

Från trycket 29 juni 1984
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4692
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-Tryck, Örebro 1984

Tidsserier ur SM energiförsörjningen

Tillförsel och användning av olika energislag åren 1973–1982

ENERGY SUPPLY AND ENERGY USE YEAR 1973-1982

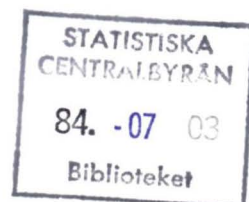
Time-series of data from yearly published data in Statistical Reports. Methodological comments in english will be found in Statistical Reports E 1983:7.2.

Uppgifterna är hämtade ur statistiska meddelanden (SM) Iv 1976:7.23, Iv 1977:13, Iv 1978:13, Iv 1979:13, Iv 1980:13, E 1981:7.2, E 1982:7.2, E 1983:7.2.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

5	1	Sammanfattning
5	1.1	Slutlig användning av energi
7	1.2	Tillförsel av energi
7	2	Inledning
8	3	Allmänt om energiredovisning
9	4	Metodbeskrivning
9	4.1	Energivarubalanser
11	4.2	Energibalanser
11	5	Uppgiftskällor
11	6	Energibärare
12	6.1	Stenkol, brunkol, petroleumkoks
13	6.2	Koks
13	6.3	Träbränsle, avlutar, sopor etc
14	6.4	Råolja och halvfabrikat
15	6.5	Motorbensin
15	6.6	Lättolja (exkl motorbensin) och mellanolja
16	6.7	Dieselbränsle och tunn eldningsolja
16	6.8	Tjocka eldningsolja
17	6.9	Propan och butan (gasol)
17	6.10	Stadsgas och koksugsgas
17	6.11	Masugsgas
17	6.12	Fjärrvärme
17	6.13	Elenergi



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. Lösnummer av SM kan också köpas från Statistiska centralbyrån, Distributionsdetaljen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

Published by Statistics Sweden, S-115 81 Stockholm, Sweden. Subscription of the Statistical Reports may be obtained from Liber Distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden. Single copies of the Statistical Reports can be obtained from Statistics Sweden, Distribution Section, S-701 89 Örebro, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

Sida/ Avsnitt/Part (forts)
Page

20	7	List of terms
21	8	Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

23	1	Energivarubalanser	1	Balans sheet of sources of energy
23	1.1	Stenkol, brunkol, petroleumkoks. 1 000 ton	1.1	Hard and brown coal, petroleum coke. 1 000 ton
23	1.1a	Import och export fördelad på sten- kol, brunkol, petroleumkoks. 1 000 ton	1.1a	Import and export of hard and brown coal, petroleum coke. 1 000 ton
24	1.2	Koks. 1 000 ton	1.2	Coke. 1 000 ton
25	1.3	Träbränsle, avlutar, sopor. 1 000 toe	1.3	Wood waste, sulphate and sulphite lyes, garbage. 1 000 toe
26	1.4	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	1.4	Crude oil (incl topped crude oil) and refinery feed-stocks. 1 000 m ³
26	1.4a	Särredovisning av råolja (inkl toppad) resp halvfabrikat. 1 000 m ³	1.4a	Specification of crude oil (incl topped crude oil) resp refinery feed-stocks. 1 000 m ³
27	1.5	Motorbensin. 1 000 m ³	1.5	Motor gasoline. 1 000 m ³
27	1.5a	Antal personbilar i trafik den 1 juni. 1 000- tal	1.5a	Number of vehicles in use at 1 of June. 1 000 numbers
28	1.6	Lättoljor (exkl motorbensin), mellan- oljor. 1 000 m ³	1.6	Light distillates (exkl motor gasoline), kerosanes. 1 000 m ³
29	1.7	Dieselbrännolja och tunn eldnings- olja (olja nr 1). 1 000 m ³	1.7	Diesel oil and domestic heating oil. 1 000 m ³
30	1.8.1	Dieselbrännolja. 1 000 m ³ . Slutlig användning inom landet	1.8.1	Diesel oil. 1 000 m ³ . Final inland consumption
30	1.8.2	Tunn eldningsolja (olja nr 1). 1 000 m ³ . Slutlig användning inom landet	1.8.2	Domestic heating oil. 1 000 m ³ . Final inland consumption
30	1.8.2a	Leveranser av tunn eldningsolja (olja nr 1) till hushåll, handel m m. 1 000 m ³	1.8.2a	Deliveries of domestic heating oil to households, commerce etc. 1 000 m ³
31	1.9	Tjocka eldningsoljor (olja nr 2-5). 1 000 m ³	1.9	Residual fuel oils. 1 000 m ³
31	1.9a	Tjocka eldningsoljor insatta för om- vandling för fjärrvärmeproduktion. 1 000 m ³	1.9a	Input of residual fuel oils for conversion to district heating (steam and hot water). 1 000 m ³
32	1.10	Propan och butan (gasol). 1 000 ton	1.10	Liquefied petroleum gas. 1 000 ton
33	1.11	Stadsgas, koksugnsgas. Milj m ³	1.11	Gasworks gas, coke-oven gas. Milj m ³
33	1.11a	Därav stadsgas	1.11a	Of which gasworks gas
33	1.11b	Därav koksugnsgas	1.11a	Of which coke-oven gas
34	1.12	Masugnsgas. Milj m ³	1.12	Blast-furnance gas. Milj m ³
35	1.13	Fjärrvärme (ånga, hetvatten). GWh	1.13	District heating (steam and hot water). GWh
35	1.13a	Leveranser av fjärrvärme enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). GWh	1.13a	Deliveries of district heating to one-, two- and multi-family houses. Annual electric energy statistics. GWh
36	1.14	Elenergi. GWh	1.14	Electric energy. GWh

TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

37	2	Energibalanser	2	Energy balance sheet
37	2.1	Stenkol, brunskol, petroleumkoks, TJ	2.1	Hard and brown coal, petroleum coke. TJ
37	2.1a	Stenkol insatt för omvandling till andra energislag. TJ	2.1a	Input of hard coal for conversion to derivative energy sources. TJ
38	2.2	Koks. TJ	2.2	Coke. TJ
38	2.2a	Energiomsättning i koksverk. TJ	2.2a	Energy turnover in coke-oven plants. TJ
39	2.3	Träbränsle, avlutar, sopor. TJ	2.3	Wood waste, sulphate and sulphite lyes, garbage. TJ
39	2.3a	Träbränsle m m insatt för omvandling till andra energislag. TJ	2.3a	Input of wood waste etc for conversion to derivative energy sources. TJ
40	2.4	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat. TJ	2.4	Crude oil (incl topped crude oil) and refinery feed-stocks. TJ
40	2.4a	Råolja och halvfabrikat insatt för omvandling i raffinaderier resp produktion av vissa oljeprodukter. TJ	2.4a	Input of crude oil for conversion in refineries and production of petroleum products. TJ
41	2.5	Motorbensin. TJ	2.5	Motor gasoline. TJ
42	2.6	Lättoljor (exkl motorbensin), mellan-oljor. TJ	2.6	Light distillates (exkl motor gasoline), kerosenes. TJ
42	2.6a	Lättoljor och mellanoljor insatta för omvandling till andra energislag. TJ	2.6a	Input of light distillates and kerosenes for conversion to derivative energy sources. TJ
43	2.7	Dieselbrännolja och tunn eldningsolja (olja nr 1). TJ	2.7	Diesel oil and domestic heating oil. TJ
43	2.7a	Dieselbrännolja och tunn eldningsolja insatt för omvandling till andra energislag. TJ	2.7a	Input of diesel oil and domestic heating oil for conversion to derivative energy sources. TJ
44	2.8.1	Dieselbrännolja. TJ. Slutlig användning inom landet	2.8.1	Diesel oil. TJ Final inland consumption
44	2.8.2	Tunn eldningsolja (olja nr 1). TJ Slutlig användning inom landet	2.8.2	Domestic heating oil. TJ Final inland consumption
45	2.9	Tjocka eldningsoljor (olja nr 2-5). TJ	2.9	Residual fuel oils. TJ
45	2.9a	Tjocka eldningsoljor insatta för omvandling till andra energislag. TJ	2.9a	Input of residual fuel oil for conversion to derivative energy sources. TJ
46	2.10	Propan och butan (gasol). TJ	2.10	Liquefied petroleum gas. TJ
47	2.11	Stadsgas, koksugns gas. TJ	2.11	Gasworks gas, coke-oven gas. TJ
48	2.12	Masugns gas. TJ	2.12	Blast-furnance gas. TJ
49	2.13	Fjärrvärme (ånga, hetvatten). TJ	2.13	District heating (steam and hot water). TJ
49	2.13a	Bränsleförbrukning för fjärrproduktion enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). TJ	2.13a	Consumption of fuels for production of district heating. Annual electric energy statistics. TJ
50	2.14	Energibalans totalt, exkl elenergi. TJ	2.14	Energy balance sheets, exkl electric energy. TJ
51	2.15	Elenergi. TJ	2.15	Electric energy. TJ
51	2.15a	Slutlig förbrukning av elenergi inom landet enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). TJ	2.15a	Final inland consumption of electric energy. Annual electric energy statistics. TJ
52	2.16	Energibalans totalt. TJ	2.16	Energy balance sheet. TJ

TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

Sida/
Page

	Diagram	Diagrams
24	3.1 Stenkol, brunkol, petroleumkoks. Index 1975=100	3.1 Hard and brown coal, petroleum coke. Index 1975=100
24	3.2 Koks. Index 1975=100	3.2 Coke. Index 1975=100
25	3.3 Träbränsle, avlutar, sopor. Index 1975=100	3.3 Wood waste, sulphate and sulphite lyes, garbage. Index 1975=100
25	3.4 Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat. Index 1975=100	3.4 Crude oil (incl topped crude oil) and refinery feed-stocks. Index 1975=100
28	3.5 Motorbensin. Index 1975=100	3.5 Motor gasoline. Index 1975=100
28	3.6 Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor. Index 1975=100	3.6 Light distillates (exkl motor gasoline), kerosenes. Index 1975=100
29	3.7 Dieselbrännolja och tunn eldningsolja. Index 1975=100	3.7 Diesel oil and domestic heating oil. Index 1975=100
29	3.8 Slutlig användning av dieselbrännolja och tunn eldningsolja. Index 1975=100	3.8 Final inland consumption of diesel oil and domestic heating oil. Index 1975=100
32	3.9 Tjocka eldningsoljor (olja 2-5). Index 1975=100	3.9 Residual fuel oils. Index 1975=100
32	3.10 Propan och butan (gasol) Index 1975=100	3.10 Liquefied petroleum gas. Index 1975=100
34	3.11 Stadsgas och koksugns gas. Index 1975=100	3.11 Gasworks gas and coke-oven gas. Index 1975=100
34	3.12 Masugns gas. Index 1975=100	3.12 Blast-furnance gas. Index 1975=100
36	3.13 Fjärrvärme. Index 1975=100	3.13 District heating. Index 1975=100
36	3.14 Elenergi. Index 1975=100	3.14 Electric energy. Index 1975=100
53	3.15 Energi totalt. Index 1975=100 Bruttotillförsel och slutlig användning	3.15 Total energy. Index 1975=100 Gross supply and final inland consumption
53	3.16 Energi totalt. Index 1975=100 Inhemsk tillförsel och nettoimport	3.16 Total energy. Index 1975=100 Inland supply and net import
53	3.17 Slutlig användning. PJ	3.17 Final inland consumption. PJ
53	3.18 Slutlig användning, industri. PJ	3.18 Final inland consumption, industry. PJ
53	3.19 Slutlig användning, samfärdsel. PJ	3.19 Final inland consumption, transport. PJ
53	3.20 Slutlig användning. hushåll, handel, m m. PJ	3.20 Final inland consumption, households, commerce etc. PJ
54	3.21 Bruttotillförsel (primär energi + nettoimport + lagerförändringar m m). Procentuell fördelning	3.21 Gross supply (primary energy + net import + changes in stocks etc). Percentage distribution
54	3.22 Slutlig användning av olika energislag inom landet. Procentuell fördelning	3.22 Final inland consumption of different kinds of energy. Percentage distribution
	Bilagor	
55	1 Omräkningsfaktor för energibärare	1 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

I här redovisad tabellbilaga har sammanställts uppgifterna ur SM Energi-försörjningen för åren 1973 t o m 1982. Fullständiga uppgifter för 1983 föreligger ännu inte.

1.1 Slutlig användning av energi

Den slutliga användningen av energi har minskat under den redovisade tioårsperioden från 1 369 PJ år 1973 till 1 210 PJ år 1982 eller med 12 procent. Utvecklingen under loppet av här redovisad tioårsperiod har varit relativt ryckig. Den lägsta nivån för användningen utöver år 1982 uppvisas för år 1974 med 1 275 PJ och den högsta för år 1979 med 1 406 PJ. Efter år 1979 har nedgången varit någorlunda jämn. Från år 1973 till år 1982 har användningen av olika energislag utvecklats enligt följande: Den direkta användningen av oljeprodukter har minskat med 29 procent. Likaledes har användningen av kol och koks samt inhemska bränslen minskat med 18 resp 5 procent. Däremot har användningen av fjärrvärme - till stor del oljebaserad - och el-energi ökat med 74 resp 29 procent.

Industrins användning av energi har minskat med 21 procent från 1973 till 1982. Vidare har användningen av energi minskat inom gruppen hushåll, handel m m med 10 procent. Däremot har energianvändningen ökat med 9 procent inom samfärdssektorn.

I tablå A ges en översikt över den slutliga användningen åren 1973-1982.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ
KALANDERÅR

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1973	43,8	123,0	257,0	14,1	2,9	440,8	138,7	579,5	99,9
1974	47,2	128,0	249,6	15,8	3,9	444,5	141,0	585,5	100,9
1975	50,9	130,2	241,5	17,5	4,6	444,7	135,6	580,3	100,0
1976	45,1	124,7	243,7	17,3	6,3	437,1	141,1	578,2	99,6
1977	37,6	115,9	226,5	12,6	8,1	400,7	135,6	536,3	92,4
1978	40,6	125,0	213,2	12,8	8,5	400,1	138,2	538,3	92,8
1979	44,2	129,3	214,1	15,5	9,6	412,7	145,3	558,0	96,2
1980	39,9	126,6	199,2	13,3	9,2	388,2	144,0	532,2	91,7
1981	34,5	124,3	172,4	9,8	10,4	351,4	142,9	494,3	85,2
1982	36,7	116,4	143,4	9,5	10,5	316,5	139,7	456,2	78,6
<u>Samfärdsel</u>									
1973	0,0	-	214,3	-	-	214,3	7,5	221,8	98,7
1974	0,0	-	201,6	-	-	201,6	7,6	209,2	93,1
1975	0,0	-	217,4	-	-	217,4	7,3	224,7	100,0
1976	0,0	-	233,7	-	-	233,7	7,6	241,3	107,4
1977	0,0	-	243,2	-	-	243,2	7,6	250,8	111,6
1978	0,0	-	246,5	-	-	246,5	7,7	254,2	113,1
1979	0,0	-	247,2	-	-	247,2	8,1	255,3	113,6
1980	0,0	-	236,9	-	-	236,9	8,1	245,0	109,0
1981	-	-	233,1	-	-	233,1	8,1	241,2	107,3
1982	-	-	234,7	-	-	234,7	8,1	242,8	108,1
<u>Hushåll, handel m m</u>									
1973	2,0	..	404,4	4,0	54,5	464,9	102,3	567,2	108,0
1974	1,6	..	321,2	3,8	52,6	379,2	101,4	480,6	91,5
1975	1,0	..	347,3	3,6	58,7	410,6	114,6	525,2	100,0
1976	0,8	..	369,5	3,6	71,3	445,2	129,3	574,5	109,4
1977	0,7	..	343,6	3,6	73,4	421,3	137,3	558,6	106,4
1978	0,4	..	340,3	3,4	79,8	423,9	143,9	567,8	108,1
1979	0,4	..	353,3	3,3	84,7	441,7	151,4	593,1	112,9
1980	0,6	..	311,3	2,8	86,8	401,5	154,6	556,1	105,9
1981	0,5	..	285,8	2,5	89,2	378,0	164,2	542,2	103,2
1982	0,7	..	244,6	2,5	89,2	337,0	173,7	510,7	97,2
<u>Totalt</u>									
1973	45,8	123,0	875,7	18,1	57,4	1 120,0	248,5	1 368,5	102,9
1974	48,8	128,0	772,4	19,6	56,5	1 025,3	250,0	1 275,3	95,9
1975	51,9	130,2	806,2	21,1	63,3	1 072,7	257,5	1 330,2	100,0
1976	45,9	124,7	846,9	20,9	77,6	1 116,0	278,0	1 394,0	104,8
1977	38,3	115,9	813,3	16,2	81,5	1 065,2	280,5	1 345,7	101,2
1978	41,0	125,0	800,0	16,2	88,3	1 070,5	289,8	1 360,3	102,3
1979	44,6	129,3	814,6	18,8	94,3	1 101,6	304,8	1 406,4	105,7
1980	40,5	126,6	747,4	16,1	96,0	1 026,6	306,7	1 333,3	100,2
1981	35,0	124,3	691,3	12,3	99,6	962,5	315,2	1 277,7	96,1
1982	37,4	116,4	622,7	12,0	99,7	888,2	321,5	1 209,7	90,9

1.2 Tillförsel av energi

Jämför man tillförseln år 1973 med år 1982 finner man att tillförseln ökat från 1 689 PJ till 1 719 PJ. Liksom på användningssidan har utvecklingen av tillförsel varierat mellan här redovisade år. Den lägsta tillförseln skedde under år 1974 (1 587 PJ) och den högsta redovisas för år 1979 (1 848 PJ).

Under perioden 1973-1982 har tillförseln av råolja ökat med 21 procent medan den sammanlagda primärtillförseln (nettoimport + lagerminskning) av dieselolja och alla eldningsoljor minskat med 63 procent. Sammantaget för råolja och oljeprodukter har tillförseln sjunkit med nästan 30 procent från 1973 till 1982. Beträffande tillförseln av vattenkraft och kärnbränsleenergi kan olika beräkningsmetoder ge relativt olika resultat. Med den metod som SCB primärt tillämpar (alt 1 i tablå B) erhålles en ökning med 135 procent. Resultaten för alternativa beräkningssätt redovisas på sid 19.

En översikt över tillförseln för åren 1973-1982 framgår av tablå B.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

Kalen- derår	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto tillförsel ^{1,2}		Index 1975=100	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
1973	69,5	128,8	1 209,4	253,6	215,5	24,6	7,6	2,6	1 688,5	1 633,4	100,8	105,4
1974	77,6	134,4	1 098,7	242,6	206,2	23,0	7,4	10,6	1 586,9	1 534,9	94,8	99,0
1975	81,9	135,5	1 079,0	243,6	207,0	131,2	43,3	3,4	1 674,6	1 550,1	100,0	100,0
1976	77,8	131,3	1 212,2	232,2	197,4	169,3	57,6	7,6	1 830,4	1 683,9	109,3	108,6
1977	62,0	122,6	1 170,4	226,3	192,4	214,7	71,7	-6,7	1 789,3	1 612,4	106,8	104,0
1978	65,7	132,2	1 105,3	244,1	207,4	257,0	85,8	-3,6	1 800,7	1 592,8	107,5	102,8
1979	75,6	137,1	1 141,4	259,9	219,6	228,7	76,0	4,8	1 847,5	1 654,5	110,3	106,7
1980	69,7	134,7	1 035,0	248,2	210,9	274,7	95,9	1,9	1 764,2	1 548,1	105,4	99,9
1981	61,2	134,1	935,0	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1 783,3	1 472,1	106,5	95,0
1982	69,4	128,8	854,7	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 719,2	1 404,0	102,7	90,6

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

SCB har sedan 1976 utgivit publikationen SM Energiförsörjningen. I denna redovisas statistiska uppgifter, insamlade till andra statistikgrenar sammanställda i form av s k energibalanser. I det första publicerade SMet redovisades uppgifterna för åren 1973, 1974 och 1975. Fr o m år 1975 föreligger uppgifterna kvartalsvis.

Under här aktuell period har kunskap successivt erhållits om olika brister i det statistiska primärmaterialet. Dessa brister har efterhand kunnat tillrättaläggas. Redovisnings- och insamlingsteknik har också successivt kunnat förbättras. Tidigare publicerade siffror har reviderats i föreliggande version. Beträffande tjocka eldningsoljor har därtill en betydande nivåkorrigering gjorts till följd av ett nu uppdagat systematiskt klassningsfel beträffande användarkategorifördelningen i leveransstatistiken (se sid 16). Avsikten med föreliggande rapport är att i en samlad utgåva redovisa konsistenta tidsserier av de reviderade uppgifterna för perioden 1973-1982. Revideringar av tidigare publicerade uppgifter är markerade med ett "r". I avsnitt 6 redogörs närmare för bakgrunden till att uppgifterna har blivit reviderade.

Det bör poängteras att de uppgifter i den årliga industristatistiken som gäller energianvändningen resp vissa delar ur den årliga statistiken över elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen inte utnyttjats i föreliggande energibalanssammanställningar. En utvärdering av dessa statistikgrenars användbarhet i sammanhanget görs f n. Bl a behöver mätprecision och konsistens mellan dessa senare statistikgrenar undersökas. Resultatet av denna utvärdering kan komma att innebära att mer exakt information kan inarbetas i energibalanstabellerna.

SM Energiförsörjningen avseende år 1983 kommer att utges i juli månad. Vid publicering av 1983 års uppgifter kommer SCB att genomföra en mindre revidering av redovisningsprinciperna. Detta främst för att redovisade uppgifter skall få bättre jämförbarhet med motsvarande internationella publikationer.

SCB har dock för avsikt att med utgångspunkt från den redovisningsändring som införs fr o m 1983 göra konsistenta tidsserier bakåt i tiden. Vi bedömer det emellertid angeläget att - i avvaktan på detta - redan nu kan publicera föreliggande tidsserier.

3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för åren 1973-1982 samtidigt som mer detaljerad information ges i tabellbilaga till detta SM. Någon analys av bakgrund och förklaringsfaktors utveckling görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att de registrerade förändringarna mellan åren kan återföras på ett flertal olika faktorer.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Exempelvis gäller detta skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag som undertäckning av den totala energianvändningen genom att vissa uppgifter saknas. Det gäller vidare de områden för vilka - i avsaknad av uppgifter om lagerförändringar - leveranser till sektorerna i fråga oegentligt får indikera den faktiska förbrukningen. (Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.)

Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industri sektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl a genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergibehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen hushåll, handel, m m, saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1973-1982 och uppgick 1982 till ca 38 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed oegentligt bidragit till en lägre registrerad energi användning i här redovisade tabeller. Sedan några år tillbaka finns sådana uppgifter i SCBs särskilda undersökningar av energianvändningen i bostäder och lokaler. Energibalanserna kommer framöver att kompletteras med denna information.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och hushåll, handel m m, innefattar mättekniskt förutom den rena förbrukningen under perioden även ev lagerförändringar hos konsumenterna. Vad vi i sammanhanget avser att mäta är den faktiska förbrukningen. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta, t ex prishöjningen den 1 juli 1979. Detta innebär att leveranserna vid dessa tidpunkter är en mindre god indikator på förbrukningsutvecklingen.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs ej här någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen hushåll, handel m m, av temperaturvariationer. Vissa av redovisade uppgifter är korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 Energivarubalanser

Varubalanserna utvisar dels det 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.

Bruttotillförsel (1) byggs upp 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 minskning 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 men redovisas separat. Beträffande träbränslen, avlutar 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. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränslen redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga; SCB alt 1). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas 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 framkommer som restpost, sett över hela balansen.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och el-energi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

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

Beträffande utrikesflyget saknas en uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfarten. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Rubriken insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas 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.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen 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 kraftstationstransformatorer). 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 kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme infår 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 elkraft, 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 hänfärts till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig användning 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, dvs inköpen. 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 förbruk-

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

are med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpningen 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 hushåll, handel m m saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja den egentliga hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränslen 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 skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänförts till gruppen hushåll.

4.2 Energibalanser

I tabellbilagans del 2 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 1). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabeller 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 värmekraftstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FNs tabeller.

5 UPPGIFTSKÄLLOR

Underlaget till SM Energiförsörjningen utgörs av uppgifter insamlade i samband med andra statistiska undersökningar. Dessa är: Elförsörjningen (månadsvis); Tillförsel och leveranser av petroleumprodukter (månadsvis); Bränsleförbrukning inom industri, el-, gas- och värmeverk (kvartalsvis); Utrikeshandel (månadsvis). Vissa av de uppgifter som publiceras i SM Energiförsörjningen stämmer helt överens med motsvarande siffror publicerade inom ramen av ovannämnda statistiska undersökningar. I andra fall har tilläggsbearbetningar gjorts baserade på primäruppgifter eller råtabeller till dessa publikationer.

I tabellbilagans del 1 redovisas uppgifterna i de måttenheter de är primärt insamlade i. Dessa uppgifter är i tabellbilagans del 2 omräknade till terajoule för att möjliggöra en summering av alla olika energislagen till totalnivåer.

6 ENERGIBÄRARE

I detta avsnitt ges en kortfattad beskrivning av de energibärare som ingår i tabellmaterialet grupperade efter samma indelningsgrund som i tabellerna.

6.1 Stenkol, brunkol, petroleumkoks

Stenkol är en mineralprodukt som består av rent kol, kolväten, obrännbara mineraler (aska), svavel och vatten. I kemiskt och fysikaliskt avseende är produkten komplex och heterogen. Stenkol uppkommer ur förmultnade skogar och bildades för 50 - 4 000 miljoner år sedan. Energiinnehållet i stenkol frigörs genom förbränning och varierar kraftigt beroende på typ av kol. Den kol som nu importeras för energiändamål har ett energiinnehåll på ca 7,3 - 8,0 MWh per ton. Huvuddelen av importen till Sverige avser sk kokscol men under de senaste åren har importen av sk ångkol ökat kraftigt.

Den redovisade inhemska tillförseln av stenkol framkommer som en biprodukt vid brytning av leror och är en kolprodukt med förhållandevis lågt energiinnehåll. Däremot finns inga gruvor för brytning av de stenkolsfyndigheter som finns i Sverige.

Brunkol är en kolprodukt av betydligt yngre geologisk ålder än stenkol. Brunkol har högre fukthalt och betydligt lägre energiinnehåll än stenkol (2,3-4,7 MWh per ton). Mycket små kvantiteter importeras till Sverige.

Petroleumkoks är en fast restprodukt som erhålls i petroleumraffinaderier. Importerade kvantiteter går till största delen till ickeenergiändamål. Energiinnehållet i petroleumkoks är ca 9,7 MWh per ton. Av redovisningstekniska skäl har petroleumkoks i de svenska energibalanser inkluderats i varugruppen stenkol, brunkol, men avsikten är att fr o m 1983 års redovisning i detta avseende bättre samordna varugrupperna med internationell redovisning.

Redovisade kvantiteter kolprodukter insatta för omvandling till andra energibärare förbrukas i allt väsentligt vid koksverk för kokstillverkning. Den under perioden 1973-82 redovisade starka ökningen av tillförseln av stenkol kan sålunda återföras till den ökade koksframställningen. Det senaste året har dessutom användningen för fjärrvärmeproduktion ökat kraftigt.

I tabellbilagans tabell 1.1a särredovisas uppgifter om import och export av stenkol, brunkol och petroleumkoks. I tablå C särredovisas användning av brunkol och petroleumkoks (obs att dessa uppgifter ingår i de kvantiteter som redovisas i tabell 1.1).

Tablå C ANVÄNDNING AV BRUNKOL OCH PETROLEUMKOKS. 1 000 TON

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
<u>Brunkol</u>										
Slutlig användning (del av rad 9.3 i tabell 1.1)	..	..	3	3	5	3	2	2	2	2
<u>Petroleumkoks</u>										
Insatt i koksverk (del av rad 3 i tabell 1.1)	..	..	33	7	1	17	46	29	18	51
Användning för icke-energiändamål (del av rad 8 i tabell 1.1)	..	..	37	38	49	92	4	15	8	4

En felklassning i statistikens primärmaterial har föranlett revidering av tidigare redovisade motsvarande uppgifter. Den tidigare felklassade mängden har i föreliggande tabell omklassats till koks och redovisas således i tabell 1.2.

6.2 Koks

Koks framställs ur stenköl genom upphettning med ingen eller begränsad syretillförsel och ger ett bränsle med hög kolhalt och låg fukthalt. Koks används huvudsakligen för metallurgiska processer där den utgör både reduktionsmedel och energikälla. Vid användning i masugnar absorberar koksen syre från järnoxid och alstrar samtidigt energi för smältprocessen. En del av energiinnehållet i koksen övergår i restgaser (masugns gas) som kan användas för andra energiändamål. Energiinnehållet i koks är 7,8-7,9 MWh per ton.

I energibalanserna redovisas både koks och masugns gas som energibärare. För att härvid undvika dubbelräkning redovisas alstringen av masugns gas som energiomvandling där mängden av insatsvaran koks schablonmässigt antas motsvara den mängd masugns gas som produceras dvs verkningsgraden i processen antas vara 100 %. Den sålunda beräknade kvantiteten koks dras ifrån den totala förbrukningen av koks inom järn- och stålverken och förs över till omvandlingsledet. Det bör observeras att detta innebär att den kvantitet koks som redovisas under användning inom järn- och stålverken därmed avviker från industristatistikens och den kvartalsvisa bränslestatistikens uppgifter där bruttokvantiteter redovisas.

Under den i tabellmaterialet redovisade tioårsperioden har importen av koks sjunkit kraftigt, vilket hänger samman med att den inhemska produktionen ökat. Samtidigt har importen av stenköl (koksköl) ökat. Även exporten av koks har ökat något.

Revideringen av tidigare redovisade uppgifter sammanhänger med motsvarande revidering för stenköl och beror på felklassningar i primäruppgifterna till bränslestatistiken.

6.3 Träbränsle, avlutar, sopor etc

Beträffande träbränsle, avlutar, sopor etc avser tillförseluppgiften enbart de kvantiteter som faktiskt använts för energiändamål inom industrisektorn och för energiomvandling. Begränsningen är en följd av att heltäckande statistik för andra användningsområden saknas.

Den grupp av energibärare som redovisas här består av bränslen med varierande egenskaper och ursprung. Av den totala tillförseln till industri, el-, gas- och värmeverk under 1982 härrörde 62 % från avlutar, 31 % från träbränsle och träavfall (bark, spån, flis etc), 6 % från sopor och 1 % från torv.

Avlutar är en flytande restprodukt från tillverkning av pappersmassa, som innehåller brännbara ämnen lignin, hartser m m. Värmevärdet i lutar varierar men kan i genomsnitt beräknas uppgå till ca 1,8 MWh per ton.

Träbränslen omfattar bark, ved, spån och flis. Det effektiva energiinnehållet varierar starkt beroende på sammansättning och fukthalt. Energiinnehållet per ton torrsubstans varierar inte så mycket beroende på träslag, däremot varierar mängden torrsubstans per volymenhet. Således innehåller björk mer torrsubstans per volymenhet än tall och gran. Det effektiva värmevärdet per m^3 , fast mått, är vid 30 % fukthalt för tall och gran ca 2,0 MWh och för björk 2,5-2,7 MWh. För bark är energiinnehållet ca 0,35 MWh/ m^3 .

Sopor kan ha varierande sammansättning och egenskaper. De hushållssopor som främst används för fjärrvärmeproduktion har ett energiinnehåll som ligger i intervallet 1,5-3,0 MWh per ton.

Torv har ett energiinnehåll som växlar med förmultningsgrad, fukthalt och växtslag. S k frästortv har vid 50 % fukthalt ett energiinnehåll på ca 1 MWh/ m^3 och maskintorv vid 35 % fukthalt 3,3-3,6 MWh/ton.

Genomgående gäller för här redovisade energibärare betydande svårigheter att exakt mäta ingående kvantiteter och motsvarande energimängder. För avlutar omfattar primäruppgifterna till statistiken enbart använda energimängder. Beträffande träbränslen och sopor omfattar primäruppgifterna volyms- eller viktsuppgifter samt energiinnehållet per enhet. Partiella bortfall förekommer dock i stor omfattning beträffande redovisat energiinnehåll och i dessa fall åsätts ett beräknat genomsnittsvärde.

Uppgifterna för åren 1973-1976 är nivåreviderade som en följd av att säkrare statistiskt underlag inhämtats 1977. Fortfarande gäller dock att uppgifterna är förhållandevis osäkra - särskilt beträffande den totala nivån för enskilda sektorer.

Som komplement till i tabell 1.3 redovisade uppgifter redovisas i tablå D den av statens energiverk beräknade användningen av träbränsle inom gruppen hushåll, handel m m.

Tablå D ANVÄNDNING AV TRÄBRÄNSLE FÖR UPPVÄRMNING AV SMÅHUS. 1 000 toe

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Användning av träbränsle (obs uppgiften ingår ej i tab 1.3)	468	330	330	385	457	555	668	725	850	900

6.4 Råolja och halvfabrikat

Råolja förekommer i berglager under mark- eller havsytor och är ett samlingsnamn för naturligen förekommande olja. Råolja består av kol- väteföreningar vid vilka kemiskt finns bundna mindre mängder svavel- och kväveföreningar. Råolja har bildats under tidig geologisk ålder av organiska sediment och utvecklats under höga tryck och temperaturer. Den råolja som nu utvinns förekommer i huvudsak som vätskesamlingar, ofta tillsammans med naturgas. Råoljan kan ha varierande egenskaper och kan beroende på dessa vidareförädlas till produkter för såväl energiändamål som andra ändamål t ex smörjmedel, plastråvaror m m. Genomgående för råolja och oljeprodukter gäller att ett nära samband råder mellan dess/deras densitet (specifika vikt) och energiinnehåll. Den genomsnittliga densiteten för den råolja som används i Sverige beräknas uppgå till 0,86 (ton/m³).

Toppad råolja är råolja vars lättflyktigaste ämnen fränskiljts genom destillation. Den används som råvara för vidareförädling i raffinaderier.

Halvfabrikat är ett samlingsbegrepp för oljeprodukter som är avsedda att vidareförädlas i raffinaderier. Huvudparten av importerade halvfabrikat redovisas i utrikeshandelsstatistiken som tjocka eldningsoljor, och i övrigt som lättare fraktioner. (Obs de avvikelser som därmed uppstår vid jämförelse av importuppgifter.)

Den markerade uppgången i råoljeimporten mellan åren 1975 och 1976 hänger samman med en ökning av inhemsk raffinaderikapacitet och produktion. Även de senaste åren har import och produktion legat kvar på relativt hög nivå, vilket är en följd av att avsättningen av svenska oljeprodukter på exportmarknaden ökat och delvis kompenserat bortfallet på den inhemska marknaden. Sedan 1973 har också råoljeimporten vuxit genom att lagerhållningen av råolja ökat. Fördelningen av råoljeimporten på ursprungsländer (-områden) framgår av tablå E.

Tabellredovisningen i energibalanserna täcker inte det fullständiga produktutbytet vid raffinaderierna. De uppgifter som saknas är produktionen av främst vägoljor, asfalt och smörjmedel. Detta gör att omvandlingsförlusterna i raffinaderierna inte automatiskt kan räknas fram på basis av i balansen redovisad produktion. Vidare redovisas inte heller produktionen av raffinaderigas, som helt används för driften av anläggningarna.

Insatsen av halvfabrikat i raffinaderiprocessen redovisas netto, dvs summan av kvantiteter som satts in minus kvantiteter som producerats under mätperioden. Den produktion av halvfabrikat som redovisas i tabell 1.4a avser bensenoljor (stat.nr 27.07.190).

Tablå E RÅOLJEIMPORTENS PROCENTUELLA FÖRDELNING PÅ OLIKA URSPRUNGLÄNDER (-OMRADEN)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
OPEC-länderna	57	60	67	66	64	60	49	57	53	21
Norge och Storbritannien (Nordsjön)	-	4	6	10	13	19	28	19	29	49
Afrika	32	29	22	18	16	10	12	17	10	22
Övrigt	11	7	5	6	7	11	11	7	8	8

6.5 Motorbensin

Motorbensin framställs i petroleumraffinaderierna och anpassas genom olika tillsatser till en specialprodukt för drift av kolvmotorer (ej flyg-). För kolvmotorer i flygplan finns en specialprodukt, som går under benämningen flygbensin och som ingår i varugruppen "Lättoljor (exkl motorbensin) och mellanoljor" (tab 1.6 resp 2.6).

All användning av motorbensin redovisas här genomgående under sektorn samfärdsel. Detta innebär ett avsteg från redovisningen i övrigt där industrins energianvändning avgränsas institutionellt. De kvantiteter som används inom industrin är dock små vilket framgår av den årliga industristatistiken. Under samfärdsel ingår även kvantiteter som används för motorredskap, snöskotrar och fritidsbåtar.

Den här redovisade användningen mäts från leveranssidan och avser i allt väsentligt leveranser till bensinstationer. Endast en liten del levereras direkt till konsumenter. Omsättningshastigheten är i regel hög vilket innebär att leveransuppgifterna i allt väsentligt återspeglar den faktiska användningen hos konsumenterna.

Enligt den årliga industristatistiken redovisar industrin en användning av följande mängd bensin, 1 000 m³:

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
109	103	102	111	139	127	123	122	101	104

6.6 Lättoljor (exkl motorbensin) och mellanoljor

Under denna rubrik ingår en mängd petroleumprodukter som alla utgör lättare fraktioner i raffinaderiprocesser. Varugrupper som ingår här är flyg- och jetbensin, lätt- och gasbensin, petroleumnafta, flyg- och motorfotogen, annan fotogen och andra mellanoljor. Produkterna är oftast anpassade för särskilda ändamål och har en specifik vikt i intervallet 0,65-0,82. Flygbensin används för kolvmotordrivna flygplan. Jetbensin används för jetmotorer. Lättbensin utgör råvara för framställning av stadsgas. Gasbensin är främst råvara för plasttillverkning. Petroleumnafta (white spirit) och andra lättoljor används för icke-energiändamål t ex som lösningsmedel för en mängd kemiska produkter. Flygfotogen används som drivmedel för turbojet- och turbopropmotorer (huvudsakligen inom trafikflyget). Motorfotogen används för fotogenmotorer. Annan fotogen och andra mellanoljor går till en mängd användningsområden, bl a uppvärmning och industriella ändamål. En särredovisning av tillförsel och leveranser av resp produkt återfinns månadsvis i SM Bränslen: Tillförsel och leveranser av petroleumprodukter.

Vissa revideringar har gjorts av tidigare redovisade uppgifter för åren 1973-1976. Revideringarna av exportuppgifterna är en följd av ändrade grunder för varuklassning och motsvarande korrigering återfinns under varugruppen Råolja och halvfabrikat (tabell 1.4 resp 2.4). Den ändrade redovisningsmodellen har vidare inneburit revideringar av uppgifter beträffande "Användning för icke-energiändamål" resp "Insatt för omvandling till andra energibärare".

6.7 Dieselbrännolja och tunn eldningsolja

Dieselbrännolja och tunn eldningsolja (eldningsolja nr 1) är ur nomenklatursynpunkt samma produkt. Genom vissa tillsatser är dock dieselbrännolja bättre anpassad för motordrift och har där sitt huvudsakliga användningsområde. Specifika vikten för dessa produkter beräknas i genomsnitt vara 0,84. Den tunna eldningsoljan används i huvudsak för uppvärmning (går ofta under benämningen villaolja).

Redovisade användningsuppgifter för dieselbrännolja grundas helt på leveransuppgifter. Beträffande tunn eldningsolja baseras uppgifter för industrins användning på förbrukningsuppgifter medan användningen inom samfärdsel och hushåll, handel m m baseras på leveransuppgifter. Detta innebär att lagerförändringar hos den senare konsumentgruppen medför att den här redovisade användningen kan avvika från den faktiska förbrukningen. En betydande lagringskapacitet finns hos konsumenterna av dieselbrännolja och särskilt av tunn eldningsolja. För åren 1973 och 1979 beräknas "onormala" lagerökningar ha skett, vilket också återverkar på uppgifterna för efterföljande år.

6.8 Tjocka eldningsoljor

Tjocka eldningsoljor framställs ur återstoder från destillation eller krackning i petroleumraffinaderier. Dessa oljor har vid normal temperatur trögflytande till halvfast konsistens och kräver i regel varmhållning för transport och hantering. De förekommer på marknaden i tre huvudtyper, nämligen Eo 2-3, Eo4 och Eo5 och indelas dessutom efter svavelhalt i lågsvavliga (högst 1 viktprocent svavel) och normalsvavliga (mer än 1 viktprocent svavel). Eo 2-4 framställs oftast genom blandning av Eo1 och Eo5. Normalsvavliga eldningsoljor kommer inom kort att vara helt borta från den inhemska marknaden. Den specifika vikten för de olika typerna beräknas ligga i intervallet 0,92-0,95. Tjocka eldningsoljor används huvudsakligen som bränsle i större värmecentraler, för el- och fjärrvärmeproduktion, industriella processer och för drift av större dieselmotorer t ex i sjöfart.

När det gäller den statistiska redovisningen i energibalanser gäller att uppgifter om användningen i energiomvandlingsanläggningar och inom industrin baseras på förbrukningsuppgifter medan övrig användning i avsaknad av korrekt och heltäckande information om förbrukningen baseras på leveransuppgifter. Det har nu konstaterats att tidigare redovisade uppgifter varit behäftade med betydande systematiska mätfel som kan återföras till leveransstatistiken. Åtgärder har därför vidtagits för att tillrättalägga detta. Tidigare redovisade uppgifter har också reviderats på basis av en beräkning av mätfelets storlek. Det systematiska felet har förelegat genom att leveranser till industri, el-, gas- och värmeverk felklassats till "övriga näringar" (offentlig förvaltning, handel, bostäder m m). Detta har inneburit att den totala användningen uppbyggd genom en summering av olika användarkategorier överskattats. Nivån har nu korrigerats genom den beräkningsdifferens som framkommer mellan leveranser till industri, el-, gas- och värmeverk och förbrukning + lagerförändringar inom dessa sektorer. Den sålunda erhållna differensen påverkas dock av andra mätfel i underlaget och kan därför inte betraktas som ett mått på klassningsfelet. Beräknade differenser som ett genomsnitt för aktuella år bör dock kunna ge ett godtagbart underlag för regressionsberäkning av storleken av klassningsfelet. Det sålunda beräknade klassningsfelet (i 1 000 m³) framgår nedan.

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
435	472	509	546	584	621	658	695	733	770

Tidigare redovisade uppgifter har i tabellmaterialet reducerats med ovanstående differensposter. Det bör dock i sammanhanget nämnas att all statistik över tjocka eldningsoljor är behäftade med mätfel i större utsträckning än andra oljeprodukter, och att det kan bli aktuellt med ytterligare korrigeringar senare när effekten av de åtgärder som vidtagits för att förbättra underlaget kan utvärderas.

6.9 Propan och butan (gasol)

Propan och butan framställs av råolja eller naturgas. Gaserna förekommer på marknaden var för sig eller i blandningar, ofta under benämningen gasol, som ursprungligen är ett varumärke. Gaserna överförs till vätskeform genom måttligt tryck eller nedkylning. Specifika vikten räknas i genomsnitt uppgå till 0,55.

Propan och butan används till många ändamål t ex industriella processer, uppvärmning, framställning av stadsgas och motordrift. Användningen för drift av personbilar har ökat de senaste åren och kommer att särskiljas i statistiken från 1984.

6.10 Stadsgas och koksugns gas

Stadsgas och koksugns gas är omvandlade energibärare som distribueras och används i gasform dvs är ledningsbundna.

Stadsgas produceras och distribueras främst i ett fåtal kommuner i Sverige. Numera framställs stadsgas helt av lättbensin eller gasol och används i huvudsak i hushåll (spisar och uppvärmning) och i service-näringslivet t ex restauranger. En mindre del går till industri. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,65 MWh per 1 000 m³ (vid 150 °C, 1013,25 mbar, torr).

Koksugns gas är en biprodukt vid framställning av koks - ca 300 m³ gas produceras per ton kol som sätts in i processen. Gasen används i huvudsak för drift av processen och i närliggande arbetsställen inom järn- och stålindustri. Energiinnehållet i koksugns gas är ungefär detsamma som i stadsgas.

6.11 Masugns gas

Masugns gas är en biprodukt i masugnsprocesser (se avsnitt om koks ovan). Gasen används i huvudsak inom närliggande järn- och stålindustri men kan även distribueras för andra ändamål, t ex el och/eller fjärrvärme-produktion. Masugns gas har relativt lågt energiinnehåll, ca 0,8-0,9 MWh per 1 000 m³.

6.12 Fjärrvärme

Med fjärrvärme avses vattenburen värme som produceras och distribueras till abonnenter via ledningsnät. Produktion och distribution drivs i regel av kommuner eller av kommunägda företag. Bland producenterna medräknas dock även den del av industriella verksamhetsställen, som levererar värme till fjärrvärmedistributörer och dessa produktionsfunktioner klassas i förekommande fall som värmeverk. Sk spillvärme från industrier räknas in i produktionen, dock utan att någon insatsenergi för denna beräknas.

Användningen av fjärrvärme har ökat snabbt under den redovisade perioden vilket hänger samman med anslutning av nya abonnenter. Exempelvis har antalet anslutna lägenheter i flerbostadshus ökat från 0,62 miljoner 1974 till 1,13 miljoner 1982.

Det bör observeras att de uppgifter som redovisas under "slutlig användning" avser levererad värme uppmätt hos abonnenten. Dessa mätvärden kan till en mindre del även innefatta ledningsförluster mellan mätaren och den byggnad värmen utnyttjas i, vilket kan innebära att redovisad användning inte fullt ut motsvarar den effektiva användningen.

6.13 Elenergi

Elenergi är en energibärare som också i sig är en energiform. Elenergin för samhällets behov alstras i olika typer av kraftstationer och distribueras genom ledningsnät. I Sverige har vattenkraften sedan lång tid spelat en dominerande roll, men har under de senaste decennierna i snabb takt kompletterats med olika typer av värmekraft dvs av ångdrivna eller genom förbränningsmotorer drivna generatorer. Vinddrivna generatorer finns nu i två försöksanläggningar. Energiinnehållet i elenergi är 3 600 kJ per kWh.

Beträffande elenergi förekommer olika redovisningssätt i energibalans-sammanhang, vilket i sin tur hänger samman med vilken frågeställning man statistiskt vill belysa. Skillnader förekommer i första hand beträffande redovisningen av primärenergi från vattenkraft och kärnbränsle.

I tablå F ges en sammanfattande beskrivning av förekommande redovisningssätt.

Tablå F OLIKA ALTERNATIV ATT BERÄKNA PRIMÄRENERGI FRÅN VATTEN - OCH KÄRNKRAFT

	SCB alt 1	SCB alt 2	FN, ECE	OECD
Primär energi för elproduktion i vattenkraftverk beräknas motsvara				
a) rörelseenergi i det fallande vattnet	x			
b) producerad elenergi		x	x	
c) hypotetisk energimängd från konventionella bränslen ¹				x
Primär energi för elproduktion i kärnkraftverk beräknas motsvara				
d) avgiven värmemängd från reaktorerna	x		x	
e) producerad elenergi		x		
f) hypotetisk energimängd från konventionella bränslen ¹				x

1) dvs den mängd bränsleenergi som skulle ha erfordrats för att i konventionella värmekraftverk producera den el som faktiskt producerats i vatten- eller kärnkraftverk.

SCBs alt 1 skiljer sig från motsvarande redovisning enligt FN och ECE endast i fråga om primärenergien från vattenkraft. Skälen till att utnyttjad primär vattenkraft inte medräknas i FN/ECE-redovisningar är bl a att statistiskt underlag i regel saknas för att mäta omvandlingsförlusterna i vattenkraftverken. Vidare finns nu ingen alternativ användning för den primära vattenkraften, vilket för det mindre relevant att räkna med denna primärnivå.

Redovisningen enligt SCBs alt 2 har tillämpats bl a i vissa officiella svenska utredningar på energiområdet och har legat till grund även i energipolitiska målformuleringar t ex i den senaste energipropositionen. Eftersom alternativ användning för den energi som avgår i omvandlingsförluster för närvarande inte finns anses inte heller relevant att räkna med motsvarande energimängd i primärenergitillförseln.

OECDs redovisning innebär att skilda förutsättningar för elproduktion elimineras genom att el från vatten- och kärnkraftverk ingår i tillförseln, som om den också hade producerats i konventionella värmekraftverk dvs ingår primärt som en hypotetisk bränsletillförsel. Vattenkraftens och kärnkraftens primärenergiekvivalent beräknas för s k vattenkraftsländer - däribland Sverige - med utgångspunkt från den under mätperioden genomsnittliga verkningsgraden vid konventionell värmekraftproduktion för de europeiska medlemsländerna. Syftet med beräkningsmodellen är enligt OECD att i valet mellan olika elproduktionsalternativ - oljebaserad värmekraft, kolbaserad värmekraft, kärnkraft eller vattenkraft - i en energibalans utvisa hur mycket olja som skulle ha förbrukats eller kommer att sparas om el produceras på annat sätt än i ett oljebaserat värmekraftverk. Beräkningsmetoden ger också ett mer stabilt mått på energitillförseln än vad som blir fallet om det faktiska energitillskottet från vattenkraft och kärnkraft ingår som komponenter i tillförseln.

Tablå G ger en översikt över alternativa tillförselberäkningar. FNs alternativ erhålls genom att i SCB alt 1 byta ut primär vattenkraft mot vattenkraft enligt SCB alt 2.

Tablå G TILLFÖRSEL AV VATTENKRAFT OCH KÄRNKRAFT ELLER MOTSVARANDE PRIMÄRENERGI;
Alternativa beräkningar

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Inhemsk tillförsel (SCB alt 1)	278,2	265,6	374,8	401,5	441,0	501,1	488,6	522,9	662,6	654,2
Därav:										
Primär vatten- kraft	253,6	242,6	243,5	232,2	226,3	244,1	260,0	248,2	253,1	233,3
Kärnbränsle- energi	24,6	23,0	131,3	169,3	214,7	257,0	228,6	274,7	409,5	420,9
Elproduktion (SCB alt 2)	223,2	213,7	250,4	255,1	264,2	293,3	296,1	308,2	352,9	340,9
Därav:										
Vattenkraft	215,6	206,3	207,1	197,5	192,5	207,5	220,1	212,3	216,8	200,2
Kärnkraft	7,6	7,4	43,3	57,6	71,7	85,8	76,0	95,9	136,1	140,7
Inhemsk tillförsel enligt OECD (kärn- kraftens och vat- tenkraftens fossila bränsleekvivalens) ¹	579,9	555,2	651,1	662,4	687,0	762,4	769,1	801,8	911,4	880,5
Därav:										
Vattenkraft	560,2	535,9	539,3	512,9	500,7	540,1	572,3	553,9	558,9	515,0
Kärnkraft	19,7	19,3	111,8	149,5	186,3	222,3	196,8	247,9	352,5	365,5

1) Källa: Energy Balances of OECD Countries 1970-1982. Redovisade uppgifter i Mtoe omräknade till PJ.

Tillförseln av el genom nettoimport redovisas genomgående på samma sätt. I tablå H ges en översikt över nettoimporten.

Tablå H IMPORT OCH EXPORT AV EL 1973-1982. PJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Import	21,4	24,1	22,7	28,3	12,0	8,7	19,5	12,1	12,7	21,4
Export	18,8	13,5	19,3	20,7	18,7	12,3	14,7	10,2	22,2	9,3
Import - export	2,6	10,6	3,4	7,6	-6,7	-3,6	4,8	1,9	-9,5	12,1

7 LIST OF TERMS

andra avlutar	other sulphate and sulphite lyes	kärnkraft kärnkraftverk	nuclear power nuclear power plants
brunkol	brown coal	lättoljor	light distillates
brutto bruttoproduktion	gross gross production	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper pro- ducts, printing and publishing (ISIC 34)
bränsle och drivmedel	fuels	masugnar	blast-furnaces
bränslebaserad	based on fuels	masugns gas	blast-furnace gas
bränsleförbrukning	consumption of fuels	med	with
dieselbrännolja	diesel oil	med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
elektrisk elenergi	electric electric energy	motorbensin	motor gasoline
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer	the energy production in hydro-electric and nuclear power plants is	mottryck	back pressure power
räknas som tillförsel av primär energi	classified as supply of primary energy	mottrycksproduktion	back pressure power production
energitillförsel	supply of energy	m m	etc.
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	netto nettoimport	net net import
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	nyttiggjord energi	utilized energy
fjärrvärme	district heating	och	and
flerbostadshus	multi-family houses	oljeprodukter	petroleum products
fotogen	kerosene	omvandlingsförluster	conversion losses
fristående värmeverk	district heating plants	permanenta bostäder	permanent dwellings
för	for	petroleumkoks	petroleum coke
förbrukning	consumption	procent	per cent
förändring	changes	procentuell förändring	percentage changes
gasturbin	gas turbine	produktion	production
gasverk	gasworks	propan och butan	liquefied petroleum gas
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	pumpkraftverk	pumping stations
handel	wholesale and retail trade	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
hetvatten	hot water	råolja	crude oil
hushåll	households	samfärdsl	transport
i	in	slutlig användning	final consumption
industri	mining and manufacturing	småhus	one- and two-family houses
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial classification
inkl	including	sopor	of all economic activi- ties (identical with the ISIC for the first four levels)
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	stadsgas	garbage
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaru- industri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	stenkil	gaswork gas
koks	coke	summa	hard coal
kol	coal	tillförd energi	total
koksugns gas	coke-oven gas	tjocka eldningsoljor	supplied energy
koksverk	coke-oven plants	toppad råolja	heavy fuel oils
kondens	condensing steam power	total	topped crude oil
kondensproduktion	condensing steam power production	träbränsle	total
konventionell	conventional	tunn eldningsolja	wood waste
kraftvärmeverk	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	typ av anläggning	domestic heating oil
kärn	nuclear	uppvärmning	type of plant
kärnbränsle	nuclear fuel	urandioxid	heating
		utan	uranium dioxide
		utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	without utilized primary hydro power respectively nuclear fuel is classified as supply of primary energy

LIST OF TERMS (cont.)

vattenkraft	hydro-electric power
vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
ved	firewood
verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
värmekraft	thermal power
värmekraftverk	thermal power plants
värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
värmeproduktion	generation of heat
ånga	steam
överföringsförluster	losses in transport and distribution
övrigt	others

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 meter
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 1.1 Stenkol, brunkol, petroleumkoks. 1 000 ton
Hard and brown coal, petroleum coke. 1 000 ton

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	12	11	83	12	2	16	14	18	28	13
1.2 Import	1 126	1 617	1 711	2 063	1 454	1 641	2 172	2 227	2 084	2 936
1.3 Export	13	59	33	7	29	31	26	5	2	1
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-21	407	295	249	-173	-66	110	110	13	424
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 146	1 162	1 466	1 819	1 600	1 692	2 050	2 130	2 097	2 524
Förändring i procent från föregående år		+1	+26	+24	-12	+6	+21	+4	-2	+20
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	787	751	1 137	1 488	1 242	1 260	1 663	1 766	1 708	2 008
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	359	411	329	331	358	432	387	364	389	516
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	66	125	84	86	88	128	53	27 ^r	24 ^r	25
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	293	286	245	245	270	304	334	337	365	491
Förändring i procent från föregående år		-2	-14	+0	+10	+13	+10	+1	+8	+35
därav										
9.1 Industri	276	272	235	238 ^r	259 ^r	299 ^r	330 ^r	332 ^r	357 ^r	472
9.2 Samfärdse	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-
9.3 Hushåll, handel m m	17	13	8	7	11	5	4	5	8	19

Tabell 1.1 a Import och export fördelad på stenkol, brunkol, petroleumkoks. 1 000 ton
Import and export of hard and brown coal, petroleum coke. 1 000 ton

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Import	1 126	1 617	1 711	2 063	1 454	1 641	2 172	2 227	2 084	2 936
därav:										
stenkol	1 026	1 501	1 632	2 018	1 400	1 544	2 117	2 182	2 038	2 883
brunkol	10	13	15	10	5	6	3	3	2	3
petroleumkoks	90	103	64	35	49	91	52	42	44	50
Export	13	59	33	7	29	31	26	5	2	1
därav:										
stenkol	13	59	33	6	29	31	25	4	2	1
brunkol	0	-	-	-	0	-	1	1	-	0
petroleumkoks	-	-	-	1	-	-	0	-	-	0

Tabell 1.2 Koks. 1 000 ton
Coke. 1 000 ton

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare										
1.2 Import	1 495	1 599	1 201	1 099	752	423	622	453	227	196
1.3 Export	11	24	18	76	49	95	27	114	233	220
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	117	-65	-316	15	44	-379	-111	-79	-152	-49
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 367	1 640	1 499	1 008	659	707	706	418	146	25
Förändring i procent från föregående år		+20	-9	-33	-35	+7	+0	-4	-65	-83
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	535	634	688	666	464	462	581	473	334	334
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	533	478	828	1 071	918	933	1 152	1 189	1 094	1 183
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	1 365	1 484	1 639	1 413	1 113	1 178	1 277	1 134	906	874
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	14	22	25	15	10	12	11	16	11	17
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	1 351	1 462	1 614	1 398	1 103	1 166	1 266	1 118	895	857
Förändring i procent från föregående år		+8	+10	-13	-21	+6	+9	-12	-20	-4
därav										
9.1 Industri	1 295	1 418	1 586	1 377 ^r	1 090 ^r	1 156 ^r	1 255 ^r	1 102 ^r	883 ^r	851
9.2 Samfärdsel	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	56	44	28	21	13	10	11	16	12	6

Diagram 3.1 Stenkol, brunkol, petroleumkoks
Index 1975 = 100

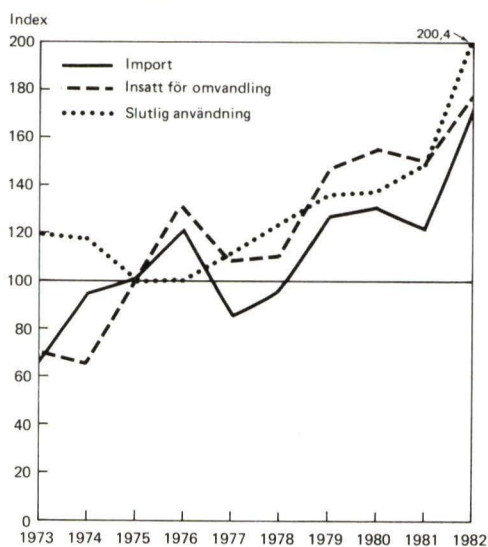
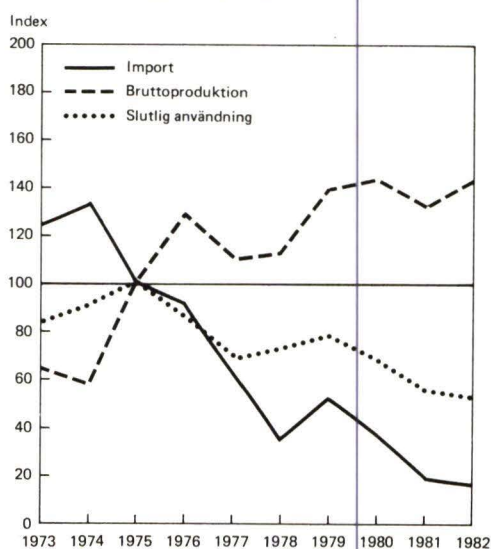


Diagram 3.2 Koks
Index 1975 = 100



Tabell 1.3 Träbränsle, avlutar, sopor. 1 000 toe
Wood waste, sulphate and sulphite lyes, garbage. 1 000 toe

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3 077 ^r	3 210 ^r	3 237 ^r	3 135	2 929	3 158	3 275	3 218	3 204	3 077
1.2 Import	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.3 Export	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Bruttotillförsel (1.1+2-1.3-1.4)	3 077	3 210	3 237	3 135	2 929	3 158	3 275	3 218	3 204	3 077
Förändring i procent från föregående år		+4	+1	-3	-7	+8	+4	-2	+0	-4
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	140	153	128	156	160	173	188	194	236	297
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	2 937	3 057	3 109	2 979	2 769	2 985	3 087	3 024	2 968	2 780
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	2 937	3 057	3 109	2 979	2 769	2 985	3 087	3 024	2 968	2 780
Förändring i procent från föregående år		+4	+2	-4	-7	+8	+3	-2	-2	-6
därav										
9.1 Industri	2 937 ^r	3 057 ^r	3 109 ^r	2 979	2 769	2 985	3 087	3 024	2 968	2 780
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Diagram 3.3 Träbränsle, avlutar, sopor
Index 1975 = 100

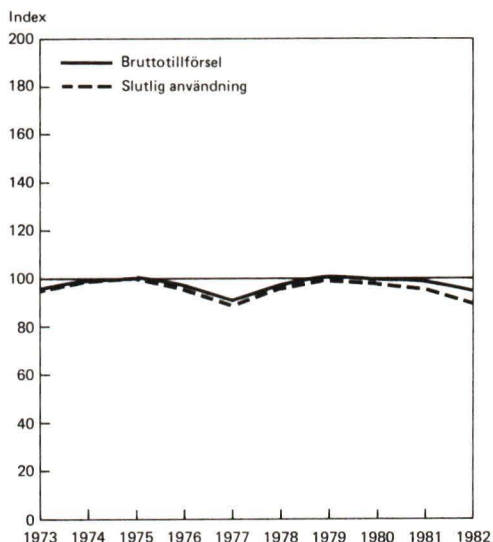
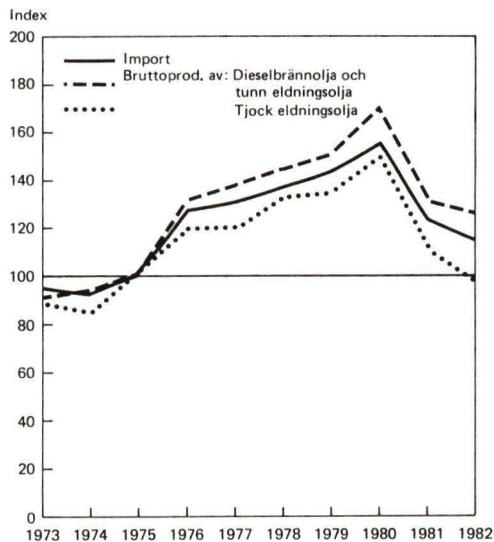


Diagram 3.4 Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat
Index 1975 = 100



Tabell 1.4 Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat. 1 000 m³
Crude oil (incl topped crude oil) and refinery feed-stocks. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare				4	1	0	0	3	7	16
1.2 Import	12 361 ^r	12 758 ^r	13 581 ^r	16 762	17 387	19 105	18 590	21 416	17 016	15 652
1.3 Export	184 ^r	234 ^r	361 ^r	201	201	149 ^r	170 ^r	609	235	313
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m.m	-250	405	80	-153	22	858	-328	297	552	172
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	12 427	12 119	13 140	16 718	17 165	18 098	18 748	20 513	16 236	15 183
Förändring i procent från föregående år		-2	+8	+27	+3	+5	+4	+9	-21	-6
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 621 ^r	12 331 ^r	13 301 ^r	16 907 ^r	17 300 ^r	18 249 ^r	18 920 ^r	20 633 ^r	16 346 ^r	15 320
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	194 ^r	212 ^r	161 ^r	189	135	151	172	120	110	137
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	- ^r	- ^r	- ^r	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	- ^r	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 1.4 a Särredovisning av råolja (inkl toppad) resp halvfabrikat. 1 000 m³
Specification of crude oil (incl topped crude oil) resp refinery feed-stocks. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Import	12 361	12 758	13 581	16 762	17 387	19 105	18 590	21 416	17 016	15 652
därav:										
råolja (inkl toppad)	12 292	12 402	13 013	16 129	16 727	18 399	18 113	21 078	16 735	14 886
halvfabrikat	69	356	568	633	660	706	477	338	281	766
Export	184	234	361	201	201	149	170	609	235	313
därav:										
råolja (inkl toppad)	-	-	-	9	-	-	-	275	123	80
halvfabrikat	184	234	361	192	201	149	170	334	112	233
Insatt för omvandling	12 621	12 331	13 301	16 907	17 300	18 249	18 920	20 633	16 346	15 320
därav:										
råolja (inkl toppad)	12 349	11 820	13 032	16 275	16 662	17 429	18 361	20 232	16 009	14 619
halvfabrikat	272	511	269	632	638	820	559	401	337	701
Bruttoproduktion	194	212	161	189	135	151	172	120	110	137
därav:										
råolja (inkl toppad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
halvfabrikat	194	212	161	189	135	151	172	120	110	137

Tabell 1.5 Motorbensin. 1 000 m³
Motor gasoline. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	2 603	2 751	2 536	1 917	1 962	2 076	2 244	2 061	1 965	2 269
1.3 Export	89	155	251	348	487 ^r	543	620	711	551	489
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	44	202	-32	262	17	-119	41	308	-49	144
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 470	2 394	2 317	1 307	1 458	1 652	1 583	1 042	1 463	1 636
Förändring i procent från föregående år		-3	-3	-44	+12	+13	-4	-34	+40	+12
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	1 782	1 525	2 065	3 322	3 352	3 294	3 330	3 710	3 216	3 076
5 Användning i energisektorn	..	..	..	..	0	0	0	0	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 252	3 919	4 382	4 629	4 810	4 946	4 913	4 752	4 679	4 712
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 252	3 919	4 382	4 629	4 810	4 946	4 913	4 752	4 679	4 712
Förändring i procent från föregående år		-8	+12	+6	+4	+3	-1	-3	-2	+1
därav										
9.1 Industri	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9.2 Samfärdsel	4 252	3 919	4 382	4 629	4 810	4 946	4 913	4 752	4 679	4 712
9.3 Hushåll, handel m m	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Tabell 1.5 a Antal personbilar i trafik den 1 juni. 1 000-tal
Number of vehicles in use at 1 of June. 1 000 numbers

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Antal personbilar	2 505	2 583	2 702	2 837	2 904	2 892	2 904	2 917	2 939	2 973
Förändring i procent från föregående år		+3	+5	+5	+2	+0	+0	+0	+1	+1

Tabell 1.6 Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor. 1 000 m³
Light distillates (exkl motor gasoline), kerosanes. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	2 249	2 423	1 889	2 375	1 902	1 958	2 195	1 715	1 438	1 565
1.3 Export	212 ^r	378 ^r	158 ^r	61	36	235	205	156	66	159
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	259	540	283	124	161	111	246	129	125	-24
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 778	1 505	1 448	2 190	1 705	1 612	1 744	1 430	1 247	1 430
Förändring i procent från föregående år		-15	-4	+51	-22	-5	+8	-18	-13	+15
2 Bunkring för utrikes sjöfart	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	475 ^r	439 ^r	353 ^r	453 ^r	370	399	402	273	246	264
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	664	867	493 ^r	240	336	546	552	493	540	506
5 Användning i energisektorn	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	1 966	1 933	1 588	1 977	1 670	1 759	1 894	1 650	1 538	1 672
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	1 065 ^r	1 174 ^r	843 ^r	1 213 ^r	885	958	1 130	921	795	902
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	901	759	745	764	785	801	764	729	743	770
Förändring i procent från föregående år		-16	-2	+3	+3	+2	-5	-5	+2	+4
därav										
9.1 Industri	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9.2 Samfärdsel	755	666	664 ^r	686 ^r	712	737	710	688	717	749
9.3 Hushåll, handel m m	146	93	81	78 ^r	73	64	54	41	26	21

Diagram 3.5 Motorbensin
Index 1975 = 100

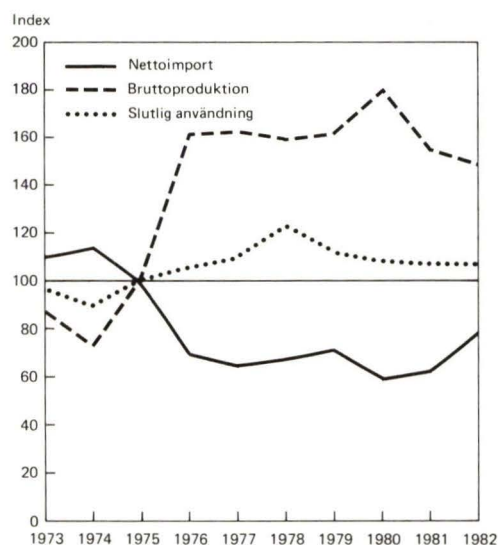
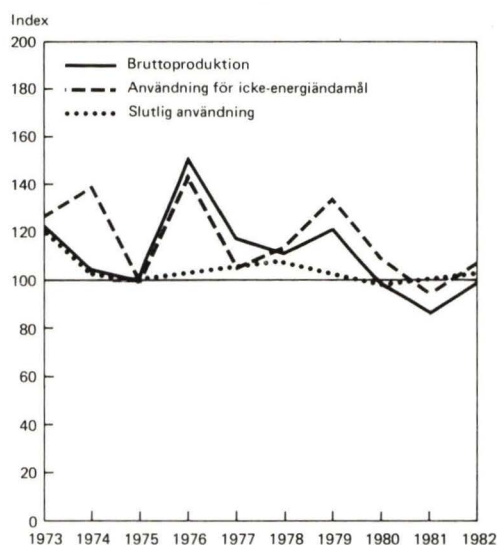


Diagram 3.6 Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
Index 1975 = 100



Tabell 1.7 Dieselbrännolja och tunn eldningsolja (olja gr 1). 1 000 m³
 Diesel oil and domestic heating oil. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	8 221	7 814	6 302	7 229	6 000	5 322	6 142	5 093	3 947	5 023
1.3 Export	516	262	458	508	508	677	726	1 357	1 583	2 476
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	72	1 887	-2	1 024	532	-6	594	982	-1 242	-218
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	7 633	5 665	5 846	5 697	4 960	4 651	4 822	2 754	3 606	2 765
Förändring i procent från föregående år		-26	+3	-3	-13	-6	+4	-43	+31	-23
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	319	325	252	266	281	207	136	165	166	130
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	69	46	64 ^r	59	66	70	78	65	67	61
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	3 815	3 918	4 201	5 516	5 762	6 059	6 289	7 148	5 512	5 286
5 Användning i energisektorn	6	5	1	8	11	12	13	11	8	7
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	11 054	9 207	9 730	10 880	10 364	10 421	10 884	9 661	8 877	7 853
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	0	0	0	0	0	0	4	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	11 054	9 207	9 730	10 880	10 364	10 421	10 884	9 661	8 873	7 853
Förändring i procent från föregående år		-17	+6	+12	-5	+1	+4	-11	-8	-11

Övrig uppdelning se tabellerna 1.8 . 1 och 2.

Diagram 3.7 Dieselbrännolja och tunn eldningsolja
 Index 1975 = 100

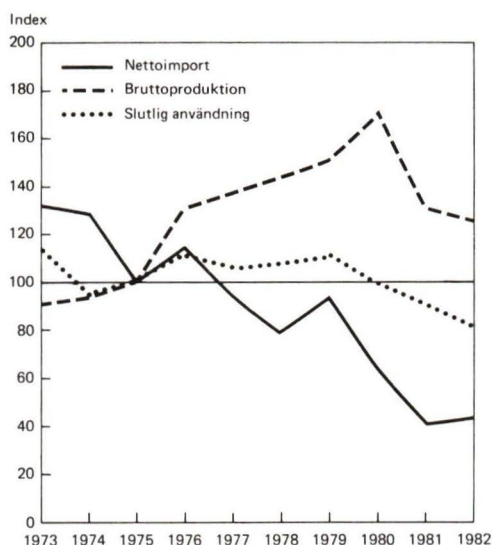
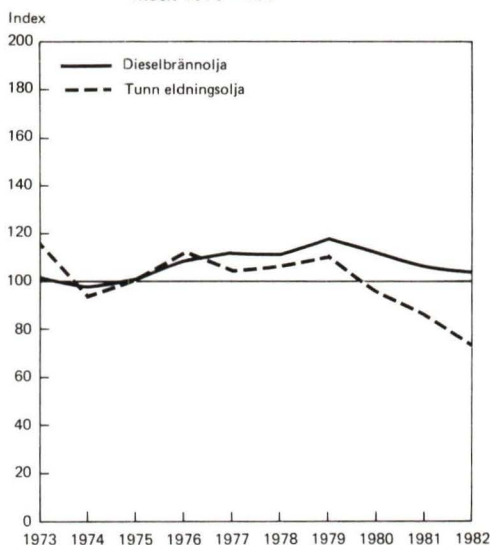


Diagram 3.8 Slutlig användning av dieselbrännolja och tunn eldningsolja
 Index 1975 = 100



Tabell 1.8.1 Dieselbrännolja. 1 000 m³
Slutlig användning inom landet
Diesel oil. 1 000 m³
Final inland consumption

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	2 233	2 143	2 190	2 389	2 451	2 429	2 578	2 451	2 324	2 276
Förändring i procent från föregående år		-4	+2	+9	+3	-1	+6	-5	-5	-2
därav										
9.1 Industri	297	287	289	241	217	205	219	237	229	219
9.2 Samfärdsel	1 479	1 499	1 531	1 731	1 819	1 774	1 793	1 668	1 611	1 593
9.3 Hushåll, handel m m	457	357	370	417	415	450	566	546	484	464

Tabell 1.8.2 Tunn eldningsolja (olja nr 1). 1 000 m³
Slutlig användning inom landet
Domestic heating oil. 1 000 m³
Final inland consumption

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	8 821	7 064	7 540	8 491	7 913	7 992	8 306	7 210	6 549	5 577
Förändring i procent från föregående år		-20	+7	+13	-7	+1	+4	-13	-9	-15
därav										
9.1 Industri	806	690	724	846	777	759	799	716	590	511
9.2 Samfärdsel	53	46	60	68	65	62	106	68	74	73
9.3 Hushåll, handel m m	7 962	6 328	6 756	7 577	7 071	7 171	7 401 ^r	6 426	5 885	4 993

Tabell 1.8.2 a Leveranser av tunn eldningsolja (olja nr 1) till hushåll, handel m m. 1 000 m³
Deliveries of domestic heating oil to households, commerce etc. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Leveranser till hushåll, handel m m	7 962	6 328	6 756	7 577	7 071	7 171	7 401	6 426	5 885	4 993
därav:										
småhus (temperaturkorrigerat) ¹	..	..	2 226	2 926	2 834	2 964	2 995	2 442	2 158	1 746
	(..)	(..)	(2 377)	(2 867)	(2 851)	(2 899)	(2 890)	(2 340)	(2 132)	(1 774)
flerbostadshus (temperaturkorrigerat) ¹	..	..	851	1 301	1 308	1 545	1 601	1 405	1 244	1 073
	(..)	(..)	(909)	(1 275)	(1 316)	(1 511)	(1 545)	(1 346)	(1 229)	(1 090)
övrigt	..	..	3 679	3 350	2 929	2 662	2 805	2 579	2 483	2 174

1) Värdena är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelse från "normaltemperaturen".

Tabell 1.9 Tjocka eldningsolja (olja nr 2-5). 1 000 m³
Residual fuel oils. 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	9 291	9 841	7 758	8 101	8 605	5 137	7 570	5 221	4 163	3 368
1.3 Export	764	478	916	1 173	1 668	1 704	2 128	2 955	2 451	2 600
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-451	870	-122	-516	37	-1 177	783	-561	-1 567	-1 926
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	8 978	8 493	6 964	7 444	6 900	4 610	4 659	2 827	3 279	2 694
Förändring i procent från föregående år		-5	-18	+7	-7	-33	+1	-39	+16	-18
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	937	1 012	968	1 127	954	997	826	771	547	481
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	4 687	4 482	3 565	5 065	5 212	4 083	4 557	4 058	3 211	2 907
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	4 864	4 644 ^r	5 392 ^r	6 542	6 544	7 210 ^r	7 327	8 204	6 013	5 358
5 Användning i energisektorn	113	103	263	424	468	457	358	383	351	399
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	8 105	7 540	7 560	7 370	6 810	6 283	6 245	5 819	5 183	4 265
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	124	126	106	133	122	120	89	112	132	114
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 981	7 414	7 454	7 237	6 688	6 163	6 156	5 707	5 051	4 151
Förändring i procent från föregående år		-7	+1	-3	-8	-8	+0	-7	-11	-18
därav										
9.1 Industri	5 420	5 347	5 114	5 107	4 755	4 437	4 396	4 068	3 523	2 839
9.2 Samfärdse	28	32	26	34	30	26	33	69	50	55
9.3 Hushåll, handel m m	2 533 ^r	2 035 ^r	2 314 ^r	2 096 ^r	1 903 ^r	1 700 ^r	1 727 ^r	1 570 ^r	1 478 ^r	1 257 ^r

Tabell 1.9 a Tjocka eldningsolja insatta för omvandling för fjärrvärmeproduktion. 1 000 m³
Input of residual fuel oils for conversion to district heating (steam and hot water). 1 000 m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatt för omvandling till andra energibärare	4 687	4 482	3 565	5 065	5 212	4 083	4 557	4 058	3 211	2 907
därav:										
För fjärrvärmeproduktion i kraftvärmeverk	1 299 ¹	1 411 ¹	1 612 ¹	1 403	1 436	1 493	1 601	1 539	1 298	1 179
fristående värmeverk	671	637	763	925	983	1 100	1 127	1 189	1 308	1 178

1) Inkluderar bränsle för alstring av elenergi.

Tabell 1.10 Propan och butan (gasol). 1 000 ton
Liquefied petroleum gas. 1 000 ton

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2	Import	45	68	63	40	84	62	86	121	82
1.3	Export	22	21	10	19	35	26	13	7	1
1.4	Lagerförändringar, statistisk differans m m	28	32	9	1	38	31	27	32	-9
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	-5	15	44	20	11	5	46	82	90
2	Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	22	21	22	24	25	24	26	28	25
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	194	169	132	152	158	168	141	110	83
5	Användning i energisektorn	-	-	0	0	0	0	0	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2+3-4-5)	167	163	154	148	144	149	161	164	148
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	167	163	154	148	144	149	161	164	148
Förändring i procent från föregående år		-2	-6	-4	-3	+3	+8	+2	-10	+11
därav										
9.1	Industri	146	145 ^r	138 ^r	132	130	134	146	148	132
9.2	Samfärdsel	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9.3	Hushåll, handel m m	21	17	16	16	14	15	15	16	17

Diagram 3.9 Tjocka eldningsolja (olja nr 2-5)
Index 1975 = 100

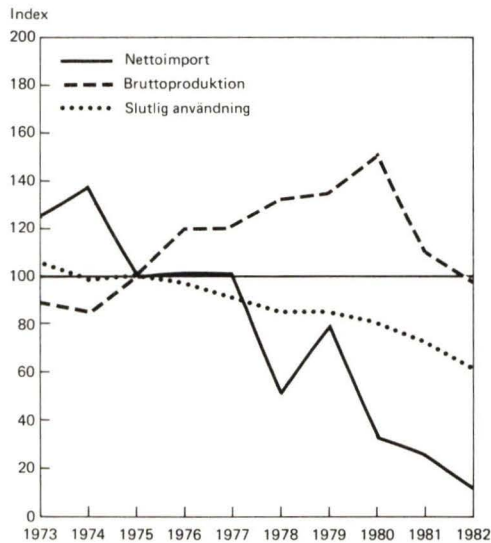
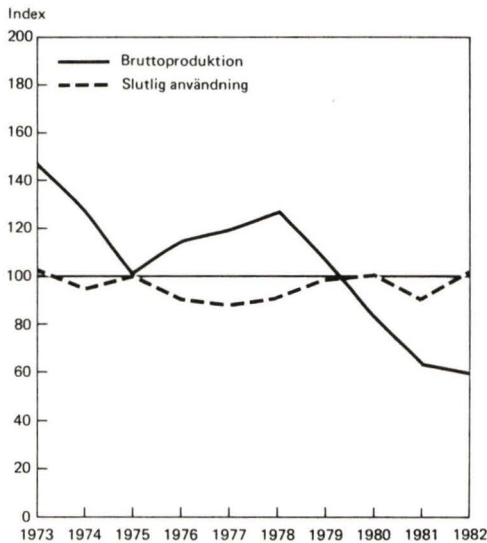


Diagram 3.10 Propan och butan (gasol)
Index 1975 = 100



Tabell 1.11 Stadsgas, koksugns gas. Milj m³
Gasworks gas, coke-oven gas. Milj m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1 Bruttotillförsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1	7	4	0	1	2	3	14	31	38
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	488	460	603	739	634	645	737	732	672	686
5 Användning i energisektorn	61	49	113	176	136	154	213	214	176	192
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	426	404	486	563	497	489	521	504	465	456
7 Överföringsförluster	6	8	57	70	47	39	65	61	49	69
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	420	396	429	493	450	450	456	443	416	387
Förändring i procent från föregående år		-6	+8	+15	-9	+0	+1	-3	-6	-7
därav										
9.1 Industri	179	171	212	277	237	248	260	273	271	239
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	241	225	217	216	213	202	196	170	145	148

Tabell 1.11 a Därav stadsgas. Of which gasworks gas.

3 Insatt för omvandl	1	7	4	0	1	2	3	12	20	2
4 Bruttoproduktion	277	266	258	261	249	246	240	220	198	181
5 Användning i energisekt	5	5	6	6	2	4	5	2	2	2
7 Överföringsförluster	5	7	8	15	11	19	18	17	14	14
9.1 Industri	25	22	23	24	22	19	18	19	17	15
9.3 Hushåll, handel m m	241	225	217	216	213	202	196	170	145	148

Tabell 1.11 b Därav koksugns gas. Of which coke-oven gas.

3 Insatt för omvandl	-	-	-	-	-	-	-	2	11	36
4 Bruttoproduktion	211	194	345	478	385	399	497	512	474	505
5 Användning i energisekt	56	44	107	170	134	150	208	212	174	190
7 Överföringsförluster	1	1	49	55	36	20	47	44	35	55
9.1 Industri	154	149	189	253	215	229	242	254	254	224

Tabell 1.12 Masugnsgas. Milj m³
Blast-furnace gas. Milj m³

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1 Bruttotillförsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	434	404	424	263	171	347	390	319	353	456
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	4 482	5 312	5 764	5 637	3 945	3 918	5 094	4 239	3 079	2 951
5 Användning i energisektorn	282	193	175	174	159	180	137	145	177	149
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 766	4 715	5 165	5 200	3 615	3 391	4 567	3 775	2 549	2 346
7 Överföringsförluster	458	855	1 015	1 374	1 016	787	1 108	1 029	810	643
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 308	3 860	4 150	3 826	2 599	2 604	3 459	2 746	1 739	1 703
Förändring i procent från föregående år		+17	+8	-8	-32	+0	+33	-21	-37	-2
därav										
9.1 Industri	3 308	3 860	4 150	3 826	2 599	2 604	3 459	2 746	1 739	1 703
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Diagram 3.11 Stadsgas och koksugnsgas
Index 1975 = 100

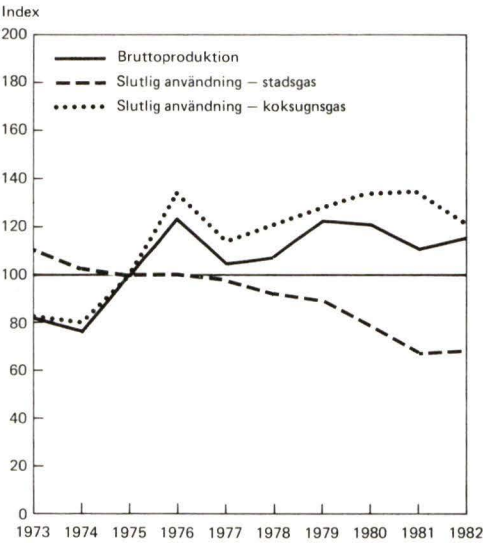
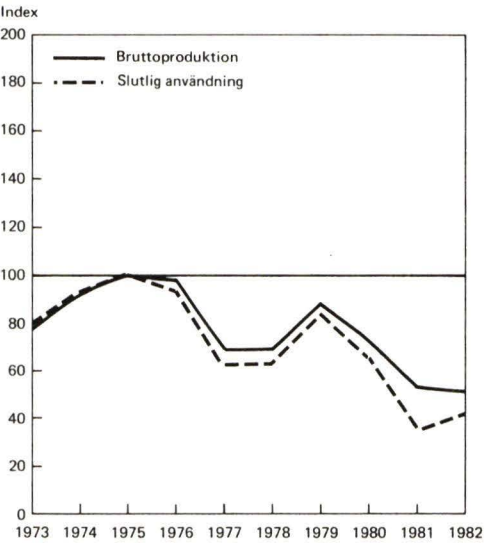


Diagram 3.12 Masugnsgas
Index 1975 = 100



Tabell 1.13 Fjärrvärme (ånga, hetvatten). GWh
District heating (steam and hot water). GWh

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1 Bruttotillförsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare ¹	17 406	17 390	19 468	23 925	24 930	26 954	28 582	29 209	30 277	30 376
5 Användning i energisektorn	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	17 406	17 390	19 468	23 925	24 930	26 954	28 582	29 209	30 277	30 376
7 Överföringsförluster	1 464	1 677	1 877	2 356	2 285	2 414	2 384	2 539	2 611	2 670
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	15 942	15 713	17 591	21 569	22 645	24 540	26 198	26 670	27 666	27 706
Förändring i procent från föregående år		-1	+12	+23	+5	+8	+7	+2	+4	+0
därav										
9.1 Industri	800	1 096	1 289	1 765	2 244	2 368	2 677	2 566	2 882	2 930
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	15 142	14 617	16 302	19 804	20 401	22 172	23 521	24 104	24 784	24 776
1) Spillvärme mottagen från industrianläggningar ingår. Enligt den årliga elstatistiken mottogs följande mängder fjärrvärme från anläggningar ej klassade som kraftvärmeverk eller värmeverk. Dessa siffror kan dock inkludera mindre mängder prima värme.										
Spillvärme, GWh	-	17	138	132	157	261	316	602	1 327	1 312

Tabell 1.13 a Leveranser av fjärrvärme enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). GWh
Deliveries of district heating to one-, two and multi-family houses. Annual electric energy statistics. GWh

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Summa leveranser	15 900	15 730	17 891	21 669	23 221	25 108	26 420	27 821	28 383	28 425
Därav:										
småhus (temperaturkorrigerat) ¹	600 (609)	636 (679)	750 (801)	1 137 (1 114)	1 280 (1 288)	1 428 (1 397)	1 531 (1 477)	1 757 (1 704)	1 804 (1 782)	1 750 (1 778)
Flerbostadshus (temperaturkorrigerat) ¹	9 900 (10 049)	9 838 (10 497)	10 981 (11 778)	12 538 (12 287)	13 202 (13 281)	13 986 (13 678)	14 599 (14 088)	14 736 (14 294)	15 023 (14 843)	15 428 (15 675)

1) Värdena är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelse från "normaltemperatur".

Tabell 1.14 Elenergi, GWh
Electric energy, GWh

		1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	77 277	73 767	104 105	111 528	122 503	139 186	135 717	145 251	184 042	181 732
1.2	Import	5 950	6 681	6 313	7 868	3 328	2 411	5 432	3 366	3 515	5 940
1.3	Export	5 216	3 742	5 369	5 766	5 183	3 418	4 086	2 834	6 161	2 577
1.4	Lagerförändringar, statistisk differans m m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	78 011	76 706	105 049	113 630	120 648	138 179	137 063	145 783	181 396	185 095
Förändring i procent från föregående år											
			-2	+37	+8	+6	+15	-1	+6	+24	+2
2	Bunkring för utrikes sjöfart	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	77 425	73 819	104 159	111 637	122 598	139 250	136 006	145 895	185 385	184 020
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	78 080	75 130	80 529	86 416	89 985	92 823	95 238	96 913	103 548	100 179
5	Användning i energisektorn	1 982	1 967	2 372	2 850	3 117	3 064	3 200	3 387	3 523	3 428
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	76 684	76 050	79 047	85 559	84 918	88 688	93 095	93 414	96 036	97 826
7	Överföringsförluster	7 668	6 598	7 524	8 338	7 006	8 182	8 414	8 212	8 473	8 511
8	Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	69 016	69 452	71 523	77 221	77 912	80 506	84 681	85 202	87 563	89 315
Förändring i procent från föregående år											
			+1	+3	+8	+1	+3	+5	+1	+3	+2
	därav										
9.1	Industri	38 523	39 162	37 664	39 189	37 669	38 395	40 370	40 004	39 699	38 793
9.2	Samfärdsel	2 077	2 115	2 040	2 118	2 107	2 141	2 262	2 262	2 261	2 268
9.3	Hushåll, handel m m	28 416	28 175	31 819	35 914	38 136	39 970	42 049	42 936	45 603	48 254

Diagram 3.13 Fjärrvärme
Index 1975 = 100

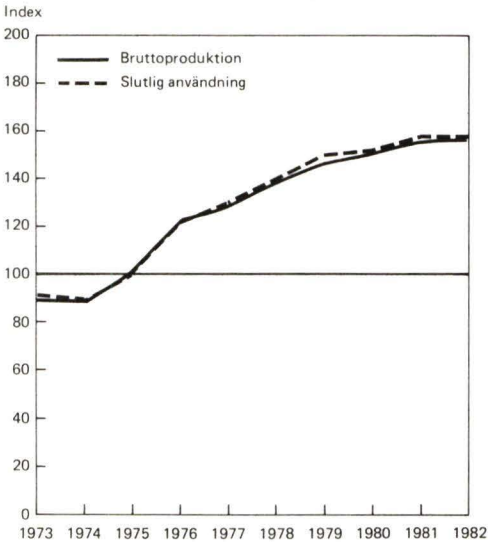
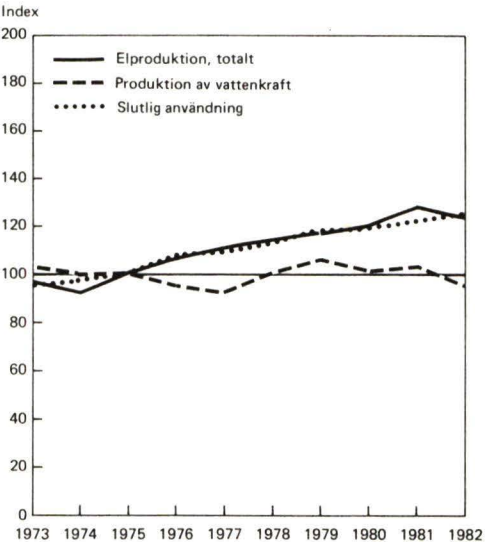


Diagram 3.14 Elenergi
Index 1975 = 100



Tabell 2.1 Stenkol, brunkol, petroleumkoks. TJ
Hard and brown coal, petroleum coke. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	327	299	2 259	326	54	435	381	490	762	354
1.2 Import	30 643	44 005	46 563	56 143	39 569	44 659	59 110	60 606	56 714	79 902
1.3 Export	354	1 606	898	190	789	844	707	136	54	27
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-571	11 075	8 030	6 776	-4 708	-1 796	2 994	2 995	355	11 542
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	31 187	31 623	39 894	49 503	43 542	46 046	55 790	57 965	57 067	68 687
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	21 417	20 438	30 942	40 495	33 799	34 290	45 258	48 060	46 482	54 645
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	9 770	11 185	8 952	9 008	9 743	11 756	10 532	9 905	10 585	14 042
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	1 796	3 402	2 286	2 341	2 395	3 483	1 443	734 ^r	653 ^r	680
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 974	7 783	6 666	6 667	7 348	8 273	9 089	9 171	9 932	13 362
därav										
9.1 Industri	7 511	7 402	6 395	6 477 ^r	7 049 ^r	8 137 ^r	8 981 ^r	9 035 ^r	9 715 ^r	12 845
9.2 Samfärdse	0	27	54	0	0	0	0	0	0	-
9.3 Hushåll, handel m m	463	354	217	190	299	136	108	136	217	517

Tabell 2.1 a Stenkol insatt för omvandling till andra energislag. TJ
Input of hard coal for conversion to derivative energy sources. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatt för omvandling till andra energislag	21 417	20 438	30 942	40 495	33 799	34 290	45 258	48 060	46 482	54 645
Därav i:										
Värmekraftverk	762	1 578	-	-	-	-	-	-	-	-
Industriella mottrycksanläggningar	0	82	0	0	0	0	0	0	82	190
Kraftvärmeverk för fjärrvärmeproduktion	1 333	1 415	680	54	354	435	708	1 361	4 136	7 865
för elproduktion	191	-	-	-	462	-	381	898	327	1 034
Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-	-	136	789
Koksverk	19 131	17 363	30 262	40 441	32 983	33 855	44 169	45 801	41 801	44 767

Tabell 2.2 Koks. TJ
 Coke. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare										
1.2 Import	41 938	44 855	33 691	30 829	21 095	11 866	17 448	12 707	6 368	5 498
1.3 Export	309	673	504	2 132	1 375	2 665	757	3 198	6 536	6 171
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	3 280	-1 823	-8 861	421	1 234	-10 632	-3 114	-2 218	-4 268	-1 382
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	38 349	46 005	42 048	28 276	18 486	19 833	19 805	11 727	4 100	709
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	15 010	17 785	19 300	18 682	13 016	12 960	16 298	13 269	9 372	9 377
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	14 952	13 409	23 227	30 043	25 751	26 172	32 315	33 353	30 688	33 185
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	38 291	41 629	45 975	39 637	31 221	33 045	35 822	31 811	25 416	24 517
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	393	617	700	421	280	337	309	449	309	477
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	37 898	41 012	45 275	39 216	30 941	32 708	35 513	31 362	25 107	24 040
därav										
9.1 Industri	36 327	39 778	44 489	38 627 ^r	30 576 ^r	32 428 ^r	35 204 ^r	30 913 ^r	24 770 ^r	23 872
9.2 Samfärdse	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	1 571	1 234	786	589	365	280	309	449	337	168

 Tabell 2.2 a Energiomsättning i koksverk. TJ
 Energy turnover in coke-oven plants. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Stenkol insatt för omvandling till andra energislag	21 417	20 438	30 942	40 495	33 799	34 290	45 258	48 060	46 482	54 645
Därav:										
Insatt i koksverk	19 131	17 363	30 262	40 441	32 983	33 855	44 169	45 801	41 801	44 767
Bruttoproduktion av koks	14 952	13 409	23 227	30 043	25 751	26 172	32 315	33 353	30 688	33 185
Bruttoproduktion av koks-ugns gas	3 534	3 249	5 778	8 004	6 448	6 682	8 323	8 575	7 938	8 457

Tabell 2.3 Träbränsle, avlutar, sopor. TJ
Wood waste, sulphate and sulphite lyes, garbage. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	128 827 ^r	134 396 ^r	135 528 ^r	131 256	122 631	132 219	137 117	134 731	134 146	128 827
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	128 827	134 396	135 528	131 256	122 631	132 219	137 117	134 731	134 146	128 827
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	5 861	6 406	5 360	6 531	6 699	7 243	7 871	8 122	9 882	12 435
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	122 966	127 990	130 168	124 725	115 932	124 976	129 246	126 609	124 264	116 392
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	122 966	127 990	130 168	124 725	115 932	124 976	129 246	126 609	124 264	116 392
därav										
9.1 Industri	122 966 ^r	127 990 ^r	130 168 ^r	124 725	115 932	124 976	129 246	126 609	124 264	116 392
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Tabell 2.3 a Träbränsle m m insatt för omvandling till andra energislag. TJ
Input of wood waste etc for conversion to derivative energy sources. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatt för omvandling till andra energibärare	5 861	6 406	5 360	6 531	6 699	7 243	7 871	8 122	9 882	12 435
därav:										
Värme kraftverk	1 172	1 047	1 089	1 046	1 340	1 549	42	42	0	-
Industriella mottrycksanläggningar	1 758	1 884	879	1 382	1 005	1 424	2 638	2 470	2 973	2 596
Kraftvärmeverk för fjärrvärmeproduktion	754	837	504	1 089	1 591	1 549	2 205	2 470	3 266	3 726
elproduktion	-	-	-	-	-	-	181	84	42	126
Fristående värmeverk	2 177	2 638	2 888	3 014	2 763	2 721	2 805	3 056	3 601	5 987

Tabell 2.4 Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat. TJ
Crude oil (Inkl topped crude oil) and refinery feed-stocks. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	144	36	0	0	108	254	580
1.2 Import	450 537 ^r	464 214 ^r	493 746 ^r	609 331	631 755	701 510	674 938	777 055	614 510	567 519
1.3 Export	6 507 ^r	8 173 ^r	12 408 ^r	7 170	6 859	5 340 ^r	5 952 ^r	20 938	8 382	11 773
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-9 087	14 078	3 190	-5 542	891	39 408	-11 741	11 736	17 914	7 788
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	453 117	441 963	478 148	607 847	624 041	656 762	680 727	744 489	588 468	548 538
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	459 977 ^r	449 460 ^r	483 841 ^r	614 530 ^r	628 815 ^r	662 102 ^r	686 809 ^r	748 733 ^r	592 358 ^r	553 383
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	6 860 ^r	7 497 ^r	5 693 ^r	6 683	4 774	5 340	6 082	4 244	3 890	4 845
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	- ^r	- ^r	- ^r	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	- ^r	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 2.4 a Råolja och halvfabrikat insatt för omvandling i raffinaderier resp produktion av vissa oljeprodukter. TJ
Input of crude oil for conversion in refineries and production of petroleum products. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Råolja och halvfabrikat insatt för omvandling till andra energislag	459 977	449 460	483 841	614 530	628 815	662 102	686 809	748 733	592 358	553 383
Bruttoproduktion av:										
motorbensin	55 957	47 887	64 842	104 314	105 256	103 435	104 565	116 498	100 986	96 589
lättoljor, mellanoljor	21 074	27 397	15 743	7 849	10 850	18 046	18 012	16 026	17 283	16 077
diesel och tunn eldningsolja	135 768	139 434	149 503	196 302	205 057	215 626	223 812	254 182	196 160	188 117
tjocka eldningsoljor	189 390	180 824	209 949	254 727	254 805	280 737	285 293	319 441	234 129	208 626
propan och butan	8 935	7 783	6 079	7 000	7 277	7 737	6 494	5 066	3 823	3 638

Tabell 2.6 Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor. TJ
Light distillates (exkl motor gasoline), kerosenes. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	72 758	78 047	60 977	76 352	61 424	63 496	70 793	55 365	46 552	49 806
1.3 Export	6 671 ^r	12 066 ^r	5 191 ^r	2 027	1 171	7 880	6 666	5 040	2 019	4 703
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	8 467	17 379	9 023	4 392	5 453	4 183	8 279	4 408	4 082	-1 355
Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	57 620	48 602	46 763	69 933	54 800	51 433	55 848	45 917	40 451	46 458
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 569 ^r	13 406 ^r	10 832 ^r	13 815 ^r	11 234	12 177	12 299	8 289	7 445	8 045
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	21 074	27 397	15 743 ^r	7 849	10 850	18 046	18 012	16 026	17 283	16 077
5 Användning i energisektorn	0	0	0	0	34	0	0	0	94	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	64 091	62 593	51 674	63 967	54 382	57 302	61 561	53 654	50 195	54 490
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	33 710 ^r	37 096 ^r	26 663 ^r	38 313 ^r	27 990	30 277	35 689	29 088	25 113	28 479
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	30 381	25 497	25 011	25 654	26 392	27 025	25 872	24 566	25 082	26 011
därav										
9.1 Industri	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9.2 Samfärdse	25 226	22 208	22 160 ^r	22 999 ^r	23 909	24 828	24 036	23 223	24 201	25 302
9.3 Hushåll, handel m m	5 155	3 289	2 851	2 655 ^r	2 483	2 197	1 836	1 343	881	709

Tabell 2.6 a Lättoljor och mellanoljor insatta för omvandling till andra energislag. TJ
Input of light distillates and kerosenes for conversion to derivative energy sources. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatt för omvandling till andra energislag	14 569	13 406	10 832	13 815	11 234	12 177	12 299	8 289	7 445	8 045
Därav i:										
Värmekraftverk	172	69	-	0	0	34	34	34	0	34
Gasverk	3 757	3 842	2 647	3 871	3 586	3 444	3 302	2 846	2 675	2 448
Raffinaderier och krackningsanläggningar	10 640	9 495	8 185	9 944	7 648	8 699	8 963	5 409	4 770	5 563

Tabell 2.7 Dieselbrännolja och tunn eldningsolja (olja nr 1). TJ
Diesel oil and domestic heating oil. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2 Import	292 569	278 085	224 274	257 264	213 527	189 398	218 580	181 249	140 465	178 758
1.3 Export	18 363	9 324	16 299	18 079	18 079	24 093	25 837	48 293	56 335	88 115
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	2 561	67 155	-72	36 513	18 933	-215	21 138	34 947	-44 199	-7 758
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	271 645	201 606	208 047	202 672	176 515	165 520	171 605	98 009	128 329	98 401
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	11 353	11 566	8 967	9 466	10 000	7 367	4 840	5 872	5 908	4 626
3 Insatt för omvandling till andra energislag	2 456	1 636	2 278 ⁿ	2 100	2 349	2 492	2 776	2 313	2 384	2 171
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	135 768	139 434	149 503	196 302	205 057	215 626	223 812	254 382	196 160	188 117
5 Användning i energisektorn	213	178	36	213	391	427	463	393	285	249
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	393 391	327 660	346 269	387 195	368 832	370 860	387 338	343 813	315 912	279 472
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	0	0	0	0	0	0	142	0
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	393 391	327 660	346 269	387 195	368 832	370 860	387 338	343 813	315 770	279 472

Tabell 2.7 a Dieselbrännolja och tunn eldningsolja insatt för omvandling till andra energislag. TJ
Input of diesel oil and domestic heating oil for conversion to derivative energy sources. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatt för omvandling för andra energislag	2 456	1 636	2 278	2 100	2 349	2 492	2 776	2 313	2 384	2 171
därav i:										
Värmekraftverk	819	391	819	391	534	463	747	356	356	463
Industriella mottrycksanläggningar	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kraftvärmeverk för fjärrvärmeproduktion	71	71	178	214	178	214	178	142	213	142
elproduktion	-	0	0	0	0	0	0	0	36	0
Fristående värmeverk	1 530	1 174	1 281	1 495	1 637	1 815	1 851	1 815	1 779	1 566

Tabell 2.8.1 Dieselbrännolja. TJ
Slutlig användning inom landet

Diesel oil. TJ
Final inland consumption

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	79 469	76 265	77 937	85 019	87 226	86 443	91 746	87 225	82 706	80 998
därav										
9.1 Industri	10 570	10 214	10 285	8 577	7 723	7 295	7 794	8 434	8 150	7 794
9.2 Samfärdse	52 635	53 346	54 485	61 602	64 734	63 133	63 809	59 360	57 332	56 691
9.3 Hushåll, handel m m	16 264	12 705	13 167	14 840	14 769	16 015	20 143	19 431	17 224	16 513

Tabell 2.8.2 Tunn eldningsolja (olja nr 1). TJ
Slutlig användning inom landet

Domestic heating oil. TJ
Final inland consumption

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	313 922	251 395	268 332	302 176	281 606	284 417	295 592	256 588	233 064	198 474
därav										
9.1 Industri	28 684	24 557	25 766	30 109	27 652	27 011	28 435	25 481	20 997	18 186
9.2 Samfärdse	1 886	1 637	2 135	2 420	2 313	2 206	3 772	2 420	2 633	2 598
9.3 Hushåll, handel m m	283 352	225 201	240 431	269 647	251 641	255 200	263 385 ^r	228 687	209 434	177 690

Tabell 2.9 Tjocka eldningsolja (olja nr 2-5). TJ
Residual fuel oils. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare										
1.2 Import	361 766	383 181	302 075	315 430	335 055	200 020	294 755	203 293	162 096	131 140
1.3 Export	29 748	18 612	35 667	45 673	64 947	66 349	82 858	115 059	95 435	101 237
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-17 560	33 876	-4 750	-20 092	1 441	-45 829	30 489	-21 843	-61 016	-74 994
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	349 578	330 693	271 158	289 849	268 667	179 500	181 408	110 077	127 677	104 897
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	36 484	39 404	37 691	43 882	37 146	38 820	32 162	30 021	21 299	18 729
3 Insatt för omvandling till andra energislag	182 499	174 516	138 811	197 217	202 941	158 981	177 437	158 007	125 027	113 190
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	189 390	180 824 ^r	209 949 ^r	254 727	254 805	280 737 ^r	285 293	319 441	234 129	208 626
5 Användning i energisektorn	4 400	4 011	10 240	16 510	18 223	17 794	13 940	14 914	13 668	15 536
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	315 585	293 586	294 365	286 967	265 162	244 642	243 162	226 576	201 812	166 068
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	4 828	4 906	4 127	5 179	4 750	4 672	3 465	4 361	5 140	4 439
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	310 757	288 680	290 238	281 788	260 412	239 970	239 697	222 215	196 672	161 629
därav										
9.1 Industri	211 040	208 197	199 125	198 852	185 146	172 765	171 168	158 397	137 176	110 543
9.2 Samfärdse	1 090	1 246	1 013	1 324	1 168	1 012	1 285	2 687	1 947	2 142
9.3 Hushåll, handel m m	98 627 ^r	79 237 ^r	90 100 ^r	81 612 ^r	74 098 ^r	66 193 ^r	67 244 ^r	61 131 ^r	57 549 ^r	48 944 ^r

Tabell 2.9 a Tjocka eldningsolja insatta för omvandling till andra energislag. TJ
Input of residual fuel oils for conversion to derivative energy sources. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Insatta för omvandling till andra energislag	182 499	174 516	138 811	197 217	202 941	158 981	177 437	158 007	125 027	113 190
därav i:										
Värme kraftverk	84 962	74 643	28 581	54 239	52 877	9 306	21 961	7 087	4 711	4 711
Industriella mottrycksanläggningar	20 831	20 130	17 756	17 521	18 923	20 676	20 909	18 378	10 240	8 566
Kraftvärmeverk för fjärrvärmeproduktion	50 579	54 940	62 766	54 630	55 915	58 133	62 339	59 924	50 891	45 907
elproduktion				34 810	36 873	28 035	28 346	26 322	8 255	8 138
Fristående värmeverk	26 127	24 803	29 708	36 017	38 353	42 831	43 882	46 296	50 930	45 868

Tabell 2.10 Propan och butan (gasol). TJ
Liquefied petroleum gas. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2	Import	2 072 ^r	3 132	2 901	1 842	3 869	2 855	3 961	5 573	3 776
1.3	Export	1 013	967	461	874	1 612	1 197	599	322	46
1.4	Lagerförändringar, statistisk differans m m	1 291	1 474	413	47	1 751	1 428	1 244	1 474	-414
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	-232	691	2 027	921	506	230	2 118	3 777	4 144
2	Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energislag	1 013	967	1 013	1 105	1 151	1 105	1 197	1 290	1 151
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	8 935	7 783	6 079	7 000	7 277	7 737	6 494	5 066	3 823
5	Användning i energisektorn	-	-	0	0	0	0	0	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 690	7 507	7 093	6 816	6 632	6 862	7 415	7 553	6 816
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 690	7 507	7 093	6 816	6 632	6 862	7 415	7 553	6 816
	därav									
9.1	Industri	6 723	6 678 ^r	6 356 ^r	6 079	5 987	6 171	6 724	6 816	6 079
9.2	Samfärdse	0	46	0	0	0	0	0	0	0
9.3	Hushåll, handel m m	967	783	737	737	645	691	691	737	737

Tabell 2.11 Stadsgas, koksugns gas. TJ
Gasworks gas, coke-oven gas. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1 Bruttotillförsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	17	117	82	0	17	33	50	234	519	636
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	8 173	7 704	10 100	12 376	10 618	10 802	12 342	12 259	11 254	11 488
5 Användning i energisektorn	1 022	821	1 894	2 948	2 277	2 579	3 567	3 583	2 947	3 215
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 134	6 766	8 124	9 428	8 324	8 190	8 725	8 442	7 788	7 637
7 Överföringsförluster	100	134	939	1 172	788	654	1 090	1 024	822	1 155
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 034	6 632	7 185	8 256	7 536	7 536	7 635	7 418	6 966	6 482
därav										
9.1 Industri	2 998	2 864	3 551	4 637	3 969	4 153	4 353	4 571	4 538	4 003
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	4 036	3 768	3 634	3 619	3 567	3 383	3 282	2 847	2 428	2 479

[illegible]

Tabell 2.13 Fjärrvärme (ånga, hetvatten). TJ
District heating (steam and hot water). TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1 Bruttotillförsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Bunkring för utrikes sjöfart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	62 661	62 604	70 084	86 129	89 748	97 034	102 896	105 153	108 998	109 353
5 Användning i energisektorn	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	62 661	62 604	70 084	86 129	89 748	97 034	102 896	105 153	108 998	109 353
7 Överföringsförluster	5 270	6 037	6 756	8 481	8 226	8 690	8 583	9 141	9 401	9 611
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	57 391	56 567	63 328	77 648	81 522	88 344	94 313	96 012	99 597	99 742
därav										
9.1 Industri	2 880	3 946	4 641	6 354	8 078	8 525	9 637	9 238	10 375	10 548
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3 Hushåll, handel m m	54 511	52 621	58 687	71 294	73 444	79 819	84 676	86 774	89 222	89 194

Tabell 2.13 a Bränsleförbrukning för fjärrvärmeproduktion enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). TJ
Consumption of fuels for production of district heating. Annual electric energy statistics. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Bränslebaserad värmeproduktion ¹	62 266	62 518	69 761	86 036	90 324	97 373	102 006	107 327	104 965	101 246
Bränsleförbrukning	72 083	72 306	79 293	97 446	102 416	110 406	116 136	121 944	121 626	119 045
Därav: Tjocka eldningsolja	65 015	65 551	73 590	90 984	95 034	101 341	105 756	109 168	104 140	94 927

1) Exkl med el producerad fjärrvärme.

Tabell 2.14 Energibalans totalt, exkl elenergi. TJ
Energy balance sheets, excl electric energy. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	129 154	134 695	137 787	131 726	122 721	132 654	137 498	135 329	135 162	129 761
1.2 Import	1 334 020	1 381 903	1 243 859	1 407 386	1 367 903	1 278 992	1 410 049	1 360 563	1 092 184	1 089 399
1.3 Export	65 760	56 288	79 309	87 072	110 124	125 419	142 845	215 312	186 109	227 427
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-10 237	149 557	5 967	30 741	25 529	-17 000	50 576	41 168	-89 084	-61 178
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 407 651	1 310 753	1 296 370	1 421 299	1 354 971	1 303 227	1 354 126	1 239 412	1 130 321	1 052 911
Procentuell andel av den totala energitillförseln	83,4	82,6	77,4	77,7	75,7	72,4	73,3	70,3	63,4	61,2
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	47 871	50 970	46 658	53 348	47 146	46 187	37 002	35 893	27 207	23 355
3 Insatt för omvandling till andra energislag	704 272	686 084	693 880	895 374	900 606	892 326	951 220	989 276	795 651	756 346
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	518 780	512 324	574 539	724 109	727 133	777 901	808 102	879 691	716 582	681 296
5 Användning i energisektorn	6 579	5 656	12 757	20 270	21 473	21 427	18 434	19 365	17 567	19 520
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	1 167 709	1 080 367	1 117 614	1 176 416	1 112 879	1 121 188	1 155 572	1 074 569	1 006 478	934 986
7 Överföringsförluster	6 904	9 030	11 097	14 147	12 277	11 902	13 091	13 284	12 616	12 707
8 Användning för icke-energiändamål	40 727	46 021	33 776	46 254	35 415	38 769	40 906	34 632	31 357	34 075
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	1 120 078	1 025 316	1 072 741	1 116 015	1 065 187	1 070 517	1 101 575	1 026 653	962 505	888 204
Procentuell andel av den totala energianvändningen	81,8	80,4	80,6	80,1	79,2	78,7	78,3	77,0	75,3	73,4
därav										
9.1 Industri	440 778	444 553	444 685	437 131	400 713	400 115	412 726	388 210	351 438	316 512
9.2 Samfärdsel	214 354	201 571	217 446	233 701	243 163	246 488	247 175	236 908	233 038	234 695
9.3 Hushåll, handel m m	464 946	379 192	410 610	445 183	421 311	423 914	441 674	401 535	378 029	336 997

Tabell 2.15 Elenergi. TJ
Electric energy. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	278 195	265 559	374 778	401 501	441 011	501 068	488 583	522 904	662 550	654 235
1.2 Import	21 420	24 052	22 727	28 325	11 980	8 680	19 555	12 118	12 654	21 384
1.3 Export	18 778	13 471	19 328	20 758	18 659	12 305	14 710	10 202	22 180	9 277
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	280 837	276 140	378 177	409 068	434 332	497 443	493 428	524 820	653 024	666 342
Procentuell andel av den totala energitillförseln	16,6	17,4	22,6	22,3	24,3	27,6	26,7	29,7	36,6	38,8
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	278 727	265 747	374 972	401 893	441 352	501 298	489 624	525 222	667 385	662 472
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	281 088	270 468	289 905	311 098	323 946	334 164	342 857	348 887	372 772	360 644
5 Användning i energisektorn	7 136	7 081	8 537	10 260	11 220	11 030	11 519	12 194	12 682	12 341
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	276 062	273 780	284 573	308 013	305 706	319 279	335 142	336 291	345 729	352 173
7 Överföringsförluster	27 605	23 753	27 090	30 017	25 224	29 457	30 290	29 564	30 501	30 639
8 Användning för icke-energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	248 457	250 027	257 483	277 996	280 482	289 822	304 852	306 727	315 228	321 534
Procentuell andel av den totala energianvändningen	18,2	19,6	19,4	19,9	20,8	21,3	21,6	23,0	24,7	26,6
därav										
9.1 Industri	138 682	140 983	135 590	141 081	135 608	138 222	145 333	144 014	142 917	139 655
9.2 Samfärdse	7 477	7 614	7 344	7 625	7 584	7 708	8 143	8 143	8 140	8 165
9.3 Hushåll, handel m m	102 298	101 430	114 549	129 290	137 290	143 892	151 376	154 570	164 171	173 714

Tabell 2.15 a Slutlig förbrukning av elenergi inom landet enligt den årliga elstatistiken (definitiva uppgifter). TJ
Final inland consumption of electric energy. Annual electric energy statistics. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Slutlig förbrukning inom landet	250 182	251 348	259 837	280 264	282 553	292 820	309 395	308 855	318 060	330 584
Därav:										
Enskilda hushåll:										
Permanent bostäder										
med elektrisk uppvärmning (temperaturkorrigerat)	16 542 (16 790)	18 738 (19 993)	22 990 (24 553)	29 977 (29 377)	33 898 (34 101)	37 238 (37 419)	41 476 (40 023)	42 268 (41 000)	45 472 (44 926)	53 255 (54 107)
utan elektrisk uppvärmning	29 819	28 325	30 593	32 130	32 612	32 713	33 683	33 642	34 139	34 236

1) Värdena är korrigerade för effekten av utetemperaturens avvikelse från "normaltemperaturer".

Tabell 2.16 Energibalans totalt. TJ
Energy balance sheets. TJ

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	407 349	400 254	512 565	533 227	563 732	633 722	626 081	658 233	797 712	783 996
1.2 Import	1 355 440	1 405 955	1 266 586	1 435 711	1 379 883	1 287 672	1 429 604	1 372 681	1 104 838	1 110 783
1.3 Export	84 538	69 759	98 637	107 830	128 783	137 724	157 555	225 514	208 289	236 704
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-10 237	149 557	5 967	30 741	25 529	-17 000	50 576	41 168	-89 084	-61 178
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 688 488	1 586 893	1 674 547	1 830 367	1 789 303	1 800 670	1 847 554	1 764 232	1 783 345	1 719 253
Förändring i procent jämfört med föregående år		-6	+6	+9	-2	+1	+3	-5	+1	-4
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	47 871	50 970	46 658	53 348	47 146	46 187	37 002	35 893	27 207	23 355
3 Insatt för omvandling till andra energislag	982 999	951 831	1 068 852	1 297 267	1 341 958	1 393 624	1 440 844	1 514 498	1 463 036	1 418 818
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	799 868	782 792	864 444	1 035 207	1 051 079	1 112 065	1 150 959	1 228 578	1 089 354	1 041 940
5 Användning i energisektorn	13 715	12 737	21 294	30 530	32 693	32 457	29 953	31 559	30 249	31 861
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	1 443 771	1 354 147	1 402 187	1 484 429	1 418 585	1 440 467	1 490 714	1 410 860	1 352 207	1 287 159
7 Överföringsförluster	34 509	32 783	38 187	44 164	37 501	41 359	43 381	42 848	43 117	43 346
8 Användning för icke-energiändamål	40 727	46 021	33 776	46 254	35 415	38 769	40 906	34 632	31 357	34 075
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	1 368 535	1 275 343	1 330 224	1 394 011	1 345 669	1 360 339	1 406 427	1 333 380	1 277 733	1 209 738
Förändring i procent jämfört med föregående år		-7	+4	+5	-3	+1	+3	-5	-4	-5
därav										
9.1 Industri	579 460	585 536	580 275	578 212	536 321	538 337	558 059	532 224	494 355	456 167
9.2 Samfärdsel	221 831	209 185	224 790	241 326	250 747	254 196	255 318	245 051	241 178	242 860
9.3 Hushåll, handel m m	567 244	480 622	525 159	574 473	558 601	567 806	593 050	556 105	542 200	510 711

Diagram 3.15 Energi totalt. Index 1975=100.
Bruttotillförsel och slutlig användning.

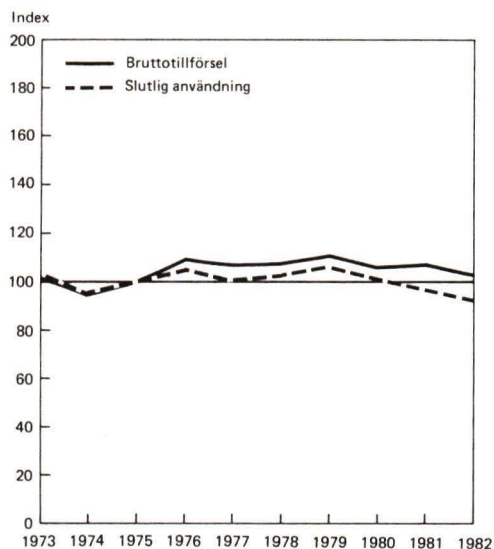


Diagram 3.16 Energi totalt. Index 1975=100.
Inhemsk tillförsel och nettoimport.

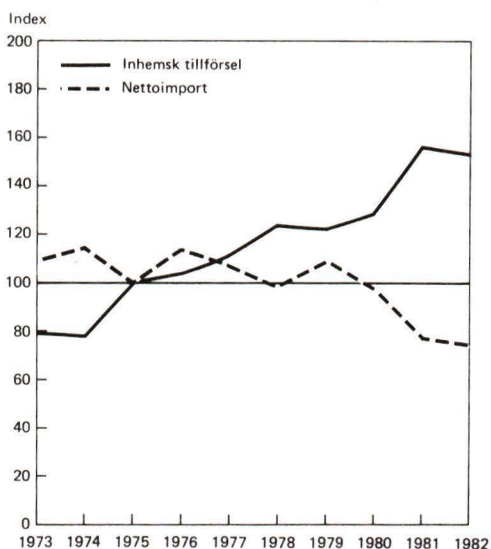


Diagram 3.17 Slutlig användning PJ

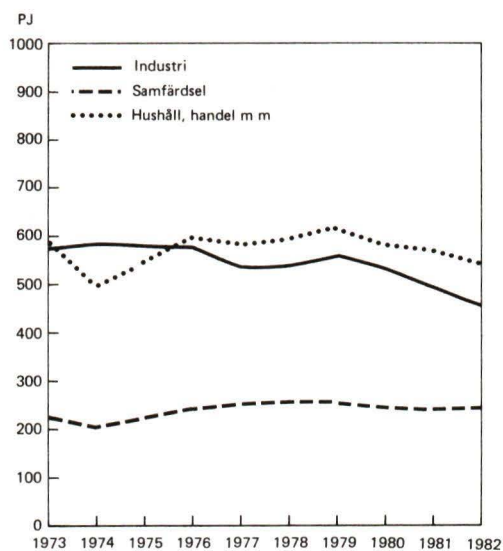


Diagram 3.18 Slutlig användning PJ
Industri

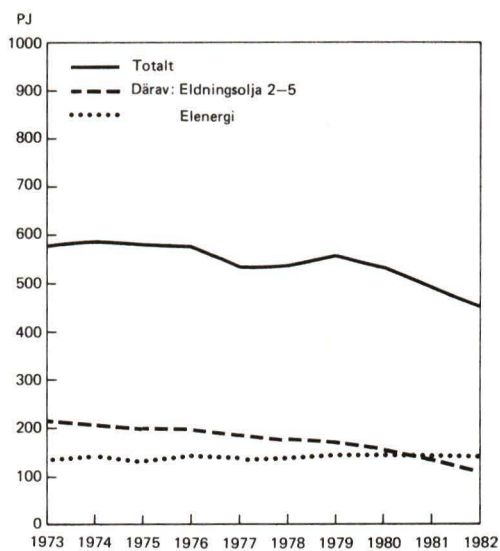


Diagram 3.19 Slutlig användning PJ
Samfärdsel

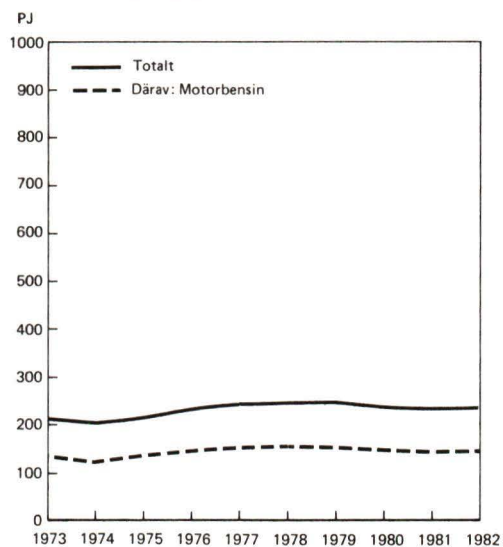


Diagram 3.20 Slutlig användning PJ
Hushåll, handel m m

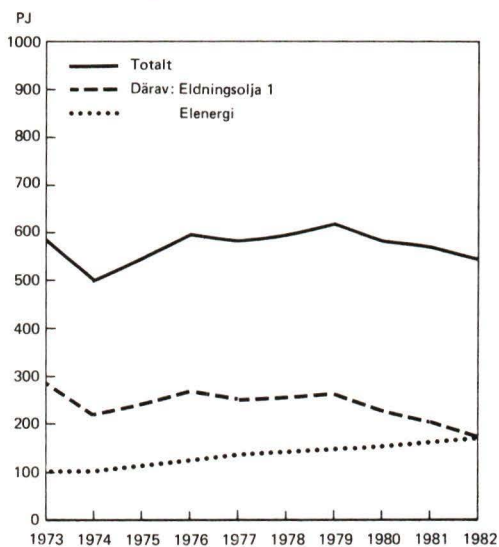


Diagram 3.21 Bruttotillförsel (primär energi + nettoimport – lagerförändringar m m).
Procentuell fördelning.

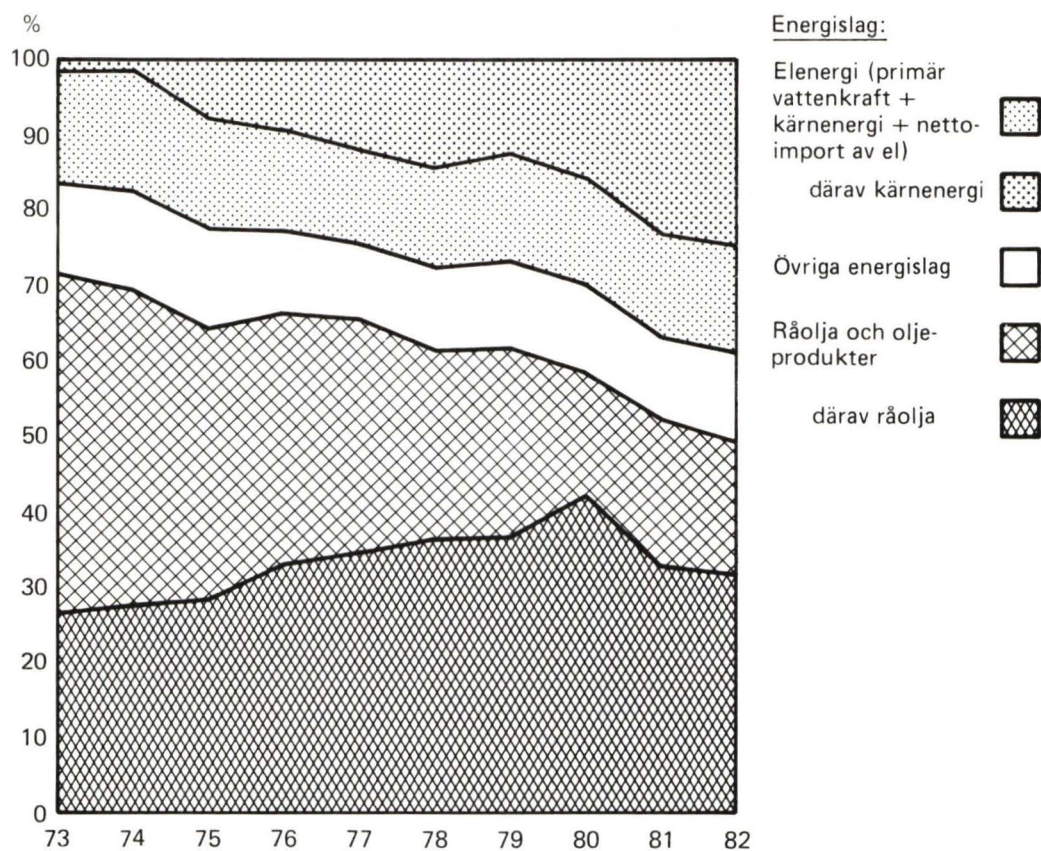
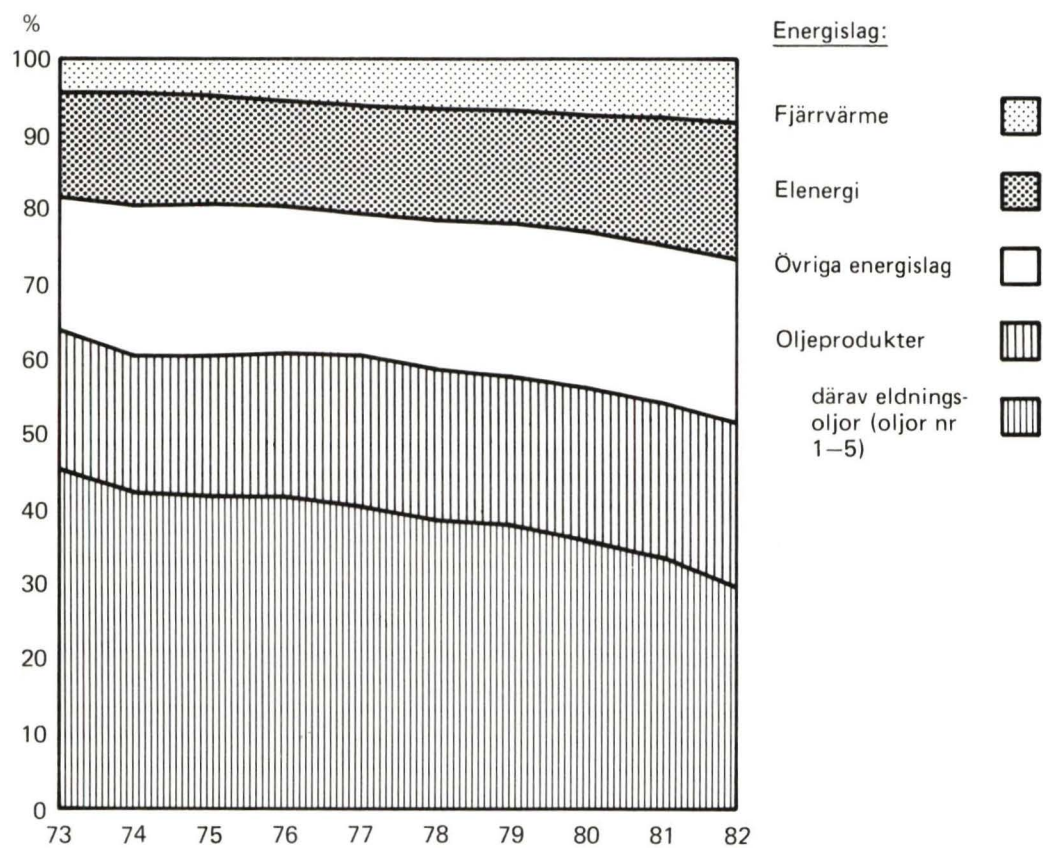


Diagram 3.22 Slutlig användning av olika energislag inom landet.
Procentuell fördelning.



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), trä- bränsle, avlutar, 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, 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

Om nyttan av statistik

- Statsmakterna kan inte bedriva en effektiv ekonomisk politik om de inte vet hur priser och utrikeshandel har utvecklats under de senaste åren. Det underlaget förser SCB dem med genom sina enkäter till företag, organisationer osv.
- Arbetskraftsundersökningarna ger underlag för beslut om arbetsmarknadspolitiska åtgärder (t ex mot arbetslöshet).
- Konsumentprisindex används inte bara vid konjunkturbedömningar utan även för att anpassa folkpensioner m m till prisutvecklingen.
- Befolkningsstatistiken är ovärderlig för kommunerna när de skall planera och bygga skolor, daghem, pensionärshem etc. Då behöver man veta hur många som bor inom de olika kommundelarna, åldersstrukturen osv.

Detta är bara några få exempel på den officiella statistikens samhällsnytta. Listan kunde göras mycket längre.

Den officiella statistiken används inte bara av myndigheter och offentliga organ utan även i hög grad av företag, organisationer m fl inom den privata sektorn. Där framställer man också egen statistik — ofta som komplement till den officiella statistiken.

Utan överdrift kan man säga att samhället inte kan fungera utan statistik. Det finns exempelvis inte något politiskt parti som ifrågasätter detta.

Tillgång till statistik kan också ses som en demokratisk rättighet för varje medborgare. I ett samhälle som alltmer präglas av medinflytande har människorna rätt att få insyn i hur samhället ser ut och hur det sköts — för att från dessa utgångspunkter kunna påverka utvecklingen.

Samhället beskrivs bland annat med statistik. Statistiken angår alltså oss alla. Det ligger i allas vårt intresse att statistiken blir tillförlitlig, att den speglar verkligheten så troget som möjligt.

G-90799-03250-001-K-H

BIBLIOTEKET

S/BI-S



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 84", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också 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.