	901	798	601	231	236	202	142	210	274	324	418	431	4 768	100
mottryck, industriellt	258	264	241	174	182	165	115	156	189	187	240	224	2 395	91
mottryck, kraftvärmeverk ¹	561	486	332	41	34	22	20	40	71	119	155	170	2 051	121
kondens	66	29	11	7	11	7	4	6	9	13	14	23	200	59
gasturbin m m	16	19	17	9	9	8	3	8	5	5	9	14	122	103
Import	573	564	653	225	274	357	599	608	393	390	553	756	5 945	169
Summa tillförsel	11 021	9 524	9 566	8 335	8 090	6 948	5 538	6 715	7 568	8 801	9 457	10 544	102 107	99
<u>Användning</u>														
Export	109	108	165	402	519	293	116	116	204	246	164	161	2 603	42
Förbrukning inom landet	10 912	9 416	9 401	7 933	7 571	6 655	5 422	6 599	7 364	8 555	9 293	10 383	99 504	103
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	3 487	3 364	3 694	3 272	3 335	3 162	2 180	3 140	3 375	3 433	3 524	3 402	39 368	98
el-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42) ²	150	128	137	200	300	248	241	138	266	310	249	325	2 692	143
järn- och spårvägar, busstrafik	235	215	221	190	175	171	138	163	177	184	200	215	2 284	100
hushåll, handel m m	6 204	4 976	4 649	3 675	3 149	2 533	2 428	2 628	2 996	3 988	4 608	5 648	47 482	108
förluster	836	733	700	596	612	541	435	530	550	640	712	793	7 678	90
därav														
stamnätsförluster	225	206	168	134	166	158	131	161	132	153	190	210	2 034	106
övriga förluster	611	527	532	462	446	383	304	369	418	487	522	583	5 644	85
Summa användning	11 021	9 524	9 566	8 335	8 090	6 948	5 538	6 715	7 568	8 801	9 457	10 544	102 107	99

1) Inkl två dieselkraftvärmeverk.

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 1982, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing in 1982, GWh. Definitive figures

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1981=100
2	Gruvor och mineralbrott	196	185	191	162	182	145	71	119	149	148	160	173	1 881	95
2301	därav järnmalmsgruvor	120	111	111	85	115	79	24	57	81	78	84	92	1 037	89
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	129	127	140	128	123	133	118	143	146	151	168	153	1 659	102
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	30	32	34	29	26	29	9	28	30	31	32	31	341	102
33	Trävaruindustri	132	136	148	128	120	125	52	112	128	132	142	143	1 498	99
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	1 245	1 158	1 263	1 099	1 191	1 054	891	1 066	1 148	1 171	1 229	1 100	13 615	95
341111	därav industri för mekanisk eller halvkemisk massa	52	48	53	38	48	46	27	38	53	55	55	47	560	102
341112	sulfatmassaindustri														
341113	sulfitmassaindustri	297	272	277	269	268	247	198	201	255	238	280	278	3 080	91
34112	pappers- och pappindustri	820	763	851	721	808	692	627	757	765	805	815	702	9 126	95
34113	träfiberplattindustri	28	27	29	24	23	22	4	24	24	24	27	23	279	97
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plast- varuindustri	453	441	482	441	450	428	350	442	439	445	449	472	5 292	100
36	Jord- och stenvaruindustri	94	96	106	105	102	98	54	95	109	107	106	103	1 175	101
36921	därav cementindustri	20	20	22	26	26	24	14	22	26	26	22	25	273	100
37	Järn-, stål- och metallverk	624	589	676	608	623	596	343	600	634	650	599	593	7 135	98
37101	därav järn- och stålverk														
37103	järn- och stål gjuterier	382	374	423	359	359	335	98	333	367	367	339	320	4 056	101
37102	ferrolegeringsverk	46	36	49	55	78	73	75	83	80	83	69	73	800	77
3720	ickemetallverk	196	179	204	194	186	188	170	184	187	200	191	200	2 279	102

Tabell 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1981=100
38	Verkstadsindustri	437	448	491	431	388	416	208	400	446	452	477	473	5 067	103
	därav														
381	metallvaruindustri	107	110	119	105	92	102	35	98	107	108	115	110	1 208	103
382	maskinindustri	109	112	123	107	98	104	53	101	114	116	121	122	1 280	100
383	elektroindustri	79	80	91	82	75	80	50	74	84	85	88	86	954	104
3841	skeppsvarv, båtbyggeri	28	27	27	23	19	18	12	17	19	22	25	26	263	104
384, 385 exkl 3841	övrig verkstadsindustri	114	119	131	114	104	112	58	110	122	121	128	129	1 362	105
39	Annan tillverkningsindustri	4	4	4	3	3	3	1	3	4	4	4	5	42	108
=====															
Summa branschfördelade uppgifter		3 344	3 216	3 535	3 134	3 208	3 027	2 097	3 008	3 233	3 291	3 366	3 246	37 705	98
Differenspost (ej branschfördelade uppgifter)		143	148	159	138	127	135	83	132	142	142	158	156	1 663	107
=====															
Totalt gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri		3 487	3 364	3 694	3 272	3 335	3 162	2 180	3 140	3 375	3 433	3 524	3 402	39 368	98

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).

Registerutdrag och rättelse

Enligt datalagen (10 §) har var och en rätt att få ta del av de uppgifter som finns om honom eller henne i sådana personregister som förs med hjälp av automatisk databehandling.

Rätten att erhålla registerutdrag gäller högst en gång per tolv månaders period. Utdragen skall lämnas kostnadsfritt och, enligt datainspektionens anvisningar, inom en månad från det begäran om registerutdrag har inkommit.

Begäran om registerutdrag skall framställas skriftligen och vara egenhändigt undertecknad av den enskilde.

Om den registrerade upptäcker att en uppgift i något av SCBs personregister är felaktig, kan han eller hon påtala detta för SCB. SCB skall då, enligt 7 § datalagen, »vidta skälig åtgärd för att utreda uppgiftens riktighet och om skäl föreligger, rätta den eller utesluta den ur registret». Enligt förarbetena till lagen förutsätts för sådan åtgärd att den felaktiga uppgiften kan antas medföra otillbörligt intrång i den personliga integriteten.



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 84", 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.