

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

E 1981: 7.4

Från trycket 17 november 1981
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Fredrik Täckholm, tel 08 - 14 05 60 - 4690

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299

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

ENERGIFÖRSÖRJNINGEN ANDRA KVARTALET 1980 OCH 1981
Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1980 AND 1981
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1981:7.3.

INNEHÅLL Contents

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

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82 • 02 • 01

Biblioteket



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

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

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

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

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page

12	1:A Energivarubalans andra kvartalet 1980	1:A Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1980
14	2:A "-	2:A "-
16	3:A Energibalans andra kvartalet 1980, TJ	3:A Energy balance sheet 2nd quarter 1980, TJ
18	4:A "-	4:A "-
20	1:B Energivarubalans andra kvartalet 1981	1:B Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1981
22	2:B "-	2:B "-
24	3:B Energibalans andra kvartalet 1981, TJ	3:B Energy balance sheet 2nd quarter 1981, 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

ANDRA KVARTALET 1981

Den slutliga användningen av energi inom landet under andra kvartalet 1981 ökade med 4 procent jämfört med motsvarande period 1980. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 6 procent, användningen av oljeprodukter med 4 procent och användningen av fjärrvärme med 2 procent. Vad gäller ökningen av användningen av oljeprodukter se vidare nedan.

Industrins energianvändning var 2 procent lägre än under andra kvartalet 1980. Minskningen i energianvändningen återföres främst till järn-, stål- och metallverk (SNI 37) där användningen minskade med 11 procent medan användningen i massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) ökade med 4 procent.

Inom samfärdsl (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med samma period ett år tidigare.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m (den s k övrigsektorn) ökade med 11 procent jämfört med andra kvartalet 1980. Användningen av el ökade med 6 procent medan användningen av oljeprodukter ökade med 16 procent. Den senare ökningen beror huvudsakligen på lageruppbyggnad hos konsumenterna inför en skatte och avgiftshöjning som trädde i kraft den 1 juli.

FÖRSTA HALVÅRET 1981

Under första halvåret 1981 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 4 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 1 procent medan användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 6 respektive 1 procent.

Industrins energianvändning minskade med 8 procent jämfört med första halvåret 1980. Största minskningen uppvisar järn-, stål- och metallverk (SNI 37) med 18 procent.

Inom samfärdseln minskade energianvändningen med 1 procent jämfört med första halvåret 1980.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m var 2 procent lägre än under första halvåret 1980. För både oljeprodukter och fjärrvärme noteras minskningar på 3 respektive 2 procent medan elanvändningen ökade med 2 procent.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl 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 tabell A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET

		Kol, koks		Inhemska bränslen		Oljeprodukter		Stadsgas, koksugns- gas, mas- ugnsgas		Fjärrvärme		Summa bränslen (inkl fjärr- värme)		Elenergi		Summa totalt	
		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ	
		2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv	2 kv	1 kv
		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m	
		2 kv		2 kv		2 kv		2 kv		2 kv		2 kv		2 kv		2 kv	
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>	1980	10,0	21,9	27,6	62,0	42,0	109,5	3,3	7,5	1,5	5,4	84,4	206,3	32,4	73,0	116,8	279,3
	1981	8,3	17,7	30,1	63,1	37,4	92,3	2,8	5,5	1,4	6,0	80,0	184,6	34,2	72,3	114,2	256,9
Förändring %		-17	-19	+9	+2	-11	-16	-15	-27	-7	+11	-5	-11	+6	-1	-2	-8
<u>Samfärdsel</u>	1980	0,0	0,0	..	..	59,7	115,6	-	-	-	-	59,7	115,6	1,8	4,2	61,5	119,8
	1981	0,0	0,0	..	..	61,3	114,6	-	-	-	-	61,3	114,6	1,8	4,1	63,1	118,7
Förändring %		+0	+0			+3	-1					+3	-1	+0	-2	+3	-1
<u>Hushåll, handel m m</u>	1980	0,0	0,1	..	..	62,8	185,1	0,6	1,7	14,6	49,6	78,0	236,5	29,1	81,2	107,1	317,7
	1981	0,1	0,3	..	..	72,9	179,2	0,1	0,7	15,0	48,6	88,1	228,8	30,8	83,2	118,9	312,0
Förändring %		+100	+200			+16	-3	-83	-59	+3	-2	+13	-3	+6	+2	+11	-2
<u>Totalt</u>	1980	10,0	22,0	27,6	62,0	164,5	410,2	3,9	9,2	16,1	55,0	222,1	558,4	63,3	158,4	285,4	716,8
	1981	8,4	18,0	30,1	63,1	171,6	386,1	2,9	6,2	16,4	54,6	229,4	528,0	66,8	159,6	296,2	687,6
Förändring %		-16	-18	+9	+2	+4	-6	-26	-33	+2	-1	+3	-5	+6	+1	+4	-4

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1981 ökade med 9 procent jämfört med andra kvartalet 1980. Första halvåret 1981 låg tillförseln 2 procent högre än under motsvarande period 1980. Tillförseln 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 tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer./ Detta beräkningssätt ger en ökning av tillförseln av energi med 3 procent för andra kvartalet 1981 jämfört med andra kvartalet 1980 (för andra halvåret 1981 en minskning med 5 procent jämfört med andra halvåret 1980). En översikt över tillförseln 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		Kärnkraft ²		Netto- utbyte av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
					Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
2 kv	1980	18,0	29,3	219,1	55,4	47,1	55,6	18,7	-0,2	377,2	332,0
2 kv	1981	14,0	32,9	219,3	54,0	45,9	96,6	32,2	-4,0	412,8	340,3
Förändring	%	-22	+12	+0	-3	-3	+74	+72		+9	+3
1-2 kv	1980	39,3	65,9	564,9	127,0	108,0	133,3	45,1	+4,3	934,7	827,5
1-2 kv	1981	31,0	69,0	518,3	124,3	105,7	212,7	71,2	-6,2	949,1	789,0
Förändring	%	-21	+5	-8	-2	-2	+60	+58		+2	-5

- 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 andra kvartalet 1980 och 1981 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 uppläggnings 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, avfallslutar 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 energimängden 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 tillförde energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och el-energi 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 en 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, kokugns gas, 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 avverkning och produktion.

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 motsvarar således 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 dieselbränsolja 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 indusgrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdse 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 samfärdse redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja 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 "samfärdse". Vidare kan nämnas att en konsekvent SNI-indelning skulle innebära att t ex leveranser av bensin för privatfordon 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 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 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 followings 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 2ND QUARTER 1981

The final consumption of energy in Sweden increased by 4 per cent the 2nd quarter 1981 as compared to the 2nd quarter 1980. The electric energy consumption increased by 6 per cent and the final consumption of fuels and district heating increased by 3 per cent the 2nd quarter 1981 as compared to the 2nd quarter 1980.

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

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 ANDRA KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1980

	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	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	9	-	699	1	-	-
1.2 Import	285	150	-	4 461	607	475
1.3 Export	0	11	-	29	215	43
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-260	+33	-	+127	+7	+29
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	554	106	699	4 306	385	403
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	438	126	40	4 333	-	54
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	27 ⁴	857	52
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	116	284	659	-	1 242	401
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁵	+33	4	-	-	-	221
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	83	280	659	-	1 242	180
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	83	277	659	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	546	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	7	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	20	239	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	2	4	3	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	60	34	103	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	1 242	174
9.3 Hushåll, handel m m	0	3	..	-	..	6

1) Inkl återstodsoljor (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 of 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	
-	-	-	-	-	-	-	1 328	15 402	-	1.1
1 335	1 507	50	-	-	-	-	-	-	713	1.2
249	656	1	-	-	-	-	-	-	771	1.3
+516	+430	+14	-	-	-	-	-	-	-	1.4
570	421	35	-	-	-	-	1 328	15 402	-58	1
44	252	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	676	6	1	29	-	1 328	15 402	204		3
1 435	1 859	9	177	1 099	4 964	-	-	20 236		4
3	82	0	56	29	..	-	-	655		5
1 946	1 270	38	120	1 041	4 964	-	-	19 319		6
-	-	-	20	347	508	-	-	1 735		7
0	28	-	-	-	-	-	-	-		8
547	1 399	1 242	38	100	694	4 456	-	-	17 584	9
51	142	861	35	65	694	405	-	-	8 994	9.1
..	8	305	4	0	-	..	-	-	3 079	9.1.1
..	9	102	0	0	3	..	-	-	1 154	9.1.2
..	22	125	17	60	678	..	-	-	1 672	9.1.3
..	50	69	4	2	-	..	-	-	1 117	9.1.4
..	53	260	10	3	13	..	-	-	1 972	9.1.5
387	12	15	0	-	-	-	-	-	495	9.2
109	1 245	366 ⁶	3	35	-	4 051	-	-	8 095	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1980

	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	438	126	40	4 333	-	54
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5 Industriella mottrycksanläggningar	0	-	7	-	-	-
3.6 Kraftvärmeverk	8 ³	-	16	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	-	-	17	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	19
3.9 Koksverk	430	-	-	-	-	-
3.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	126	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 333	-	35
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	27	857	52
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	-	304	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	27	857	52
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) Därav för produktion av elkraft 4 000 ton. Of which for production of electric energy 4 000 tons.

4) Därav för produktion av elkraft 109 000 m³. Of which for production of electric energy 109 000 m³.

5) Nettoproduktion. Net production.

6) Därav kondensproduktion 103 GWh. Of which condensing steam power 103 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	245	-	29 266	36	-	-
1.2	Import	7 756	4 208	-	161 936	19 060	15 362
1.3	Export	0	309	-	1 025	6 751	1 356
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-7 075	+928	-	+5 272	+220	+950
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 076	2 971	29 266	155 675	12 089	13 056
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 920	3 533	1 675	156 630	-	1 643
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 528	-	955	26 911	1 645
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 156	7 966	27 591	-	39 000	13 058
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ³	898	112	-	-	-	6 981
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) därav	2 258	7 854	27 591	-	39 000	6 077
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	2 258	7 770	27 591	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	22 860	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaruplast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	293	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	544	6 704	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	54	112	126	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 633	954	4 312	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	..	-	39 000	5 871
9.3	Hushåll, handel m m	0	84	..	-	..	206

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (47 131 TJ + 18 745 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 (47 131 TJ + 18 745 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 of hot water deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

5) Exkl dieselbränsolja 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
-	-	-	-	-	-	-	29 547	111 048 ¹	140 595 ²	1.1
47 510	58 678	2 303	-	-	-	-	316 813	2 567	319 380	1.2
8 861	25 543	46	-	-	-	-	43 891	2 776	46 667	1.3
+18 363	+16 741	+645	-	-	-	-	+36 044	-	+36 044	1.4
20 286	16 394	1 612	-	-	-	-	266 425	110 839	377 264	1
1 566	9 812	-	-	-	-	-	11 378	-	11 378	2
427	26 322	276	17	93	-	-	202 536	111 782	314 318	3
51 068	72 384	414	2 964	3 533	17 871	-	186 273	72 849	259 122	4
108	3 193	0	938	99	..	-	4 338	2 359	6 697	5
69 253	49 451	1 750	2 009	3 341	17 871	-	234 446	69 547	303 993	6
-	-	-	335	1 080	1 829	-	3 244	6 246	9 490	7
0	1 090	-	-	-	-	-	9 081	-	9 081	8
19 466	49 787	48 361	1 750	1 674	2 261	16 042	222 121	63 301	285 422	9
1 815	5 053	33 526	1 612	1 088	2 261	1 458	84 432	32 377	116 809	9.1
..	285	11 876	184	0	-	..	35 232 ⁵	11 084	46 316 ⁵	9.1.1
..	320	3 972	0	0	10	..	4 595 ⁵	4 154	8 749 ⁵	9.1.2
..	783	4 867	783	1 005	2 207	..	16 893 ⁵	6 019	22 912 ⁵	9.1.3
..	1 779	2 687	184	33	-	..	4 975 ⁵	4 021	8 996 ⁵	9.1.4
..	1 886	10 124	461	50	44	..	19 464 ⁵	7 099	26 563 ⁵	9.1.5
13 772	427	584	0	-	-	-	59 654	1 782	61 436	9.2
3 879	44 307	14 251 ⁴	138	586	-	14 584	78 035	29 142	107 177	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 920	3 533	1 675	156 630	-	1 643
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	293	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	218 ²	-	670	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	712	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	541
3.9	Koksverk	11 702	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 533	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	156 630	-	1 102
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 528	-	955	26 911	1 645
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	-	8 528	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	955	26 911	1 645
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:A not 1. See table 3:A, note 1.

2) Därav för produktionen av elkraft 109 TJ. Of which for production of electric energy 109 TJ.

3) Därav för produktionen av elkraft 4 244 TJ. Of which for production of electric energy 4 244 TJ.

4) 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	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
										3
427		26 322	276	17	93	-	202 536	111 782 ¹	314 318 ¹	
-		-	-	-	-	-	-	55 447	55 447	3.1
-		-	-	-	-	-	-	598	598	3.2
-		-	-	-	-	-	-	55 601	55 601	3.3
36		1 051	-	0	34	-	1 121	-	1 121	3.4
-		3 310	-	-	-	-	3 603	-	3 603	3.5
71		13 862 ³	-	-	-	-	14 821	104	14 925	3.6
320		8 099	-	17	59	-	9 207	32	9 239	3.7
-		-	276	-	-	-	817	-	817	3.8
-		-	-	-	-	-	11 702	-	11 702	3.9
-		-	-	-	-	-	3 533	-	3 533	3.10
-		-	-	-	-	-	157 732	-	157 732	3.11
										4
51 068		72 384	414 ⁴	2 964	3 533	17 871	186 273	72 849	259 122	
-		-	-	-	-	-	-	47 131	47 131	4.1
-		-	-	-	-	-	-	418	418	4.2
-		-	-	-	-	-	-	18 745	18 745	4.3
-		-	-	-	-	-	-	446	446	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 056	3 056	4.5
-		-	-	-	-	9 468	9 468	3 053	12 521	4.6
-		-	-	-	-	8 392	8 392	-	8 392	4.7
-		-	-	720	-	11	731	-	731	4.8
-		-	-	2 244	-	-	10 772	-	10 772	4.9
-		-	-	-	3 533	-	3 533	-	3 533	4.10
51 068		72 384	414 ⁴	-	-	-	153 377	-	153 377	4.11
										5
108		3 193	0	938	99	..	4 338	2 359	6 697	
-		-	-	-	-	-	-	594	594	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		0	-	-	-	-	36	875	911	5.3
36		0	-	-	-	-	36	36	72	5.4
-		-	-	-	-	-	-	94	94	5.5
0		0	0	-	-	-	0	306	306	5.6
0		0	-	-	-	..	0	158	158	5.7
0		39	-	17	-	-	56	11	67	5.8
36		-	-	921	99	-	1 056	40	1 096	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 154	-	-	-	-	3 154	245	3 399	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 2nd 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	3	-	785	2	-	-
1.2 Import	252	68	-	3 816	412	386
1.3 Export	0	29	-	31	148	8
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-202	-18	-	+909	-476	-25
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	457	57	785	2 878	740	403
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	346	87	65	2 908	-	60
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	30 ⁴	497	90
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	111	214	720	-	1 237	430
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁵	21	2	-	-	-	219
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	90	212	720	-	1 237	211
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	89	210	720	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	2	-	627	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	2	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	16	193	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	3	6	4	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	68	11	87	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	..	-	1 237	206
9.3 Hushåll, handel m m	1	2	..	-	..	5

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 of hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor 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 ton	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
										1.1
-	-	-	-	-	-	-	2 307	14 993	-	1.2
723	820	15	-	-	-	-	-	-	790	1.3
390	454	-	-	-	-	-	-	-	1 892	1.4
-885	-500	-9	-	-	-	-	-	-	-	
										1
1 218	866	24	-	-	-	-	2 307	14 993	-1 102	
										2
46	118	-	-	-	-	-	-	-	-	
										3
13	496	4	6	67	-	-	2 307	14 993	384	4
941	1 109	17	146	799	5 096	-	-	-	22 618	5
2	67	0	34	54	-	-	-	-	742	
										6
2 098	1 294	37	106	678	5 096	-	-	-	20 390	
										7
-	-	-	12	260	522	-	-	-	1 815	8
1	27	-	-	-	-	-	-	-	-	
										9
573	1 524	1 267	37	94	418	4 574	-	-	18 575	
										9.1
52	118	767	33	90	418	402	-	-	9 500	9.1.1
										9.1.2
..	7	270	4	1	-	..	-	-	3 439	
										9.1.3
..	8	98	0	1	3	..	-	-	1 168	
										9.1.4
..	17	110	15	83	415	..	-	-	1 744	
										9.1.5
..	44	68	6	1	-	..	-	-	1 198	
										9.2
..	42	221	8	4	-	..	-	-	1 951	
407	17	10	0	-	-	-	-	-	513	9.3
114	1 389	490 ⁶	4	4	-	4 172	-	-	8 562	

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 2nd 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	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	346	87	65	2 908	-	60
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	17	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	18	-	25	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	23	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	19
3.9	Koksverk	327	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	87	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	2 908	-	41
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	30	497	90
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	-	244	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	30	497	90
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
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	3

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

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

3) Därav för produktion av elkraft 11 000 m³. Of which for production of electric energy 11 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1981, 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 primära energibärare	82	-	32 866	73	-	-
1.2	Import	6 858	1 908	-	136 431	12 937	12 532
1.3	Export	0	813	-	1 096	4 647	254
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-5 497	-516	-	+30 582	-14 947	-791
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	12 437	1 611	32 866	104 826	23 237	13 069
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	9 416	2 453	2 722	105 887	-	1 828
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 845	-	1 061	15 606	2 906
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 021	6 003	30 145	-	38 843	14 053
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ³	572	56	-	-	-	6 916
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	2 449	5 947	30 145	-	38 843	7 137
	därav						
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	2 422	5 891	30 145	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	54	-	26 251	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaruplast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	84	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	435	5 414	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	82	168	167	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 851	309	3 643	-	..	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	38 843	6 965
9.3	Hushåll, handel m m	27	56	..	-	..	172

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (45 878 TJ + 32 188 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 (45 878 TJ + 32 188 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 of hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

5) Exkl dieselbränsolja 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
							33 021	150 564 ¹	183 585 ²	1.1
25 730		31 929	691	-	-	-	229 016	2 844	231 860	1.2
13 879		17 677	-	-	-	-	38 366	6 811	45 177	1.3
										1.4
-31 497		-19 468	-413	-	-	-	-42 548	-	-42 548	
										1
43 348		33 720	1 104	-	-	-	266 219	146 597	412 816	
										2
1 637		4 595	-	-	-	-	6 232	-	6 232	
										3
463		19 313	184	100	197	-	142 563	151 946	294 509	
										4
33 488		43 181	783	2 445	2 453	18 346	127 114	81 425	208 539	
72		2 609	0	570	179	-	3 524	2 670	6 194	5
										6
74 664		50 384	1 703	1 775	2 077	18 346	241 014	73 406	314 420	
										7
-		-	-	201	766	1 880	2 847	6 536	9 383	
										8
36		1 051	-	-	-	-	8 631	-	8 631	
										9
20 392	54 236	49 333	1 703	1 574	1 311	16 466	229 536	66 870	296 406	
										9.1
1 851	4 200	29 865	1 519	1 507	1 311	1 447	80 158	34 200	114 358	
										9.1.1
..	249	10 513	184	17	-	..	37 268	12 380	49 648 ⁵	
										9.1.2
..	285	3 816	0	17	10	..	4 212 ⁵	4 205	8 417 ⁵	
										9.1.3
..	605	4 283	691	1 390	1 301	..	14 119 ⁵	6 278	20 397 ⁵	
										9.1.4
..	1 566	2 648	276	17	-	..	4 924 ⁵	4 313	9 237 ⁵	
										9.1.5
..	1 495	8 605	368	66	-	..	16 337 ⁵	7 204	23 361 ⁵	
14 484	605	389	0	-	-	-	61 286	1 847	63 133	9.2
4 057	49 431	19 079	184	67	-	15 019	88 092	30 823	118 915	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	9 416	2 453	2 722	105 887	-	1 828
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	-	712	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	490	-	1 047	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	963	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	541
3.9	Koksverk	8 899	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 453	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	105 887	-	1 287
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 845	-	1 061	15 606	2 906
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	-	6 845	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 061	15 606	2 906
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
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	94

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

2) Därav för produktion av elkraft 5 996 TJ. Of which for production of electric energy 5 996 TJ.

3) 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	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
										3
463	19 313	184	100	197	-	142 563	151 946 ¹	294 509 ¹		
-	-	-	-	-	-	-	53 975	53 975		3.1
-	-	-	-	-	-	-	652	652		3.2
-	-	-	-	-	-	-	96 589	96 589		3.3
71	779	-	0	7	-	857	-	857		3.4
36	1 752	-	-	-	-	2 527	-	2 527		3.5
71	8 333 ²	-	-	-	-	9 941	356	10 297		3.6
285	8 449	-	100	190	-	9 987	374	10 361		3.7
-	-	184	-	-	-	725	-	725		3.8
-	-	-	-	-	-	8 899	-	8 899		3.9
-	-	-	-	-	-	2 453	-	2 453		3.10
-	-	-	-	-	-	107 174	-	107 174		3.11
										4
33 488	43 181	783 ³	2 445	2 453	18 346	127 114	81 425	208 539		
-	-	-	-	-	-	-	45 878	45 878		4.1
-	-	-	-	-	-	-	457	457		4.2
-	-	-	-	-	-	-	32 188	32 188		4.3
-	-	-	-	-	-	-	407	407		4.4
-	-	-	-	-	-	-	2 178	2 178		4.5
-	-	-	-	-	8 665	8 665	317	8 982		4.6
-	-	-	-	-	9 670	9 670	-	9 670		4.7
-	-	-	670	-	11	681	-	681		4.8
-	-	-	1 775	-	-	8 620	-	8 620		4.9
-	-	-	-	2 453	-	2 453	-	2 453		4.10
33 488	43 181	783 ³	-	-	-	97 025	-	97 025		4.11
										5
72	2 609	0	570	179	-	3 524	2 670	6 194		
-	-	-	-	-	-	-	576	576		5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.2
0	0	-	-	-	-	0	1 501	1 501		5.3
0	0	-	-	-	-	0	54	54		5.4
-	-	-	-	-	-	-	68	68		5.5
0	78	0	-	-	-	78	32	110		5.6
0	0	-	-	-	-	0	169	169		5.7
0	0	-	17	-	-	17	11	28		5.8
36	-	-	553	179	-	768	43	811		5.9
-	-	-	-	-	-	-	..	..		5.10
36	2 531	-	-	-	-	2 661	216	2 877		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	
Petroleumnafta	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 eldningsoljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsoljor nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsoljor 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> Masugns gas	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 ENERGIBÄRAREConversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), träbränsle, avfallslutar, sopor	1 toe=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
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga 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, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugsgas	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

Siffror på beställning

SCB kan, som uppdrag till självkostnadspris, åta sig att vidarebearbeta den befintliga statistiken eller att samla in och bearbeta helt nya data. I SCBs s k **omnibusundersökningar** delar flera kunder på frågeutrymmet. Det innebär att man kan »köpa in sig» och ställa egna frågor till låg kostnad.

Andra typer av tjänster inom uppdragsverksamhetens ram är:

- Olika moment i statistiska undersökningar — t ex systemarbete, programmering och test — som konsumenterna för övrigt utför på egen hand.
- Konsultation i frågor om urvalsdesign, mätmetoder och statistisk analys.
- Manuell och maskinell databehandling, ofta i samband med enkät- och intervjuundersökningar.

Du kan ta kontakt antingen direkt med en statistikproducerande enhet vid SCB eller med **uppdragscentralen**, som administrerar denna verksamhet. Uppdragscentralen finns både i Stockholm, tfn 08 — 14 05 60, och i Örebro, tfn 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 åtaga sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs uppdragscentral, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60, så får Ni veta mera.