

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

P3

7

E 1981:12

E 1981: 12

Från trycket 9 september 1981
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar Pentti Börjesson, tel 08 - 14 05 60 - 4689

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299

Uppgifter om produktion, import, export och användning av elenergi, fjärrvärme, kol, koks, petroleumprodukter och andra bränslen. Energidata för industri, småhus, flerbostadshus, lokaler, jordbruk och hushåll. Energibalanser samt viss regional redovisning av energidata.

ELFÖRSÖRJNINGEN. PRODUKTION OCH FÖRBRUKNING AV ELENERGI MÅNADSVIS 1979
Definitiva uppgifter

ELECTRIC ENERGY. PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY MONTHLY
IN 1979
Definitive figures

Motsvarande uppgifter för 1978 har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) Iv 1980:7.18.

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 1979, del 1, tabell 8:1) respektive den årliga elstatistiken (SM E 1981:10, tabell 13) har nu definitiva månadsvärden framräknats för 1979 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 CDL¹ (Centrala driftledningen). Därigenom undviks dubbelinsamling av uppgifter från producenter. De av CDL 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

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

Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Meddelandena ges ut i följande serier: Am—Arbetsmarknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, E—Energi, F—Företag, H—Handel, HS—Hälsa- och sjukvård, I—Industri. Branschuppgifter, Iv—Industri. Varuppgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenskaper och offentliga finanser, P—Priser och konsumtion, R—Rättsväsen, S—Socialvård, T—Transport och kommunikationer, U—Utbildning, forskning och kultur.
Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics,
S—115 81 Stockholm, Sweden

These Reports may be obtained from Liber distribution, S—162 89 Stockholm, Sweden.



Sveriges officiella statistik

CDL Krafthushållningsrapport och alla produktionssiffror redovisas som nettoproduktion dvs exkl egenförbrukningen i kraftstationerna. Vid månadsskiftena sammanställer CDL produktionssiffror avseende kalendermånad och dessa redovisas i SCBs månadsstatistik.

Import- och exportuppgifterna erhålls från CDL 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 CDL 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 ännu inte utarbetats.

Den faktiska ökningen för gruppen "hushåll, handel m m" mellan åren 1978 och 1979 blev 6 procent, men med temperaturkorrigerade förbrukningsuppgifter blev ökningen 4 procent p g a att 1979 var kallare än 1978.

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 frändragen. 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 1981:10, tabell 13) och branschuppgifterna i tabell 2 är hämtade från den årliga industristatistiken (SOS: Industri 1979, del 1, tabell 8:1).

Jämförelse av produktions- och förbrukningsuppgifter mellan månads- och årsstatistiken 1979

I Tablå A-C jämförs de uppräknade värdena enligt den preliminära månatliga elstatistiken med de två totalundersökningarna, årlig elstatistik respektive årlig industristatistik för år 1979.

Av tablå A framgår det att avvikelserna mellan den månatliga elstatistikens och den årliga industristatistikens produktionssiffror är små.

Tablå A JÄMFÖRELSE MELLAN MANATLIGA OCH ÅRLIGA ELSTATISTIKENS UPPGIFTER BETRÄFFANDE NETTOPRODUKTIONEN AV ELKRAFT ÅR 1979. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the net production of electric energy in 1979. GWh

Nettoproduktion inom landet	Månatlig elstatistik (SM Iv 1980: 7.3)	Årlig elstatistik (SM E 1981: 10)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc av viktelse månatlig - årlig elstatistik
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	60 188	60 280	-92	+0
Kärnkraft (kondens)	20 137	20 113	+24	+0
Konventionell värmekraft	12 109	12 059	+50	+0
mottryck, industriellt	4 086	4 289	-203	-5
mottryck, kraftvärmeverk	5 157	4 982	+175	+4
kondens	2 716	2 642	+74	+3
gasturbin m m	150	146	+4	+3
Summa nettoproduktion	92 434	92 452	-18	+0

Avvikelse 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 1979. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual statistics concerning the consumption of electric energy in 1979. GWh

Förbrukarkategorier	Månatlig elstatistik (SM Iv 1980: 7.3)	Årlig elstatistik (SM E 1981: 10)	Differens månatlig - årlig elstatistik	Proc avvikelse månatlig - årlig elstatistik
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	40 355	40 820	-465	-1
El-, gas-, värme- och vattenverk (SNI 41 och 42)	1 008	1 086	-78	-7
Järn- och spårvägar, buss- trafik	2 262	2 256	+6	+0
Hushåll, handel m m	41 738	41 781	-43	+0
Förluster	8 416	7 857	+559	+7
därav Stamnät förluster	2 112	2 112	+0	+0
Övriga förluster	6 304	5 745	+559	+10
Total förbrukning inom landet	93 779	93 800	-1	+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 industri- statistiken (se tablå C) visar för år 1979, 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 redo- visade branschnivåerna av mindre betydelse.

Tablå C JÄMFÖRELSE MELLAN MÅNATLIGA ELSTATISTIKEN OCH INDUSTRISTATISTIKENS
BRANSCHFÖRDELADE ELFÖRBRUKNINGSUPPGIFTER ÅR 1979. GWh
Data from the monthly statistics in comparison with the annual
statistics concerning the consumption of electric energy in
1979. GWh

SNI	Benämning	Månatlig elstatistik (SM Iv 1980: 7.3)	Industri- statistik (SOS: Indu- stri:1979, del 1, tabell 8:1	Differens månatlig elstatistik och indu- stristati- stik	Proc av vikelse månatlig elstatistik/ industri- statistik
2	Gruvor och mineralbrott	2 204	2 187	+17	+1
31	Livsmedels-, dryckes- varu- och tobaksindustri	1 466	1 526	-60	-4
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru- industri	377	340	+37	+11
33	Trävaruindustri	1 472	1 569	-97	-6
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	14 786	14 625	+161	+1
35	Kemisk-, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	5 453	5 508	-55	-1
36	Jord- och stenvaru- industri	1 104	1 177	-73	-6
37	Järn-, stål- och metall- verk	7 452	7 479	-27	+0
38	Verkstadsindustri	4 640	4 929	-289	-6
39	Annan tillverknings- industri	39	41	-2	-5
Summa branschfördelade upp- gifter		38 993	39 381	-388	-1

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 1979, del 1, Sveriges officiella statistik (Manufac-
turing 1979, part 1, Official Statistics of Sweden) and statistiska
meddelanden E 1981:10 (Statistical Reports E 1981:10). 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 stålgyuterier 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 1979, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Production and consumption of electric energy, in 1979, GWh. Definitive figures

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1978=100
<u>Tillförsel</u>														
Produktion inom landet	10 121	8 924	8 966	7 075	6 970	5 603	5 523	6 618	7 016	7 917	8 688	9 031	92 452	102
Vattenkraft (inkl pumpkraft), netto	5 957	5 138	4 968	4 163	4 794	4 213	4 310	5 234	5 341	5 252	5 438	5 472	60 280	106
Kärnkraft (kondens), netto	2 227	1 885	2 565	1 386	1 213	957	955	1 040	1 306	1 963	2 205	2 411	20 113	89
Konventionell värmekraft, netto	1 937	1 901	1 433	1 526	963	433	258	344	369	702	1 045	1 148	12 059	114
mottryck, industriellt	456	424	459	386	347	249	209	274	272	384	435	394	4 289	106
mottryck, kraftvärmeverk	907	806	733	566	271	48	25	44	65	269	563	685	4 982	95
kondens	558	662	230	555	325	126	16	22	23	40	34	51	2 642	131
gasturbin m m	16	9	11	19	20	10	8	4	9	9	13	18	146	143
Import	361	409	388	645	347	404	249	554	499	658	381	538	5 433	125
Summa tillförsel	10 482	9 333	9 354	7 720	7 317	6 007	5 772	7 172	7 515	8 575	9 069	9 569	97 885	106
<u>Användning</u>														
Export	198	175	240	132	275	280	726	617	534	330	286	292	4 085	120
Förbrukning inom landet	10 284	9 158	9 114	7 588	7 042	5 727	5 046	6 555	6 981	8 245	8 783	9 277	93 800	105
gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	3 706	3 478	3 788	3 298	3 502	2 997	2 092	3 541	3 475	3 806	3 731	3 406	40 820	105
el-, gas-, värme- och vatten- verk (SNI 41 och 42) ¹	102	93	93	86	87	84	81	83	91	92	93	101	1 086	110
järn- och spårvägar, busstrafik	226	211	224	179	172	158	141	179	161	197	207	201	2 256	105
hushåll, handel m m	5 401	4 614	4 271	3 430	2 709	1 998	2 261	2 168	2 645	3 454	4 030	4 800	41 781	106
förluster	849	762	738	595	572	490	471	584	609	696	722	769	7 857	99
därav														
stamnätsförluster	234	212	187	138	141	137	133	164	168	192	200	206	2 112	113
övriga förluster ²	615	550	551	457	431	353	338	420	441	504	522	563	5 745	94
Summa användning	10 482	9 333	9 354	7 720	7 317	6 007	5 772	7 172	7 515	8 575	9 069	9 569	97 885	106

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

2) Framkommer beräkningsmässigt som en restpost. Residual

Tabell 2 ELFÖRBRUKNINGEN FÖRDELAD PÅ GRUVOR OCH MINERALBROTT SAMT TILLVERKNINGSINDUSTRI (SNI 2 OCH 3) ÅR 1979, GWh. DEFINITIVA UPPGIFTER
Consumption of electric energy in mining, quarrying and manufacturing in 1979, GWh. Definitive figures

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1978=100
2	Gruvor och mineralbrott	193	173	191	181	192	167	101	179	187	205	217	201	2 187	115
2301	därav järnmalmsgruvor	125	113	126	119	127	109	66	117	128	139	150	137	1 456	124
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	124	115	124	114	123	113	108	130	140	160	151	124	1 526	104
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	33	31	34	27	27	26	11	29	28	33	34	27	340	87
33	Trävaruindustri	156	143	154	130	133	116	48	130	127	146	148	138	1 569	103
34	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri	1 309	1 231	1 360	1 153	1 264	1 008	932	1 286	1 262	1 333	1 310	1 177	14 625	106
341111	därav industri för mekanisk eller halvkemisk massa	62	59	71	55	65	43	32	76	66	77	77	64	747	121
341112	sulfatmassaindustri	360	316	345	295	295	265	247	307	294	312	314	299	3 649	103
341113	sulfitmassaindustri	807	785	864	735	830	638	618	828	830	863	840	745	9 383	106
34112	pappers- och pappindustri	37	31	36	30	36	25	6	34	33	36	35	31	370	97
34113	träfiberplattindustri														
35	Kemisk industri, petroleum-, gummi- och plast-, och plast- varuindustri	490	462	504	457	455	420	323	469	458	499	480	491	5 508	103
36	Jord- och stenvaruindustri	103	95	97	94	103	98	50	99	101	116	114	107	1 177	104
36921	därav cementindustri	20	20	19	22	26	26	13	22	26	32	30	30	286	103
37	Järn-, stål- och metallverk	680	650	704	620	678	558	272	670	650	704	664	629	7 479	104
37101	därav järn- och stålverk	389	373	408	340	373	296	90	364	372	401	391	345	4 142	106
37103	järn- och stål-gjuterier	96	88	94	87	112	78	67	108	92	91	80	86	1 079	110
37102	ferrolegeringsverk	195	189	202	193	193	184	115	198	186	212	193	198	2 258	99
3720	ickejärnmetallverk														

Tabell 2 (forts)

SNI	Benämning	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Summa	Index 1978=100
38	Verkstadsindustri	475	444	478	402	407	379	184	422	402	471	474	391	4 929	107
	därav														
381	metallvaruindustri	109	102	109	93	94	90	34	101	93	110	108	89	1 132	103
382	maskinindustri	146	136	146	120	124	113	52	130	125	143	146	119	1 500	111
383	elektroindustri	83	79	87	76	77	72	43	77	73	82	85	70	904	112
3841	skeppsvarv, båtbyggerier	32	29	30	24	22	19	12	19	19	27	26	23	282	85
384,385 exkl 3841	övrig verkstadsindustri	105	98	106	89	90	85	43	95	92	109	109	90	1 111	107
39	Annan tillverkningsindustri	4	4	4	3	3	3	1	4	4	4	4	3	41	103
Summa enligt årlig industristatistik (branschfördelade uppgifter)		3 567	3 348	3 650	3 181	3 385	2 888	2 030	3 418	3 359	3 671	3 596	3 288	39 381	105
Differens mellan årlig elstatistik och årlig industristatistik ¹		139	130	138	117	117	109	62	123	116	135	135	118	1 439	106
Totalt gruvor, mineralbrott och tillverkningsindustri		3 706	3 478	3 788	3 298	3 502	2 997	2 092	3 541	3 475	3 806	3 731	3 406	40 820	105

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).