

SM E14

P3/7 E14 1993/1

Ex 1

98-02-05

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



iska meddelanden

Beställningsnummer
E 14 SM 9301

P 3/7

Ex 1

Energistatistik. Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin år 1991

Regional fördelning

Energy

Consumption of electricity and purchased fuels in mining, quarrying and
manufacturing in 1991

Statistics by region

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

93. 12 09

Biblioteket

Sammanfattning

Industrins förbrukning av elenergi och inköpta bränslen redovisas i föreliggande statistiska meddelande (SM) med fördelning på län och kommuner. Förbrukningen av egenproducerade bränslen (biprodukter och avfall) ingår inte.

Redovisningen är inte lika detaljerad som tidigare år på grund av högre kvalitetskrav. Särredovisningen av olika energislag har i kommuntabellen begränsats till elenergi och eldningsolja och där redovisas endast skattningar som uppfyller de nya kvalitetskraven. I länstabellen redovisas även förbrukningen av naturgas. Till skillnad från tidigare år innehåller rapporten inte någon branschvis redovisning.

I föreliggande rapport redovisas uppgifter om industrins totala förbrukning av elenergi och inköpta bränslen

för 192 kommuner, industrins förbrukning av elenergi för 199 kommuner samt industrins förbrukning av eldningsolja för 145 kommuner. På länsnivå redovisas uppgifter för motsvarande energislag för samtliga län och dessutom redovisas förbrukningen av naturgas.

Den länsvisa redovisningen visar att industrin i Väster- och Norrlands län använder mest energi. Detta beror främst på att där finns energiintensiv industri som massa/papper och järn- och stålverk. Även inom Norrbottens och Malmöhus län är industrins energianvändning stor. Inom Norrbottens län finns industri inom gruvor och mineralbrott samt järn- och stålverk som är energiintensiv. Den stora användningen av energi i Malmöhus län beror dels på att där finns många arbetsställen, dels på att ett antal av arbetsställena inom livsmedels-, kemi-, järn- och stålindustri är stora.

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent
Förfrågningar SCB, Programmet för energi
Annika Lindblom, tfn 019-17 60 86
Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

Serie E- Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 8 december 1993. SCB-Tryck. Örebro. Miljövänligt papper

©1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, telefon 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

© 1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Innehåll

Sida	
1	Sammanfattning
2	Innehållsförteckning
3	Bakgrund
3	Omfattning
3	Energislag
4	Metod
4	Kvalitet
5	Engelsk sammanfattning
5	Symboler och enheter

Contents

Page	
1	Summary in Swedish
2	Contents
3	Background
3	Scope
3	Energy sources
4	Method
4	Quality
5	English summary
5	Symbols and units

Tabeller	
6	1 Antal arbetsställen samt förbrukning av inköpt energi år 1991. Fördelning på län.
7	2 Antal arbetsställen samt förbrukning av inköpt energi år 1991. Fördelning på kommun.

Tables	
6	1 Number of establishments and consumption of purchased energy in 1991, by county.
7	2 Number of establishments and consumption of purchased energy in 1991, by municipality.

Teckenförklaring

Explanation of symbols

- Intet finns att redovisa
- .. Uppgift inte tillgänglig eller alltför osäker för att anges

Magnitude nil
Data not available or too uncertain to be published

Sekretessregler

I denna publikation tillämpar SCB vid publiceringen vissa sekretessregler för att ej röja uppgifter om en enskild uppgiftslämnare. Sekretessreglerna innebär i korthet att antalet arbetsställen i redovisad cell måste vara minst tre.

Bakgrund

Syftet med detta SM är att belysa energianvändningen inom industrin fördelad på län och kommuner. Underlaget är en vidarebearbetning av den årliga industristatistikens (SOS:Industri) uppgifter om industrins förbrukning av elenergi och inköpta bränslen. Industrins egenproducerade avfallsbränslen (avlutar, bark, spån etc.) ingår inte i underlaget. En utförligare redogörelse för industristatistikens omfattning samt definitioner av använda begrepp återfinns i SOS:Industri år 1991, del 1.

Redovisningen för 1991 är inte lika detaljerad som tidigare år trots de omfattande förbättringar som industristatistiken genomgått på senare år. Orsaken är att kvalitetskraven höjts.

Omfattning

Arbetsställe

Redovisningsenheten är arbetsstället. Detta definieras som en lokalt fristående enhet som inom ramen för ett enda företag bedriver en viss typ av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Med industriarbetsställe avses arbetsställe i huvudsak verksamt inom näringarna gruvor- och mineralbrott (SNI 2) samt tillverkningsindustri (SNI 3). Med hjälp-arbetsställe menas här arbetsställe, vars verksamhet till minst hälften består av arbeten och tjänster för andra arbetställen inom industriföretaget.

Population

Populationen i denna rapport omfattar följande arbetsställen som varit verksamma under hela 1991 eller delar därav:

- 1 Samtliga industriarbetsställen inom industriföretag med minst tio anställda
- 2 Industriarbetsställen med minst tio anställda inom icke-industriella företag.

Undantag från ovannämnda definition utgör SAMHALL-koncernen som inte ingår i populationen. Till skillnad från tidigare år ingår nu hjälp-arbetsställen i populationen.

Populationen i föreliggande rapport består av ca 9 500 arbetsställen.

Regionala indelningar

Arbetsställena har regionalt kodifierats enligt 1991 års läns- och kommunindelning.

Energislag

I föreliggande rapport redovisas kommunvis förbrukningen av:

- elenergi totalt, MWh
- eldningsolja, m³
- samtliga bränslen och elenergi, TJ

Länsvis redovisas också förbrukningen av naturgas, 1 000 m³.

Redovisningsprincipen för kol, koks och koksugns gas är ändrad och därför är inte längre förbrukningen jämförbar med tidigare år. Detta medför att förbrukningen av samtliga bränslen och elenergi i detta SM inte är jämförbar med tidigare år.

Den förbrukning av elenergi och inköpta bränslen som redovisas läns- och kommunvis i rapporten består av en summering av nedanstående energislag. Här anges också de omräkningstal som används för att räkna om den ursprungliga sorten till GJ.

Exempel: 1 MWh = 3.6 GJ

Energislag	Omräkningstal
<i>Elförbrukning</i>	
Drivkraft , belysning, MWh (även för lokaluppvärmning)	3.6
Elpannedrift , MWh	3.6
Elektrolys , MWh	3.6
Ugnar, smältning , MWh (även värmning o d)	3.6
<i>Bränsle- och drivmedelsförbrukning</i>	
Stenkol , -briketter, ton	27.2
Koks , -briketter, ton	28.0
Torv , -briketter, ton	13.4
Träkol , -briketter, m ³	1.9
Brännved , m ³ travat mått	4.5
Trädbränsle , ej ved, m ³ löst mått (bark, spån, flis m.m)	1.9
Bensin , till fordon, m ³	31.4
Bensin , ej till fordon, m ³	31.4
Fotogen , m ³	34.3
Dieselolja , till fordon, m ³	35.6
Dieselolja , ej till fordon, m ³	35.6
Eldningsolja nr 1 , m ³	35.6
Eldningsolja nr 2 och 3 , m ³	39.0
Eldningsolja nr 4 , m ³	39.0
Eldningsolja nr 5 och över , m ³	39.0
Fjärrvärme från värmeverk , MWh (Abonnerad värme (inkl ånga) distrib. från värme- eller kraftvärmeverk)	3.6
Ånga och hetvatten , MWh (Ånga och hetvatten, ej från värme- eller kraftvärmeverk)	3.6
Stads- och koksugns gas , 1 000 m ³	16.7
Masugns gas , 1 000 m ³	3.3
Propan, butan (gasol) , ton	46.0
Naturgas , 1 000 m ³	38.9

Elenergi och inköpta bränslen

Uppgifterna om *elenergi* avser förbrukning för drift av ugnar, pannor, motorer, apparater samt för elektrolys, belysning, uppvärmning mm i samband med industridriften. Här ingår även den egenproducerade elenergin (huvudsakligen i s k mottrycksanläggningar).

Uppgifterna om *inköpt bränsle* avser förbrukning för industridriften (t ex drift av pannor för process- och uppvärmningsändamål och drift av maskiner, ugnar etc) samt förbrukning av *inköpt* drivmedel för bilar, truckar etc som används i industrirörelsen. Bränsle som förbrukas för produktion av elenergi i samband med industridriften (huvudsakligen i s k mottrycksanläggningar) medräknas inte. Däremot redovisas förbrukningen av den egenproducerade elenergin.

Egenproducerade avfallsbränslen

Avlutar, bark, spån, ved, sopor och annat avfall från arbetsställets egen produktion, som använts för energiändamål, ingår ej. Egenproducerade avfallsbränslen utgör en stor del av den totala bränsleförbrukningen inom industrin. Egenproducerade avfallsbränslen utgör drygt 40 procent av den totala bränsleförbrukningen inom industrin, framförallt är förbrukningen stor inom trävaruindustri och massa/pappersindustri, se tablå 1

Tablå 1 Förbrukning av inköpta bränslen samt total bränsleförbrukning inom industrin 1991, PJ

Bransch	Förbrukning Inköpt ¹	Förbrukning Totalt ²
Totalt därav	135	304
Trävaruindustri	5	28
Massa/Pappersindustri	32	151

1 Redovisas i industristatistiken, SOS:Industri år 1991, del 1

2 Redovisas i energiförsörjningen, E20 SM 9303 samt i bränsleförbrukningsstatistiken, E 31 SM 9302

Metod

Datinsamling

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till de arbetsställen i populationen som var registrerade som aktiva i centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR) i november månat. Undantaget är arbetsställen med färre än fem anställda i industriella flerarbetsställe företag där endast summariska uppgifter lämnas på en gemensam företagsblankett.

Inom SCB fastställs i efterhand en årgångsram som definierar populationen med hänsyn tagen till alla händelser under året. För de arbetsställen som ingår i årgångsramen men för vilka det inte finns enkätsvar har uppgifter hämtats från andra källor som SCB:s finansstatistik och de administrativa materialen MOMS-registret och kontrolluppgifterna (KU).

Skattningsmetodik

Det som redovisas för län och kommuner är en summa som består av enskilda arbetsställets förbrukning av inköpta bränslen och elenergi.

De uppgifter som redovisas inkluderar skattningar för bortfall och undertäckning. För varje arbetsställe som inte inkommit med uppgifter imputeras värden, d.v.s. varje arbetsställe tillskrivs ett uppskattat värde. Underlaget till de uppskattade värdena hämtas på företagsnivå från ovan nämnda källor.

Först skattas en total rörelsekostnad för arbetsstället med hjälp av ovan nämnda källor. Denna fördelas sedan med hjälp av uppgifter lämnade av arbetsstället tidigare år eller gruppinformation på olika kostnadsslag, bl.a. total kostnad för energi. Gruppinformationen bygger på insamlade värden i aktuell grupp (bransch och storlek). Den totala kostnaden för energi fördelas sedan på samma sätt till en kostnad för enskilda bränsleslag. Kostnaden konverteras sedan till kvan-

titet bränsle med hjälp av en kombination av prisinformation samt tidigare lämnade uppgifter för de olika bränsleslagen. En utförligare beskrivning för estimationsmetoder återfinns i SCB:s publikation "Revidering av industristatistiken - beskrivning av estimationsmetoder", F-METOD NR 33.

Kvalitet

Bortfall

Bortfall i undersökningen kan avse hela arbetsstället eller enbart enstaka värden. Totalt omfattar populationen ca 9 500 arbetsställen och av dessa har ca 6 600 inkommit med uppgifter. Många av de arbetsställen som inte inkommit med uppgifter är dock små. De uppskattas svara för sammanlagt cirka sex procent av det totala värdet av energianvändningen.

Imputeringsfelens storlek har skattats på så sätt att de enarbetsställe företag som inkommit med uppgifter har behandlats som om de hade varit bortfall, dvs imputerats. Sedan har det varit möjligt att studera hur mycket differensen (imputerat värde - lämnat värde) varierar för de olika bränsleslagen per arbetsställe. Standardavvikelser har beräknats för ovan nämnda differens för redovisade skattningar inom län och kommuner. I tabellerna redovisas skattad förbrukning samt relativ standardavvikelse. Med relativ standardavvikelse menas här standardavvikelsen för ovan nämnda differens uttryckt i procent av skattningen. Det faktiska värdet beräknas med cirka 95% sannolikhet ligga inom intervallet skattning $\pm$ så många procent som 2 x relativa standardavvikelsen uppgår till. Intervallet är t.ex. för Upplands-Väsby kommun 280 TJ $\pm$ 12% av 280 TJ, dvs. 280 TJ $\pm$ 34 TJ.

Dessa relativa standardavvikelser har använts som ett mått på kvaliteten i skattningarna. Endast skattade kvantiteter med en relativ standardavvikelse på högst tio procent redovisas i denna rapport. Dessutom redovisas endast skattade kvantiteter på minst 1 000 MWh elenergi och 100 m³ eldningsolja.

I rapporten redovisas också andelen imputerad kvantitet bränsle i skattningen av total förbrukning per län och kommun.

Undertäckning / Övertäckning

Undertäckning innebär att man inte lyckas undersöka alla arbetsställen man önskar att undersöka. Övertäckning innebär att arbetsställen undersöks som inte borde ingå i populationen, t.ex. vid felklassificeringar. Genom införandet av årgångsramen kan undertäckning och övertäckning identifieras. Undertäckningen skattas enligt samma principer som bortfallet.

Mätfel

Mätfel kan definieras som skillnaden mellan det lämnade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Som exempel kan nämnas att bränsleförbrukning för produktion av elenergi ibland felaktigt kan ingå i den redovisade bränslekvantiteten för industridriften.

Summary

In this report statistical data are presented on a regional level on consumption of electricity and purchased fuels in mining, quarrying and manufacturing. The report is based upon data from the yearly manufacturing statistics published in SOS: Manufacturing 1991, part 1.

This report includes the following divisions of the International Standards of Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC):

Major Division 2. Mining and Quarrying (including sand and clay pits).

Major Division 3. Manufacturing (including publishing).

The statistical unit is the establishment. The population in this report includes:

- 1 Enterprises and their establishments classified to Major Division 2 or 3 with at least 10 persons engaged
- 3 Establishments classified to Major Division 2 or 3 with at least 10 persons engaged belonging to enterprises not classified to Major Division 2 or 3.

The presentation in this report is not as differentiated as previous years because of higher demands of quality. The presentation of different kinds of fuels in municipalities has been restricted to electric energy and fuel oils. The presented estimates in the tables meets the new demands of quality.

List of terms

Antal arbetsställen	Number of establishments
Bransch	Economic activity
Bränslen	Fuels
Därav	Of which
Eldningsolja	Fuel oils
Elenergi	Electric energy
Förbrukning	Consumption
Imputeringsgrad	Grade of imputation
Inköpt	Purchased
Kommun	Municipality
Län	County
Naturgas	Natural Gas
Riket	Country
Relativ	Relative
SNI=Svensk standard för näringsgrensindelning	SNI=Swedish standard of industrial classification of economic activities (identical with the ISIC for the first four digit levels)
Standardavvikelse	Standard Deviation
Totalt	Total

Symboler och enheter

Symbols and units

m ³	kubikmeter	Cubic metre
KWh	kilowattimmar	Kilowatthours
MWh	megawattimmar	1 000 KWh
GWh	gigawattimmar	1000 Mwh
TWh	terawattimmar	1 000 GWh
ton	ton	Metric ton
toe	Ekvivalenta oljeton (=10 Gcal)	Tons of oil equivalent (=10 Gcal)
GJ	1 000 000 000 joule	
TJ	1 000 GJ	
PJ	1 000 TJ	

1 MWh = 3,6 GJ

1 toe = 11,63 MWh

1 Gcal = 1,163 MWh

1 MBTU (= Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Tabell 1 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin länsvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing by county in Sweden in 1991

Län		Antal Arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m ³	Rel ¹ std %	Naturgas 1 000 m ³	Rel ¹ std %
01	Stockholm	1 168	17 170	1	15	3 083 470	1	63 130	2	-	-
03	Uppsala	148	5 690	1	2	833 350	1	34 170	1	-	-
04	Södermanland	287	12 820	2	3	1 168 630	5	39 350	4	-	-
05	Östergötland	422	15 850	2	5	3 088 750	2	66 810	2	-	-
06	Jönköping	731	7 340	4	16	1 212 430	4	33 100	5	-	-
07	Kronoberg	333	4 350	3	8	573 590	3	21 770	4	-	-
08	Kalmar	350	6 830	2	9	1 045 790	3	36 450	3	-	-
09	Gotland	47	7 080	0	0	256 030	1	9 510	2	-	-
10	Blekinge	153	5 300	5	5	845 300	7	18 350	8	-	-
11	Kristianstad	400	9 860	1	4	1 341 500	2	21 710	5	9 750	3
12	Malmöhus	841	21 340	3	10	2 125 040	4	46 120	6	166 270	1
13	Halland	312	11 570	1	2	1 796 200	2	32 240	2	25 180	2
14	Göteborgs- och Bohus	701	17 920	1	7	3 446 630	2	47 680	3	41 500	1
15	Älvsborg	613	20 100	1	7	3 161 220	1	100 680	1	-	-
16	Skaraborg	393	9 330	2	3	1 176 130	2	42 460	2	-	-
17	Värmland	333	17 140	0	2	3 118 240	0	83 970	1	-	-
18	Örebro	309	11 120	1	2	1 505 650	1	67 500	1	-	-
19	Västmanland	299	6 570	2	6	1 027 840	2	13 550	6	-	-
20	Kopparberg	362	21 230	2	2	3 344 790	2	87 880	4	-	-
21	Gävleborg	303	16 980	1	8	3 003 190	1	80 100	2	-	-
22	Västernorrland	253	31 850	0	6	6 541 430	0	108 550	0	-	-
23	Jämtland	132	1 660	3	5	300 050	2	8 410	8	-	-
24	Västerbotten	291	11 650	2	4	1 750 890	2	41 760	4	-	-
25	Norrbotten	259	22 070	1	3	3 745 110	1	85 820	2	-	-
	Riket	9 440	312 830	0	6	49 491 240	0	1 191 070	1	242 700	1

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning ± så många procent
2xrel.std uppgår till, se vidare avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- oljor m3	Rel ¹ std %
<u>01 Stockholms län</u>									
0114	Upplands-Väsby	20	280	6	13	53 860	3	..	..
0115	Vallentuna	10	..	..	..	..	..	..	..
0117	Österåker	9	..	..	..	..	..	..	..
0120	Värmdö	8	160	2	0	33 560	1	..	..
0123	Järfälla	37	530	7	9	94 850	6	..	..
0125	Ekerö	5	60	0	..	11 560	0	290	0
0126	Huddinge	43	370	2	6	45 070	3	2 290	3
0127	Botkyrka	30	300	10	13	67 170	8	..	..
0128	Salem	0	-	-	-	-	-	-	-
0136	Haninge	25	..	..	..	..	..	..	..
0138	Tyresö	24	..	..	..	..	..	..	..
0139	Upplands-Bro	10	30	7	5	5 510	8	..	..
0160	Täby	26	..	..	..	..	..	..	..
0162	Danderyd	10	..	..	..	..	..	..	..
0163	Sollentuna	36	170	10	32	..	..	..	..
0180	Stockholm	634	6 080	3	29	833 350	4	37 210	3
0181	Södertälje	40	2 330	1	0	293 220	1	4 200	3
0182	Nacka	30	290	3	5	40 970	3	2 570	6
0183	Sundbyberg	29	..	..	..	42 120	7	1 960	9
0184	Solna	52	330	8	31	45 640	8	..	..
0186	Lidingö	17	220	5	3	18 720	7	3 790	4
0187	Vaxholm	2	..	..	..	..	..	..	..
0188	Norrtälje	36	5 100	0	0	1 389 510	0	..	..
0191	Sigtuna	21	..	..	..	..	..	..	..
0192	Nynäshamn	14	..	..	..	..	..	..	..
<u>03 Uppsala län</u>									
0305	Håbo	10	440	1	1	20 360	4	9 220	1
0319	Älvkarleby	6	1 970	0	0	396 350	0	12 950	0
0360	Tierp	26	1 160	1	0	184 690	1	5 950	2
0380	Uppsala	68	1 240	4	6	116 260	7	..	..
0381	Enköping	26	300	4	6	37 300	4	..	..
0382	Östhammar	12	580	0	4	78 390	2	3 310	3
<u>04 Södermanlands län</u>									
0428	Vingåker	11	..	..	..	..	..	..	..
0480	Nyköping	61	..	..	..	..	..	..	..
0481	Oxelösund	10	8 080	0	0	496 940	0	15 080	0
0482	Flen	23	..	..	..	40 610	4	..	..
0483	Katrineholm	26	690	1	0	79 420	1	2 240	2
0484	Eskilstuna	122	1 700	5	7	261 760	5	11 980	4
0486	Strängnäs	34	..	..	..	121 680	8	..	..

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning ± så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2

Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991

Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun	Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m3	Rel ¹ std %
<u>05 Östergötlands län</u>								
0509 Ödesbög	8	70	0	..	6 340	0	660	0
0512 Ydre	8	..	..	..	..	..	..	..
0513 Kinda	11	260	3	2	44 130	2	1 540	3
0560 Boxholm	9	520	1	2	36 150	2	7 970	1
0561 Åtvidaberg	13	180	1	1	21 420	1	640	3
0562 Finspång	33	1 230	2	2	239 270	1	4 710	5
0563 Valdemarsvik	13	..	..	..	..	..	..	..
0580 Linköping	90	2 290	1	16	263 250	3	8 340	4
0581 Norrköping	114	9 680	0	0	2 190 700	0	33 080	1
0582 Söderköping	7	..	..	..	12 610	7	..	..
0583 Motala	60	590	6	7	123 120	3	3 210	8
0584 Vadstena	16	80	10	5	11 380	10	..	..
0586 Mjölby	40	450	6	7	65 630	10	3 630	4
<u>06 Jönköpings län</u>								
0604 Aneby	10	80	4	1	15 650	3	..	..
0617 Gnosjö	78	..	..	..	..	..	..	..
0662 Gislaved	126	1 420	6	19	276 580	5	..	..
0665 Vaggeryd	46	540	5	11	127 890	3	..	..
0680 Jönköping	155	1 700	3	10	242 520	9	6 780	9
0682 Nässjö	56	460	10	34	..	..	3 310	6
0683 Värnamo	96	740	10	14	133 960	9	5 210	7
0684 Sävsjö	43	..	..	..	..	..	..	..
0685 Vetlanda	58	..	..	..	..	..	..	..
0686 Eksjö	23	..	..	..	32 860	9	850	10
0687 Tranås	40	250	6	12	36 420	6	..	..
<u>07 Kronobergs län</u>								
0760 Uppvidinge	38	370	5	16	68 510	5	1 800	7
0761 Lessebo	18	..	..	..	88 840	1	2 790	3
0763 Tingsryd	32	420	7	8	..	..	1 540	9
0764 Alvesta	44	350	7	10	58 520	7	..	..
0765 Älmhult	32	..	..	..	..	..	..	..
0767 Markaryd	28	940	1	0	79 930	1	3 430	2
0780 Växjö	89	630	7	14	92 340	8	4 090	8
0781 Ljungby	52	610	5	2	91 730	3	3 580	5
<u>08 Kalmar län</u>								
0821 Högsby	18	..	..	..	..	..	..	..
0834 Torsås	10	80	8	8	15 450	7	..	..
0840 Mörbylånga	10	780	0	0	32 900	1	7 910	1
0860 Hultsfred	41	..	..	..	..	..	..	..
0861 Mönsterås	21	1 040	6	8	259 250	3	1 760	7
0862 Emmaboda	23	470	3	3	73 770	2	3 810	1
0880 Kalmar	57	890	1	1	145 880	1	3 660	4
0881 Nybro	43	720	6	10	..	..	5 870	4
0882 Oskarshamn	31	..	..	..	..	..	..	..
0883 Västervik	54	600	6	11	103 770	4	3 950	7
0884 Vimmerby	34	420	2	9	57 520	2	2 320	6
0885 Borgholm	8	..	..	..	..	..	..	..
<u>09 Gotlands län</u>								
0980 Gotland	47	7 080	0	0	256 030	1	9 510	2

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning $\pm$ så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m3	Rel ¹ std %
10 Blekinge län									
1060	Olofström	16	610	4	4	100 600	3	..	..
1080	Karlskrona	41	..	..	..	..	..	..	..
1081	Ronneby	32	850	5	7	177 400	3	..	..
1082	Karlshamn	38	2 580	1	0	368 890	1	7 950	3
1083	Sölvesborg	26	..	..	..	..	..	..	..
11 Kristianstads län									
1121	Östra Göinge	30	..	..	..	..	..	..	..
1137	Örkelljunga	15	110	10	5	19 640	7	..	..
1160	Tomelilla	19	180	5	6	27 810	5	..	..
1162	Bromölla	11	2 050	5	0	492 220	0	1 220	5
1163	Osby	38	..	..	..	..	..	..	..
1165	Perstorp	21	2 340	0	0	162 860	0	3 580	1
1166	Klippan	20	1 330	1	3	105 490	2	..	..
1167	Åstorp	32	..	..	..	..	..	..	..
1168	Båstad	10	100	5	3	19 370	4	740	8
1180	Kristianstad	82	1 880	2	3	247 440	2	5 540	7
1181	Simrishamn	21	190	6	5	31 700	6	1 670	5
1182	Ängelholm	31	..	..	..	..	..	..	..
1183	Hässleholm	70	700	7	10	82 310	5	..	..
12 Malmöhus län									
1214	Svalöv	15	..	..	..	..	..	..	..
1230	Staffanstorps	14	310	2	0	26 750	3	660	5
1231	Burlöv	25	1 170	10	1	..	..	4 610	3
1233	Vellinge	11	100	5	1	8 590	8	..	..
1260	Bjuv	20	2 400	1	4	256 220	2	..	..
1261	Kävlinge	20	290	3	4	46 130	2	..	..
1262	Lomma	12	100	10	7	..	..	1 580	9
1263	Svedala	12	210	1	0	16 930	3	240	9
1264	Skurup	12	..	..	..	..	..	..	..
1265	Sjöbo	10	..	..	..	..	..	..	..
1266	Hörby	8	50	3	48	6 440	3	530	3
1267	Höör	9	..	..	..	..	..	..	..
1280	Malmö	285	3 280	4	12	404 180	7	5 960	9
1281	Lund	65	..	..	..	265 280	7	..	..
1282	Landskrona	63	1 980	10	3	270 010	10	..	..
1283	Helsingborg	140	3 800	9	16	..	..	..	..
1284	Höganäs	20	2 330	3	1	148 560	6	..	..
1285	Eslöv	28	1 570	0	0	89 770	1	740	8
1286	Ystad	29	760	1	1	49 040	5	12 950	0
1287	Trelleborg	43	..	..	..	..	..	..	..
13 Hallands län									
1315	Hylte	25	5 290	0	0	994 680	0	21 450	1
1380	Halmstad	114	2 880	4	2	..	..	4 030	6
1381	Laholm	33	..	..	..	..	..	..	..
1382	Falkenberg	58	1 360	4	3	179 650	5	..	..
1383	Varberg	50	1 570	2	2	293 740	2	2 520	6
1384	Kungsbacka	32	..	..	..	..	..	..	..

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning ± så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2

Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m3	Rel ¹ std %
14 Göteborgs- och Bohus län									
1401	Härryda	26	..	..	..	..	..	..	..
1402	Partille	20	..	..	..	..	..	..	..
1407	Öckerö	5	..	..	..	..	..	..	..
1415	Stenungsund	25	4 970	0	0	1 257 680	0	9 730	2
1419	Tjörn	22	..	..	..	10 540	9	..	..
1421	Orust	16	..	..	..	..	..	..	..
1427	Sotenäs	15	..	..	..	..	..	..	..
1430	Munkedal	11	1 340	1	0	304 870	0	4 360	3
1435	Tanum	13	..	..	..	13 850	7	..	..
1480	Göteborg	372	6 810	3	10	1 133 520	5	15 920	6
1481	Mölndal	66	2 170	5	11	255 820	8	..	..
1482	Kungälv	28	190	6	8	22 730	8	..	..
1484	Lysekil	25	1 200	1	1	300 540	1	..	..
1485	Uddevalla	47	..	..	..	37 960	6	..	..
1486	Strömstad	10	70	5	4	7 980	9	1 100	3
15 Älvsborgs län									
1504	Dals-Ed	5	70	0	..	9 970	0	650	0
1507	Färgelanda	5	150	0	..	23 770	0	1 720	0
1521	Ale	29	2 070	1	4	482 490	0	4 420	4
1524	Lerum	26	..	..	..	..	..	..	..
1527	Vårgårda	15	..	..	..	19 610	7	..	..
1552	Tranemo	46	1 010	10	15	..	..	11 380	7
1560	Bengtsfors	23	1 060	1	6	172 360	2	6 650	1
1561	Mellerud	8	1 180	3	6	279 250	2	2 880	2
1562	Lilla Edet	7	1 150	0	0	256 650	0	5 520	0
1563	Mark	66	600	3	5	59 220	3	5 820	5
1565	Svenljunga	27	170	2	2	18 060	3	..	..
1566	Herrljunga	17	..	..	..	32 770	8	..	..
1580	Vänersborg	20	7 030	0	2	889 350	0	15 640	1
1581	Trollhättan	43	3 070	5	12	505 960	4	23 850	2
1582	Alingsås	38	270	2	3	33 010	3	3 350	2
1583	Borås	156	1 400	4	21	175 630	5	11 770	5
1584	Ulricehamn	62	..	..	..	..	..	..	..
1585	Åmål	20	..	..	..	..	..	..	..
16 Skaraborgs län									
1602	Grästorp	5	..	..	..	..	..	..	..
1603	Essunga	13	140	6	4	34 500	5	..	..
1622	Mullsjö	8	..	..	..	..	..	..	..
1623	Habo	15	200	3	4	20 090	3	1 440	2
1637	Karlsborg	8	170	4	0	18 990	5	..	..
1643	Gullspång	11	210	3	0	27 430	3	1 810	2
1660	Vara	34	250	9	7	37 620	8	1 890	9
1661	Götene	21	1 200	1	0	175 960	2	4 310	2
1662	Tibro	40	..	..	..	..	..	..	..
1663	Töreboda	22	..	..	..	..	..	..	..
1680	Mariestad	28	1 060	1	1	187 690	1	6 730	2
1681	Lidköping	44	660	4	6	103 750	4	..	..
1682	Skara	22	390	1	1	55 840	1	4 380	1
1683	Skövde	40	3 870	0	1	326 250	1	9 140	1
1684	Hjo	19	..	..	..	15 500	9	..	..
1685	Tidaholm	19	290	9	3	..	..	2 740	5
1686	Falköping	44	370	4	6	55 600	3	2 830	9

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning $\pm$ så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m ³	Rel ¹ std %
17 Värmlands län									
1715	Kil	15	140	4	3	13 860	7	1 510	5
1730	Eda	10	740	1	0	170 400	1	3 110	3
1737	Torsby	19	200	8	7	29 990	6	1 690	9
1760	Storfors	8	200	4	3	20 290	6	3 120	3
1761	Hammarö	7	5 000	0	0	961 540	0	15 790	0
1762	Munkfors	6	270	4	3	49 360	3	..	..
1763	Forshaga	9	..	..	..	..	..	..	..
1764	Grums	9	2 910	0	0	728 280	0	6 530	0
1765	Årjäng	18	..	..	..	..	..	1 230	5
1766	Sunne	16	850	1	0	180 210	0	4 560	1
1780	Karlstad	90	1 520	2	6	148 570	3	10 680	3
1781	Kristinehamn	27	1 530	2	5	249 550	2	10 630	2
1782	Filipstad	24	600	4	6	128 020	2	..	..
1783	Hagfors	13	1 220	1	0	150 660	1	12 210	1
1784	Arvika	33	650	4	5	115 810	6	4 490	4
1785	Säffle	29	1 050	3	2	126 780	4	5 390	3
18 Örebro län									
1860	Laxå	14	640	0	..	76 340	0	7 320	0
1861	Hallsberg	26	..	..	..	..	..	..	..
1862	Degerfors	16	1 320	2	0	206 700	1	5 030	1
1863	Hällefors	13	760	1	0	63 540	2	3 830	2
1864	Ljusnarsberg	14	340	1	0	48 120	2	..	..
1880	Örebro	97	1 360	3	4	205 160	2	8 890	3
1881	Kumla	29	..	..	..	..	..	..	..
1882	Askersund	16	1 400	1	1	185 890	1	17 500	1
1883	Karlskoga	39	1 370	1	0	167 390	2	3 110	6
1884	Nora	8	180	1	2	21 780	1	2 320	1
1885	Lindesberg	37	3 030	1	1	438 680	1	15 460	1
19 Västmanlands län									
1904	Skinnskatteberg	4	..	..	..	..	..	..	..
1907	Surahammar	12	1 000	2	0	221 310	1	1 500	6
1917	Heby	19	150	2	2	14 700	4	2 050	2
1960	Kungsör	16	160	9	11	20 990	5	1 480	8
1961	Hallstahammar	17	580	2	2	100 450	1	..	..
1962	Norberg	14	..	..	..	..	..	..	..
1980	Västerås	120	1 520	5	15	252 330	5	..	..
1981	Sala	22	..	..	..	..	..	..	..
1982	Fagersta	22	710	2	3	117 830	2	830	9
1983	Köping	30	1 830	1	0	197 440	1	..	..
1984	Arboga	23	340	1	4	54 060	1	1 760	3

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning ± så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m3	Rel ¹ std %
20 Kopparbergs län									
2021	Vansbro	23	..	..	..	..	..	..	..
2023	Malung	26	..	..	..	..	..	..	..
2026	Gagnef	14	..	..	..	..	..	..	..
2029	Leksand	24	..	..	..	..	..	..	..
2031	Rättvik	16	730	3	0	..	..	9 400	3
2034	Orsa	5	..	..	..	..	..	..	..
2039	Älvdalen	9	..	..	..	..	..	..	..
2061	Smedjebacken	13	1 880	1	0	323 370	0	6 500	2
2062	Mora	27	..	..	..	..	..	..	..
2080	Falun	56	1 170	9	5	252 060	6	..	..
2081	Borlänge	58	11 550	0	0	1 834 450	0	41 710	1
2082	Säter	11	..	..	..	..	..	..	..
2083	Hedemora	21	890	2	1	169 950	1	3 920	4
2084	Avesta	37	3 550	1	3	477 070	1	15 340	2
2085	Ludvika	22	..	..	..	..	..	..	..
21 Gävleborgs län									
2101	Ockelbo	8	..	..	..	..	..	..	..
2104	Hofors	16	2 430	0	1	373 940	0	15 550	1
2121	Ovanåker	29	..	..	..	59 630	9	..	..
2132	Nordanstig	11	220	2	3	28 390	2	2 420	3
2161	Ljusdal	26	..	..	..	..	..	..	..
2180	Gävle	77	5 650	1	1	1 113 930	0	25 720	1
2181	Sandviken	32	2 890	0	0	553 220	0	3 830	3
2182	Söderhamn	38	1 950	3	40	306 410	7	8 430	7
2183	Bollnäs	23	280	1	3	48 280	1	2 310	1
2184	Hudiksvall	43	3 000	1	9	476 510	1	20 040	1
22 Västernorrlands län									
2260	Ånge	13	1 900	0	83	492 830	0	2 930	1
2262	Timrå	14	3 060	0	0	410 570	0	15 700	0
2280	Härnösand	16	..	..	..	..	..	..	..
2281	Sundsvall	73	16 540	0	0	3 965 100	0	18 820	1
2282	Kramfors	35	1 680	1	1	324 990	1	11 220	2
2283	Sollefteå	13	..	..	..	..	..	..	..
2284	Örnsköldsvik	89	7 800	1	0	1 142 510	1	57 220	0
23 Jämtlands län									
2303	Ragunda	5	40	0	..	9 650	0	160	0
2305	Bräcke	12	..	..	..	..	..	..	..
2309	Krokom	13	70	3	1	13 690	3	340	7
2313	Strömsund	22	..	..	..	..	..	..	..
2321	Åre	8	50	6	12	9 610	5	..	..
2326	Berg	7	30	0	..	6 340	0	..	..
2361	Härjedalen	14	530	1	0	112 360	1	..	..
2380	Östersund	51	790	3	4	121 080	2	7 110	2

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning $\pm$ så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

Tabell 2 Förbrukning av elenergi och inköpta bränslen inom industrin kommunvis i Sverige 1991
Consumption of electric energy and purchased fuels in manufacturing in municipalities in Sweden in 1991

Kommun		Antal arbets- ställen	Total förbr. TJ	Rel ¹ std %	Imput ² grad %	därav Elenergi MWh	Rel ¹ std %	Eldnings- olja m ³	Rel ¹ std %
24 Västerbottens län									
2401	Nordmaling	12	520	3	4	54 540	2	1 820	7
2403	Bjurholm	4	20	8	1	3 060	7	..	..
2404	Vindeln	7	..	..	..	8 580	9	..	..
2409	Robertsfors	14	150	4	0	28 150	2	320	9
2417	Norsjö	10	..	..	..	30 010	10	..	..
2418	Malå	3	..	..	..	..	..	..	..
2421	Storuman	5	100	5	0	16 390	3	740	3
2422	Sorsele	4	..	..	..	3 270	9	..	..
2425	Dorotea	6	40	0	..	7 250	0	210	0
2460	Vännäs	7	..	..	..	..	..	..	..
2462	Vilhelmina	6	60	8	63	12 940	5	..	..
2463	Åsele	6	..	..	..	..	..	..	..
2480	Umeå	71	3 780	6	4	575 420	5	16 810	7
2481	Lycksele	21	..	..	..	78 180	5	..	..
2482	Skellefteå	115	6 260	1	1	914 470	1	19 780	5
25 Norrbottens län									
2505	Arvidsjaur	10	90	3	0	10 240	4	..	..
2506	Arjeplog	5	350	1	0	83 730	1	220	9
2510	Jokkmokk	12	..	..	..	..	..	..	..
2513	Övertorneå	9	..	..	..	..	..	..	..
2514	Kalix	27	2 630	1	0	356 480	1	7 360	2
2518	Övertorneå	6	..	..	..	..	..	580	8
2521	Pajala	6	20	0	..	4 740	0	..	..
2523	Gällivare	21	4 190	2	0	825 970	0	20 780	0
2560	Älvsbyn	5	..	..	..	..	..	..	..
2580	Luleå	72	3 150	4	17	643 880	3	..	..
2581	Piteå	39	5 550	1	0	879 700	1	34 030	2
2582	Boden	13	70	8	15	12 920	7	..	..
2583	Haparanda	11	70	3	0	15 130	2	..	..
2584	Kiruna	23	5 750	0	0	875 780	0	14 470	1

1 Relativ standardavvikelse, det faktiska värdet beräknas med cirka 95 % sannolikhet ligga i intervallet skattning $\pm$ så många procent 2xrel.std uppgår till, se avsnitt "Kvalitet" sid 4. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

2 Imputeringsgrad anger andelen imputerad mängd energi av den totala mängden energi. Uppgifterna är avrundade till närmaste heltal.

DATA om informationsteknologin i SVERIGE 1993

Informationsteknologin (IT) används inom praktiskt taget alla samhällsområden och berör mer eller mindre alla människor. Spridningen och användningen av IT innebär stora förändringar för företag och myndigheter liksom för enskilda människor.

Åtskilliga undersökningar och utredningar har tagit upp olika aspekter inom området. Tillsammans innehåller de en omfattande men också svåröverskådlig information. Boken Data-Sverige 1993 ger däremot en samlad och lättillgänglig bild av läget inom området.

Boken 1993 innehåller avsnitt om:

- produktion och handel
- IT i företag och myndigheter
- individernas datorvanor
- tele- och datakommunikation
- forskning och utveckling
- utbildning
- arbetsmiljö

Boken kostar 290 kr.

(Inkl. moms. Porto tillkommer)

Beställ den genom SCB Förlag

tel: 019-17 68 00

fax: 019-17 69 32

