

Statistiska meddelanden

Från trycket 6 september 1982
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tel 08 - 14 05 60 - 4690
Serie E - Energi ISSN 0349 5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1982

P3
7
E 1982:7.3

Energiförsörjningen första kvartalet 1981 och 1982 **Preliminära uppgifter**

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1981 AND 1982
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 1982:7.2.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
3	1 Sammanfattning
5	2 Inledning
6	3 Metodbeskrivning
6	3.1 Energivarubalanser
8	3.2 Energibalanser
8	4 Summary
8	5 Methodological comments
8	5.1 Balance sheets of sources of energy
9	5.2 Energy balance sheets
9	6 Energy consumption the 3rd quarter 1981
10	7 List of terms
11	8 Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82. 09. 14

Biblioteket

Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas via bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30.

Published by the National Central Bureau of Statistics, S-115 81 Stockholm, Sweden. These Statistical Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page

12	1:A Energivarubalans första kvartalet 1981	1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1981
14	2:A "-	2:A "-
16	3:A Energibalans första kvartalet 1981, TJ	3:A Energy balance sheet 1st quarter 1981, TJ
18	4:A "-	4:A "-
20	1:B Energivarubalans första kvartalet 1982	1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982
22	2:B "-	2:B "-
24	3:B Energibalans första kvartalet 1982, TJ	3:B Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ
26	4:B "-	4:B "-
	<u>Bilagor</u>	<u>Annex</u>
28	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
30	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

Den slutliga användningen av energi under första kvartalet 1982 ökade med 1 procent jämfört med motsvarande period förra året. Av de olika energislagen minskade användningen av oljeprodukter med 2 procent, medan användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 9 respektive 5 procent.

Industrins energianvändning minskade med 5 procent jämfört med första kvartalet 1981. Elanvändningen minskade med 2 procent medan användningen av oljeprodukter och fjärrvärme sammantaget minskade 10 procent. Största minskningen i energianvändningen uppvisar massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) med 7 procent samt kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35) med 5 procent. Den minskade energianvändningen inom industrin är till stor del en följd av en lägre produktion inom flera av de mest energikrävande delbranscherna.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med första kvartalet 1981. Ökningen kan återföras till användningen av motorbensin och dieselbränsolja, som ökade med 2 respektive 5 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under första kvartalet i år 5 procent högre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter ökade med 1 procent, medan användningen av fjärrvärme ökade med 11 procent. Elanvändningen ökade med 10 procent. Första kvartalet i år var kallare än motsvarande period förra året vilket starkt bidragit till den ökade energianvändningen inom denna sektor.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdse samt gruppen hushåll, handel m m baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Hänsyn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sektorer. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringarna då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal.

En översikt över den slutliga användningen av energi framgår av tablå A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET FÖRSTA KVARTALET 1981 OCH 1982. 1 000 TJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Stadsgas, koksugns- gas, mas- ugns gas	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>								
1 kv 1981	9,7	33,0	55,0	2,3	4,6	104,6	38,1	142,7
1 kv 1982	9,8	31,4	49,6	2,7	4,5	98,0	37,4	135,4
Förändring %	+1	-5	-10	+17	-2	-6	-2	-5
<u>Samfärdsel</u>								
1 kv 1981	0,0	-	53,3	-	-	53,3	2,3	55,6
1 kv 1982	-	-	54,7	-	-	54,7	2,4	57,1
Förändring %	-	-	+3	-	-	+3	+4	+3
<u>Hushåll, handel m m</u>								
1 kv 1981	0,2	..	106,2	0,9	33,6	140,9	52,6	193,5
1 kv 1982	0,2	..	106,8	1,0	37,3	145,3	57,9	203,2
Förändring %	+0	..	+1	+11	+11	+3	+10	+5
<u>Totalt</u>								
1 kv 1981	9,9	33,0	214,5	3,2	38,2	298,8	93,0	391,8
1 kv 1982	10,0	31,4	211,1	3,7	41,8	298,0	97,7	395,7
Förändring %	+1	-5	-2	+16	+9	+0	+5	+1

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförsele av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1982 minskade med 1 procent jämfört med första kvartalet 1981. Tillförsele har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförsele för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för första kvartalet 1982 också en minskning med 1 procent i förhållande till motsvarande period förra året. En översikt över tillförsele framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. 1 000 TJ

		Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olja- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- utbyte av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
					Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
1 kv	1981	17,0	36,1	299,0	70,3	59,8	116,0	39,1	-2,2	536,2	448,8
1 kv	1982	17,9	34,2	291,7	66,2	56,3	118,2	40,1	+5,1	533,3	445,3
Förändring	%	+5	-5	-2	-6	-6	+2	+3	..	-1	-1

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
- 2) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet 1981 och 1982 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens Industriverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Statistiken avses ligga till grund för prognoser om energitillförsel och -användning, vilka i sin tur utgör underlag för bl a dimensioneringsbeslut. Vidare ges möjligheter till jämförelse med uppställda mål när det gäller energiförsörjningens utveckling.

De kvantiteter (omräknade till terajoule= 10^{12} joule) som redovisas under slutlig användning avser endast totalt tillförd energi till konsumenterna. I energibalanserna tas således ej hänsyn till verkningsgraden i den slutliga användningen. Detta vore i och för sig önskvärt men de mättekniska svårigheterna har visat sig vara oöverstigliga f n. Främst elenergi som hos konsumenten kan användas med en mycket hög verkningsgrad kommer därför relativt sett att svara för en markant mindre andel av den totalsumma som redovisas i energibalansen än vad som annars skulle vara fallet.

3 METODBESKRIVNING

3.1 ENERGIVARUBALANSER

Varubalanserna utvisar dels totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

Bruttotillförsel (1) bildas av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en ökning betecknas med +. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln. Beträffande träbränsle, avfallsolutar och sopor redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den teoretiska energimängd som erhålles då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande "utnyttjad primär vattenkraft". Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

Lagerförändringar, statistisk differens m m har beräknats som restpost, sett över hela balansen.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering till energistatistiken, medan övriga uppgifter hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser bunkring av svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas f n statistik för att göra en avgränsning av detta på samma sätt som då det gäller sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugnsgas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk, bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugnsgas, masugnsgas och elenergi för drift av "omvandlingsanläggningar", redovisas dock under "Användning i energisektorn".

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs inkl egenförbrukning och överföringsförluster.

1) Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs som saldot mellan den mängd som insatts för raffinering och producerad mängd.

Då det gäller redovisningen av elproduktionen i energibalanserna tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under "insatt för omvandling till andra energibärare".

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten "överföringsförluster".

Nettotillförsel (6) omfattar tillförseln efter omvandling och är lika med summan av överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl bunkring för utrikes sjöfart).

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av el-kraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som avgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig förbrukning för energiändamål" respektive "Omvandling" (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser. Dessa leveranser kan för närvarande ej fördelas på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen hushåll, handel m m förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och handel m m saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen hushåll, handel m m. Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsel". Under "samfärdsel" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skall vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänförs till en grupp, hushåll.

3.2 ENERGIBALANSER

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som här tillämpats innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställts i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och EG.

4 SUMMARY (from part 2)

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

5 METHODOLOGICAL COMMENTS

5.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 3.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
- 9.1 Mining and manufacturing
- 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
- 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
- 9.1.3 Basic metal industries
- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
- 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
- 9.2 Transport
- 9.3 Households and other consumers

Gross supply (1) is calculated from the following items:
Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gaswork gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is reported, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are reported.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

5.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 3.2)

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermic content, i.e. the quantity of energy obtained at a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

6 ENERGY CONSUMPTION THE FIRST QUARTER 1982

The final consumption of energy in Sweden increased by 1 per cent the 1st quarter 1982 as compared to the 1st quarter 1981. The electric energy consumption decreased by 5 per cent and the final consumption of fuels and district heating decreased by 2 per cent respectively increased by 9 per cent the 1st quarter 1982 as compared to the 1st quarter 1981.

7 LIST OF TERMS

andra avfallslutar	other sulphate and sulphite lyes	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper pro- ducts, printing and publishing (ISIC 34)
brunkol	brown coal	masugnar	blast-furnaces
brutto	gross	masugns gas	blast-furnace gas
bruttoproduktion	gross production	med fördelning på	divided according to
bränsle och drivmedel	fuels	mellanoljor	kerosenes
		motorbensin	motor gasoline
dieselbrännolja	diesel oil	mottryck	back pressure power
		mottrycksproduktion	back pressure power production
elektrisk	electric	m m	etc.
elenergi	electric energy		
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer	the energy production in hydro-electric and	netto	net
räknas som tillförsel	nuclear power plants is	nettoimport	net import
av primär energi	classified as supply of primary energy	nyttiggjord energi	utilized energy
energitillförsel	supply of energy	och	and
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	oljeprodukter	petroleum products
		omvandlingsförluster	conversion losses
faktorer för omräkning	conversion factor to TJ	petroleumkoks	petroleum coke
till TJ		procentuell förändring	percentage changes
fjärrvärme	district heating	produktion	production
fotogen	kerosene	propan och butan	liquefied petroleum gas
fristående värmeverk	district heating plants	pumpkraftverk	pumping stations
för	for		
förbrukning	consumption	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
		råolja	crude oil
gasturbin	gas turbine		
gasverk	gasworks	samfärdsl	transport
gruvor och mineralbrott,	mining, quarrying and	slutlig användning	final consumption
tillverkningsindustri	manufacturing (ISIC,	SNI (Svensk Standard för	Swedish standard for in-
(SNI 2 och 3)	divisions 2 and 3)	näringsgrensindelning)	dustrial classification
handel	wholesale and retail		of all economic activi-
hetvatten	trade		ties (identical with
hushåll	hot water		the ISIC for the first
	households		four levels)
i	in	sopor	garbage
industri	mining and manufacturing	stadsgas	gaswork gas
industriella mottrycks-	industrial back pressure	stenkol	hard coal
anläggningar	power stations	summa	total
inkl	including		
järn-, stål- och metall-	basic metal industries	tillförd energi	supplied energy
verk (SNI 37)	(ISIC 37)	tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils
		toppad råolja	topped crude oil
kemisk industri, petro-	manufacture of chemicals	total	total
leum-, gummivaru-,	and of chemical,	träbränsle	wood waste
plast- och plastvaru-	petroleum, coal, rubber	tunn eldningsolja	domestic heating oil
industri (SNI 35)	and plastic products	typ av anläggning	type of plant
	(ISIC 35)		
koks	coke	urandioxid	uranium dioxide
kol	coal	utnyttjad primär vatten-	utilized primary hydro
koksugns gas	coke-oven gas	kraft resp kärnbränsle	power and nuclear fuel
koksverk	coke-oven plants	räknas som tillförsel	respectively is classi-
kondens	condensing steam power	av primär energi	fied as supply of pri-
kondensproduktion	condensing steam power production		mary energy
konventionell	conventional	vattenkraft	hydro-electric power
kraftvärmeverk	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
		ved	firewood
kärn	nuclear	verkstadsindustri	manufacture of fabricated
kärnbränsle	nuclear fuel	(SNI 38)	metal products, machi-
kärnkraft	nuclear power		nery and equipment
kärnkraftverk	nuclear power plants	värmekraft	(ISIC 38)
		värmekraftverk	thermal power
		värmeverk (SNI 4103)	thermal power plants
lutar	sulphate and sulphite		heating plants (ISIC 4103)
	lyes	ånga	steam
lättoolja	light distillates	överföringsförluster	losses in transport and distribution

8 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic metres
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1981

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsbrot, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	4	-	862	1	-	-
1.2 Import	252	62	-	4 485	455	452
1.3 Export	0	44	-	160	149	24
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-271	-76	-	-309	+164	+66
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	527	94	862	4 635	142	362
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	413	112	74	4 667	-	77
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	275	-	32 ⁴	864	141
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	114	257	788	-	1 006	426
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁵	10	4	-	-	-	249
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	104	253	788	-	1 006	177
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	102	249	788	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	678	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plastvaruindustri (SNI 35)	14	0	5	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	22	228	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	3	6	4	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	62	15	101	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	..	-	1 006	169
9.3 Hushåll, handel m m	2	4	..	-	..	8

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

6) Inkl förbrukning av hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ⁴	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 ton	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 772	19 537	-	1.1
674	494	6	-	-	-	-	-	-	648	1.2
421	691	1	-	-	-	-	-	-	1 264	1.3
-1 085	-1 901	-17	-	-	-	-	-	-	-	1.4
1 338	1 704	22	-	-	-	-	2 772	19 537	-616	1
38	167	-	-	-	-	-	-	-	-	2
24	1 346	8	6	132	-	2 772	19 537	260	3	
1 650	1 798	24	187	1 022	11 418	-	-	30 190	4	
2	118	0	49	49	..	-	-	1 087	5	
2 924	1 871	38	132	841	11 418	-	-	28 227	6	
-	-	-	12	473	816	-	-	2 391	7	
1	44	-	-	-	-	-	-	-	8	
602	2 321	1 827	38	120	368	10 602	-	-	25 836	9
71	203	1 120	34	67	368	1 279	-	-	10 572	9.1
..	10	404	4	1	..	..	-	-	3 874	9.1.1
..	13	121	0	1	3	..	-	-	1 288	9.1.2
..	28	140	16	60	361	..	-	-	1 846	9.1.3
..	89	153	6	2	-	..	-	-	1 362	9.1.4
..	63	302	8	3	4	..	-	-	2 202	9.1.5
411	18	19	0	-	-	-	-	-	639	9.2
120	2 100	688 ⁶	4	53	-	9 323	-	-	14 625	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1981

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	413	112	74	4 667	-	77
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	28	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv. prod	23	-	23	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	1	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	23	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	33
3.9	Koksverk	389	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	112	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 667	-	44
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	275	-	32	864	141
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	275	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	32	864	141
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1981, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks 1	Koks 2	Träbränsle, avfallslutar, sopor 3	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 4	Motor- bensin 5	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 6
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	109	-	36 090	36	-
1.2	Import	6 857	1 739	-	14 287	14 503
1.3	Export	0	1 234	-	4 679	726
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-7 376	-2 134	-	+5 149	+2 098
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	14 342	2 639	36 090	167 878	4 459
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	11 240	3 144	3 098	169 010	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 714	-	1 132	27 130
5	Användning i energisektorn	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 102	7 209	32 992	-	31 589
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ³	272	112	-	-	7 863
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	2 830	7 097	32 992	-	31 589
	därav					5 966
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	2 776	6 985	32 992	-	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	28 387	-	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- och plastvaruindustri (SNI 35)	381	0	209	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	599	6 396	0	-	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	82	168	167	-	..
9.1.5	Övrig industri	1 687	421	4 229	-	..
9.2	Samfärdsl	-	0	-	31 589	5 691
9.3	Hushåll, handel m m	54	112	..	-	275

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (59 785 TJ + 39 056 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (59 785 TJ + 39 056 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

4) Inkl förbrukning av hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

5) Exkl dieselbränsle och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

Diesel- brännolja 7	Tunn eld- ningsolja nr 1 8	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 9	Propan och butan (gasol) 10	Stadsgas, koksugns- gas 11	Masugns- gas 12	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) 13	Summa kol 1-13 14	Elenergi 15	Summa totalt 16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	36 235	186 391 ¹	222 626 ²	1.1
23 986		19 235	276	-	-	-	243 565	2 333	245 898	1.2
14 982		26 906	46	-	-	-	54 299	4 550	58 849	1.3
-38 615		-74 020	-782	-	-	-	-126 566	-	-126 566	1.4
47 619		66 349	1 012	-	-	-	352 067	184 174	536 241	1
1 352		6 503	-	-	-	-	7 855	-	7 855	2
855		52 409	368	101	385	-	242 934	187 327	430 261	3
58 720		70 009	1 105	3 132	3 143	41 105	217 664	108 684	326 348	4
72		4 595	0	821	162	..	5 650	3 913	9 563	5
104 060		72 851	1 749	2 210	2 596	41 105	313 292	101 618	414 910	6
-		-	-	200	1 394	2 938	4 532	8 609	13 141	7
36		1 713	-	-	-	-	9 996	-	9 996	8
21 425	82 599	71 138	1 749	2 010	1 202	38 167	298 764	93 009	391 773	9
2 527	7 224	43 609	1 565	1 122	1 202	4 604	104 606	38 059	142 665	9.1
..	356	15 731	184	17	-	..	44 702 ⁵	13 946	58 648 ⁵	9.1.1
..	463	4 711	0	17	10	..	5 791 ⁵	4 637	10 428 ⁵	9.1.2
..	996	5 451	737	1 005	1 179	..	16 363 ⁵	6 646	23 009 ⁵	9.1.3
..	3 167	5 957	276	33	-	..	9 850 ⁵	4 903	14 753 ⁵	9.1.4
..	2 242	11 759	368	50	13	..	20 769 ⁵	7 927	28 696 ⁵	9.1.5
14 627	641	740	0	-	-	-	53 288	2 300	55 588	9.2
4 271	74 734	26 789 ⁴	184	888	-	33 563	140 870	52 650	193 520	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks 1	Koks 2	Träbränsle, avfallslutar, sopor 3	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 4	Motor- bensin 5	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 240	3 144	3 098	169 010	-	2 324
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	1 172	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	626	-	963	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	27	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	963	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	939
3.9	Koksverk	10 587	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 144	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	169 010	-	1 385
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 714	-	1 132	27 130	4 474
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 714	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 132	27 130	4 474
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

1) Se tabell 3:B, not 1. See table 3:B, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production

3) Därav kondensproduktion 32 TJ. Of which condensing steam power 32 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
855	52 409	368	101	385	-	242 934	187 327 ¹	430 261 ¹	3	
-	-	-	-	-	-	-	70 333	70 333	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	832	832	3.2	
-	-	-	-	-	-	-	116 058	116 058	3.3	
107	1 674	-	0	3	-	1 784	-	1 784	3.4	
-	3 699	-	-	-	-	4 871	-	4 871	3.5	
214	22 311	-	-	-	-	24 114	25	24 139	3.6.1	
0	5 763	-	-	-	-	5 790	-	5 790	3.6.2	
534	18 962	-	101	382	-	20 942	79	21 021	3.7	
-	-	368	-	-	-	1 307	-	1 307	3.8	
-	-	-	-	-	-	10 587	-	10 587	3.9	
-	-	-	-	-	-	3 144	-	3 144	3.10	
-	-	-	-	-	-	170 395	-	170 395	3.11	
58 720	70 009	1 105 ²	3 132	3 143	41 105	217 664	108 684	326 348	4	
-	-	-	-	-	-	-	59 785	59 785	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	583	583	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	39 056	39 056	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	580	580	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	3 874	3 874	4.5	
-	-	-	-	-	20 621	20 621	4 806 ³	25 427	4.6	
-	-	-	-	-	20 452	20 452	-	20 452	4.7	
-	-	-	1 139	-	32	1 171	-	1 171	4.8	
-	-	-	1 993	-	-	9 707	-	9 707	4.9	
-	-	-	-	3 143	-	3 143	-	3 143	4.10	
58 720	70 009	1 105 ²	-	-	-	162 570	-	162 570	4.11	
72	4 595	0	821	162	-	5 650	3 913	9 563	5	
-	-	-	-	-	-	-	752	752	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
36	39	-	-	-	-	75	1 825	1 900	5.3	
0	0	-	-	-	-	0	61	61	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	119	119	5.5	
0	78	0	-	-	-	78	508	586	5.6	
0	0	-	-	-	-	0	317	317	5.7	
0	39	-	0	-	-	39	14	53	5.8	
36	-	-	821	162	-	1 019	47	1 066	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
0	4 439	-	-	-	-	4 439	270	4 709	5.11	

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	816	4	-	-
1.2 Import	312	51	-	3 557	504	357
1.3 Export	0	32	-	130	147	106
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-316	-9	-	-580	+38	-20
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	628	28	816	4 011	319	271
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	487	70	67	4 040	-	101
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	274	-	29 ⁴	707	183
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	141	232	749	-	1 026	353
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁵	9	4	-	-	-	174
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	132	228	749	-	1 026	179
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	126	226	749	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	11	-	637	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	2	4	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	25	207	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	3	5	3	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	75	12	105	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	1 026	172
9.3 Hushåll, handel m m	6	2	..	-	..	7

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Exkl asfalt, smörjoljor etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

6) Inkl förbrukning av hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 824	18 401	-	1.1
1 259	682	16	-	-	-	-	-	-	1 785	1.2
526	869	0	-	-	-	-	-	-	378	1.3
-698	-2 102	-22	-	-	-	-	-	-	-	1.4
1 431	1 915	38	-	-	-	-	2 824	18 401	1 407	1
44	110	-	-	-	-	-	-	-	-	2
30	1 401	9	7	134	-	2 824	18 401	307	3	
1 512	1 507	15	184	811	12 459	-	-	29 648	4	
3	110	-	44	42	..	-	-	1 087	5	
2 866	1 801	44	133	635	12 459	-	-	29 661	6	
-	-	-	2	164	839	-	-	2 516	7	
0	33	-	-	-	-	-	-	-	-	8
603	2 263	1 768	44	131	471	11 620	-	-	27 145	9
66	191	992	40	74	471	1 266	-	-	10 395	9.1
..	7	357	4	1	-	..	-	-	3 689	9.1.1
..	12	112	0	0	-	..	-	-	1 269	9.1.2
..	27	122	19	65	471	..	-	-	1 822	9.1.3
..	86	143	6	1	-	..	-	-	1 376	9.1.4
..	59	258	9	7	-	..	-	-	2 239	9.1.5
431	25	12	0	-	-	-	-	-	659	9.2
106	2 047	764 ⁶	4	57	-	10 354	-	-	16 091	9.3

Tabell 2:8 ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	487	70	67	4 040	-	101
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	13	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod	82	-	24	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	13	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	6	-	30	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	30
3.9	Koksverk	385	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	70	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 040	-	70
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	274	-	29	707	183
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	274	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	29	707	183
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 14 GWh. Of which condensing steam power 14 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsbrot, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	34 164	145	-	-
1.2 Import	8 490	1 431	-	128 985	15 795	11 534
1.3 Export	0	898	-	4 772	4 616	3 040
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-8 599	-258	-	-21 074	+1 163	-571
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 089	791	34 164	145 432	10 016	9 065
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 253	1 969	2 805	146 457	-	3 086
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 686	-	1 025	22 201	5 581
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 836	6 508	31 359	-	32 217	11 560
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ³	244	112	-	-	-	5 497
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 592	6 396	31 359	-	32 217	6 063
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 429	6 340	31 359	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	299	-	26 670	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	327	56	167	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	680	5 807	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	82	140	126	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 041	337	4 396	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	..	-	32 217	5 823
9.3 Hushåll, handel m m	163	56	..	-	..	240

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (56 308 TJ + 40 147 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (56 308 TJ + 40 147 TJ).

2) Se not 1 beträffande elenergi. See note 1 concerning electric energy.

3) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

4) Inkl förbrukning av hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

5) Exkl dieselbränslen och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	34 309	184 479 ¹	218 788 ²	1.1
44 805		26 555	737	-	-	-	238 332	6 426	244 758	1.2
18 719		33 836	0	-	-	-	65 881	1 361	67 242	1.3
-24 843		-81 846	-1 011	-	-	-	-137 039	-	-137 039	1.4
50 929		74 565	1 748	-	-	-	343 799	189 544	533 343	1
1 566		4 283	-	-	-	-	5 849	-	5 849	2
1 069		54 551	414	117	391	-	224 112	185 584	409 696	3
53 809		58 678	691	3 081	2 478	44 852	200 082	106 732	306 814	4
108		4 283	-	737	136	..	5 264	3 914	9 178	5
101 995		70 126	2 025	2 227	1 951	44 852	308 656	106 778	415 434	6
-		-	-	32	485	3 020	3 537	9 057	12 594	7
0		1 285	-	-	-	-	7 138	-	7 138	8
21 459	80 536	68 841	2 025	2 195	1 466	41 832	297 981	97 721	395 702	9
2 349	6 798	38 626	1 841	1 240	1 466	4 558	98 006	37 421	135 427	9.1
..	249	13 901	184	17	-	..	41 320 ⁵	13 280	54 600 ⁵	9.1.1
..	427	4 361	0	0	-	..	5 338 ⁵	4 568	9 906 ⁵	9.1.2
..	961	4 750	875	1 089	1 466	..	15 628 ⁵	6 559	22 187 ⁵	9.1.3
..	3 061	5 568	368	17	-	..	9 362 ⁵	4 954	14 316 ⁵	9.1.4
..	2 100	10 046	414	117	-	..	19 451 ⁵	8 060	27 511 ⁵	9.1.5
15 338	890	467	0	-	-	-	54 735	2 372	57 107	9.2
3 772	72 848	29 748 ⁴	184	955	-	37 274	145 240	57 928	203 168	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	13 253	1 969	2 805	146 457	-	3 086
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	-	544	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod.	2 231	-	1 005	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	354	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	163	-	1 256	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	854
3.9	Koksverk	10 478	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	1 969	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	146 457	-	2 198
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 686	-	1 025	22 201	5 581
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 686	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 025	22 201	5 581
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3:B not 1. See table 3:B, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 069		54 551	414	117	391	-	224 112	185 584	409 696 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	66 244	66 244	3.1
-		-	-	-	-	-	-	814	814	3.2
-		-	-	-	-	-	-	118 235	118 235	3.3
285		1 791	-	33	7	-	2 150	-	2 150	3.4
36		3 154	-	-	-	-	3 761	-	3 761	3.5
107		23 401	-	-	-	-	26 744	7	26 751	3.6.1
0		6 269	-	-	-	-	6 623	-	6 623	3.6.2
641		19 936	-	84	384	-	22 464	284	22 748	3.7
-		-	414	-	-	-	1 268	-	1 268	3.8
-		-	-	-	-	-	10 478	-	10 478	3.9
-		-	-	-	-	-	1 969	-	1 969	3.10
-		-	-	-	-	-	148 655	-	148 655	3.11
53 809		58 678	691 ²	3 081	2 478	44 852	200 082	106 732	306 814	4
-		-	-	-	-	-	-	56 308	56 308	4.1
-		-	-	-	-	-	-	569	569	4.2
-		-	-	-	-	-	-	40 147	40 147	4.3
-		-	-	-	-	-	-	608	608	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 948	2 948	4.5
-		-	-	-	-	23 591	23 591	6 152	29 743	4.6
-		-	-	-	-	21 229	21 229	-	21 229	4.7
-		-	-	1 105	-	32	1 137	-	1 137	4.8
-		-	-	1 976	-	-	9 662	-	9 662	4.9
-		-	-	-	2 478	-	2 478	-	2 478	4.10
53 809		58 678	691 ²	-	-	-	141 985	-	141 985	4.11
108		4 283	0	737	136	-	5 264	3 914	9 178	5
-		-	-	-	-	-	-	677	677	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	1 764	1 839	5.3
0		0	-	-	-	-	0	58	58	5.4
-		-	-	-	-	-	-	97	97	5.5
0		0	0	-	-	-	0	641	641	5.6
36		39	-	-	-	-	75	342	417	5.7
0		39	-	0	-	-	39	18	57	5.8
36		-	-	737	136	-	909	47	956	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 166	-	-	-	-	4 166	270	4 436	5.11

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2
List of energy commodities in table 1-2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avfallslutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphta	334.19
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphta	
Petroleumnaphta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	334.21 ²
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	
Andra mellanoljor	27.10.500		334.21 ² ,334.29 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsolja nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsolja nr 5	27.10.708		
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugns gas		Goke-oven gas	

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1976-01-01.

List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1976-01-01.

2) Ur. part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Named of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 12</u> Masugnsgas	27.05.500	<u>Column 12</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 13</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 13</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 14</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 14</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 15</u> Vattenkraft	-	<u>Column 15</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 16</u> Elenergi	27.17	<u>Column 16</u> Electric energy	351.0

1) Se not 1 föregående sida. See note 1, preceding page.

2) Se not 2 föregående sida. See note 2, preceding page.

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avfallslutar, sopor	1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Ovriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Ovriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn elningolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh=	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ=	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal=	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe=	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU=	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
 1 Gcal= 1,163 MWh
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Något att fråga om?

SCBs statistikproducerande enheter — och andra myndigheter som framställer officiell statistik — besvarar naturligtvis gärna förfrågningar inom sina ämnesområden. Vid SCB, både i Stockholm och Örebro, finns också en särskild **upplysningstjänst**, som svarar på frågor om svensk och internationell statistik. Upplysningstjänsten arrangerar dessutom studiebesök på SCB för enskilda och grupper.

Telefon till upplysningstjänsten

i Stockholm 08 — 14 05 60

i Örebro 019 — 14 03 20



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. God vägledning ger förteckningarna "Månadens tryck" och "Årets tryck" Ni får dem gratis från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs upplysningstjänst, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta 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.