

Från trycket 7 augusti 1984
 Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
 statistik
 Förfrågningar SCB: Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4692
 STEV: Åke Sjöblom, tfn 08 - 744 9500
 Serie E - Energi ISSN 0349 5299
 Tryck SCB-tryck, Örebro 1984

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1982 och 1983 samt åren 1982 och 1983

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1982 AND 1983 AND THE WHOLE YEARS 1982 AND 1983
 Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1984:7.1.

Årsuppgifterna i detta statistiska meddelanden (SM) baseras huvudsakligen på senast tillgängliga kvartalsdata enligt bränslestatistiken (E 1984:2.2) respektive den månatliga elstatistiken (E 1984:4.2 och 1984:4.3.).

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
7	3 Allmänt om energiredovisning
8	4 Metodbeskrivning
8	4.1 Energivarubalanser
10	4.2 Energibalanser
5	5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1982 och 1983
	5.1 Allmänt
	5.2 Den slutliga energianvändningen
	5.3 Den totala energitillförseln
	5.4 Energianvändningen 1984 (prognos)
10	6 Summary
10	7 Methodological comments
10	7.1 Balance sheets of sources of energy
12	7.2 Energy balance sheets
12	8 Energy consumption the 3rd quarter 1983
13	9 List of terms
14	10 Symboler och enheter/Symbols and units

SM E
 P3/7 E

1984:7.2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



G-90799-03265-001-k

BIBLIOTEKET

S/BI-S



TABELLFÖRTECKNINGList of tablesSida/Page

16	1:A Energivarubalans fjärde kvartalet 1982	1:A Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982
18	2:A "-	2:A "-
20	3:A Energibalans fjärde kvartalet 1982, TJ	3:A Energy balance sheet 4th quarter 1982, TJ
22	4:A "-	4:A "-
24	1:B Energivarubalans fjärde kvartalet 1983	1:B Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1983
26	2:B "-	2:B "-
28	3:B Energibalans fjärde kvartalet 1983, TJ	3:B Energy balance sheet 4th quarter 1983, TJ
30	4:B "-	4:B "-
	1:C Energivarubalans år 1982	1:C Balance sheet of sources of energy 1982
	2:C Energivarubalans år 1982	2:C Balance sheet of source of energy 1982
	3:C Energibalans år 1982, TJ	3:C Energy balance sheet 1982, TJ
	4:C Energibalans år 1982, TJ	4:C Energy balance sheet 1982, TJ
	1:D Energivarubalans år 1983	1:D Balance sheet of sources of energy 1983
	2:D Energivarubalans år 1983	2:D Balance sheet of sources of energy 1983
	3:D Energibalans år 1983, TJ	3:D Energy balance sheet 1983, TJ
	4:D Energibalans år 1983, TJ	4:D Energy balance sheet 1983, TJ

Bilagor

33	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
34	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FJÄRDE KVARTALET 1983

Den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet 1983 ökade med 6 procent jämfört med motsvarande period förra året. Ökningen kan i huvudsak återföras till industrisektorn och den ökade industriproduktionen bl a inom de mest energikrävande delbranscherna. Av de olika energislagen minskade endast den totala användningen av oljeprodukter (med 3 procent). Användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi ökade med 18, 14 resp 13 procent.

Industrins energianvändning ökade med 9 procent jämfört med fjärde kvartalet 1982. Användningen av oljeprodukter minskade med 5 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 13 procent. Tendensen till att använda mera fasta bränslen inom industrin fortsatte även fjärde kvartalet 1983. Således ökade användningen av kol och koks resp

inhemska bränslen med 24 resp 18 procent. Verkstadsindustrins (SNI 38) energianvändning var oförändrad. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) samt järn-, stål- och metall (SNI 37) ökade energianvändningen med 10 resp 19 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med fjärde kvartalet 1982. Ökningen kan återföras till användningen av motorbensin, som ökade med 3 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under fjärde kvartalet i år 5 procent högre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter minskade med 7 procent. Däremot ökade användningen av fjärrvärme och elenergi med 16 resp 13 procent.

ÅR 1983

Under år 1983 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med året innan. Minskningen är till stor del en följd av det mildare vädret som framförallt påverkat energianvändningen inom den s k övrigsektorn. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 8 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 10 procent. Användningen av inhemska bränslen ökade med 15 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom massaindustrin. Även användningen av kol och koks samt fjärrvärme ökade med 17 resp 3 procent.

Industrins energianvändning ökade med 3 procent jämfört med föregående år. Största ökningen uppvisar järn-, stål- och metallindustrin med 9 procent. Däremot fortsatte användningen att minska inom verkstadsindustrin (SNI 38) nu med 8 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 1 procent jämfört med föregående år.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m var 5 procent lägre än under 1982. Användning av oljeprodukter minskade med 17 procent medan användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 3 resp 7 procent. 1983 var i genomsnitt mildare än 1982, vilket minskat åtgången av energi - särskilt för denna sektor.

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

ÖVERSIKT 1975-1983

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från år 1975 framgår av tabell A.

Uppgifterna överensstämmer med de i SM Tidserier ur SM Energiförsörjningen, E 1984:14 redovisade uppgifterna. I den sistnämnda publikationen redogörs närmare för bakgrunden till vidtagna revideringar av tidigare publicerade uppgifter.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. En analys av orsakerna till avvikelser mellan de här redovisade uppgifterna och motsvarande årsuppgifterna har inletts i syfte att senare redovisa reviderade tidsserier. Bl a kan nämnas att energibalansernas uppgifter om såväl fjärrvärmeanvändningen som insatsen av bränslen för fjärrvärmeproduktion ger en undertäckning i förhållande till motsvarande uppgifter i den årliga statistiken över fjärrvärmeförsörjningen. Den tidigare omnämnda övertäckningen i energibalanserna avseende redovisade uppgifter om användningen av tjocka eldningsoljor har korrigerats och reviderade uppgifter för tidigare år återfinns i SM E 1984:14.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Fjärde kvartalet

	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	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1975	13,4	28,4	67,5	5,0	1,5	115,8	35,0	150,8	26,0	100,0
1976	13,8	29,6	70,9	4,2	2,2	120,7	37,5	158,2	27,4	104,9
1977	11,9	29,0	60,8	3,5	2,6	107,8	35,8	143,6	26,8	95,2
1978	11,9	34,5	61,2	4,2	2,9	114,7	38,0	152,7	28,4	101,3
1979	12,3	32,7	60,3	4,0	2,8	112,1	38,9	151,0	27,1	100,1
1980	10,4	32,2	54,2	3,6	3,0	103,4	37,8	141,2	26,5	93,6
1981	9,9	31,3	51,2	2,8	3,3	98,5	38,3	136,8	27,7	90,7
1982	10,1	30,8	37,5	2,5	3,2	84,1	36,8	120,9	26,5	80,2
1983	12,6	36,3	35,6	2,7	3,2	90,4	41,7	132,1	28,0	87,6
Förändring % mellan 1982/1983	+24	+18	-5	+8	+0	+7	+13	+9	.	.
<u>Samfärdse</u>										
1975	0,0	-	53,8	-	-	53,8	1,9	55,7	24,8	100,0
1976	0,0	-	60,2	-	-	60,2	2,1	62,3	25,8	111,8
1977	0,0	-	60,6	-	-	60,6	1,9	62,5	24,9	112,2
1978	0,0	-	61,9	-	-	61,9	2,2	64,1	25,2	115,1
1979	0,0	-	61,6	-	-	61,6	2,2	63,8	25,0	114,5
1980	0,0	-	55,5	-	-	55,5	2,2	57,7	23,6	103,6
1981	0,0	-	58,3	-	-	58,3	2,3	60,6	25,1	108,8
1982	-	-	59,2	-	-	59,2	2,1	61,3	25,2	110,1
1983	-	-	61,1	-	-	61,1	2,3	63,4	25,8	113,8
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+3	-	.	+3	+10	+3	.	.
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,4	..	93,9	0,9	20,7	115,9	35,8	151,7	28,9	100,0
1976	0,3	..	112,8	1,0	23,7	137,8	39,9	177,7	30,9	117,1
1977	0,2	..	99,8	1,1	22,2	123,3	40,6	163,9	29,3	108,0
1978	0,2	..	105,0	1,0	26,1	132,3	44,1	174,4	30,7	115,0
1979	0,2	..	98,6	1,0	26,3	126,1	44,4	170,5	28,7	112,4
1980	0,3	..	84,2	0,8	28,9	114,2	47,5	161,7	29,1	106,6
1981	0,2	..	84,2	0,9	31,8	117,1	52,7	169,8	31,3	111,9
1982	0,3	..	68,6	0,6	27,2	96,7	52,0	148,7	29,1	98,0
1983	0,3	..	63,9	0,6	31,6	96,4	59,0	155,4	32,1	102,4
Förändring % mellan 1982/1983	+0	-	-7	+0	+16	+0	+13	+5	.	.
<u>Totalt</u>										
1975	13,8	28,4	215,2	5,9	22,2	285,5	72,7	358,2	26,9	100,0
1976	14,1	29,6	243,9	5,2	25,9	318,7	79,5	398,2	28,6	111,2
1977	12,1	29,0	221,2	4,6	24,8	291,7	78,3	370,0	27,5	103,3
1978	12,1	34,5	228,1	5,2	29,0	308,9	84,3	393,2	28,9	109,8
1979	12,5	32,7	220,5	5,0	29,1	299,8	85,5	385,3	27,4	107,6
1980	10,7	32,2	193,9	4,4	31,9	273,1	87,5	360,6	27,0	100,7
1981	10,1	31,3	193,7	3,7	35,1	273,9	93,3	367,2	28,7	102,5
1982	10,4	30,8	165,3	3,1	30,4	240,0	90,9	330,9	27,4	92,4
1983	12,9	36,3	160,6	3,3	34,8	247,9	103,0	350,9	29,2	98,0
Förändring % mellan 1982/1983	+24	+18	-3	+6	+14	+3	+13	+6	.	.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

ÅR

	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>									
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	9,9	10,4	351,4	142,9	494,3	85,2
1982	36,7	116,4	143,4	9,6	10,5	316,5	139,7	456,2	78,6
1983	43,0	134,2	122,8	10,0	10,4	320,4	151,5	471,9	81,3
Förändring % mellan 1982/1983	+17	+15	-14	+4	-1	+1	+8	+3	.
<u>Samfärdsel</u>									
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
1983	0,0	-	237,0	-	-	237,0	8,4	245,4	109,2
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+1	-	-	+1	+4	+1	.
<u>Hushåll, handel m m</u>									
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
1983	0,9	..	203,2	2,1	91,8	298,0	186,3	484,3	92,2
Förändring % mellan 1982/1983	+29	-	-17	-16	+3	-12	+7	-5	.
<u>Totalt</u>									
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	40,6	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
1983	43,9	134,2	563,0	12,1	102,2	855,4	346,2	1 201,6	90,3
Förändring % mellan 1982/1983	+17	+15	-10	+1	+3	-4	+8	-1	.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1983 ökade med 6 procent jämfört med fjärde kvartalet 1982. Under år 1983 låg tillförseln 1 procent högre än under 1982. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräknings-sätt ger för tredje kvartalet 1983 en ökning med 5 procent i förhållande till motsvarande period 1982 och för helåren 1982 och 1983 samma nivå. En översikt över tillförseln fr o m 1975 framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ¹

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{2,3}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
fjärde kvar- talet												
1975	21,9	29,5	291,6	64,9	55,1	52,5	17,3	1,2	461,6	416,6	27,5	26,8
1976	21,5	31,6	372,8	53,9	45,8	48,9	16,6	0,4	529,1	488,7	28,8	28,9
1977	17,7	30,8	307,2	60,8	51,7	69,2	23,8	0,0	485,7	431,2	27,1	26,7
1978	18,7	36,8	319,1	67,5	57,4	78,0	26,1	-0,3	519,8	457,8	28,8	28,6
1979	20,7	35,0	306,0	69,3	58,9	74,7	24,9	2,4	508,1	447,9	27,5	27,0
1980	18,2	34,5	273,6	66,7	56,7	95,7	33,6	-2,1	486,6	414,5	27,6	26,7
1981	18,8	34,0	235,1	70,5	60,0	116,5	39,5	1,8	506,7	419,2	28,4	28,5
1982	19,6	35,1	228,9	60,6	51,5	132,4	44,9	4,1	480,7	384,1	28,0	27,4
1983	29,1	41,6	215,1	81,0	68,8	141,3	47,5	2,5	510,6	404,6	29,5	28,9
Förändring % mellan 82/83	+48	+19	-6	+34	+34	+7	+6	.	+6	+5	.	.
ÅR												
1975	80,3	135,5	1 084,7	243,6	207,0	131,2	43,3	3,4	1 678,7	1 554,2	100,0	100,0
1976	76,6	131,3	1 217,6	232,2	197,4	169,3	57,6	7,6	1 834,6	1 688,1	109,3	108,6
1977	60,6	122,6	1 172,4	226,3	192,4	214,7	71,7	-6,7	1 789,8	1 612,9	106,6	103,8
1978	62,7	132,2	1 113,6	244,1	207,4	257,0	85,8	-3,6	1 806,0	1 598,1	107,6	102,8
1979	74,2	137,1	1 145,8	259,9	219,6	228,7	76,0	4,8	1 850,5	1 657,5	110,2	106,6
1980	68,5	134,7	1 036,7	248,2	210,9	274,7	95,9	1,9	1 764,7	1 548,6	105,1	99,6
1981	60,5	134,1	933,8	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1 781,4	1 470,2	106,1	94,6
1982	67,8	128,8	855,2	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 718,1	1 402,9	102,3	90,3
1983	87,7	151,4	765,1	270,2	229,6	438,9	147,8	17,9	1 731,2	1 399,5	103,1	90,0
Förändring % mellan 82/83	+29	+18	-11	+16	+16	+4	+5	.	+1	+0	.	.

1) Kolumnen "Råolja, oljeprodukter" har i förhållande till tidigare redovisade uppgifter utökats med petroleum-koks genom överflyttning från kolumnen kol, koks och med tillägg för tillförseln av asfalt och vägoljor som tidigare inte medräknats i balanserna. Detta innebär smärre nivåförändringar jämfört med motsvarande uppgifter redovisade i SM Tidserier ur SM Energiförsörjningen, E 1984:14.

2) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: " " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

3) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: " " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 1982 och 1983 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings- och energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Statistiken ger bl a underlag för uppföljning av prognoser om energitillförsel och -användning, vilka i sin tur utgör underlag för bl a dimensions- och investeringsbeslut.

3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tabell A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet resp år fr o m 1975. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. 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 (industrisektorn) 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.

Dylåka 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 primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet 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 1975-1983 och uppgick 1983 till ca 40 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre registrerad energianvändning 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, är inte korregerade för ev lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

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 här ej 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. Här redovisade uppgifter är inte korregerade 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. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

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 träbränsle, 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 kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den 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 beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering till 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 f n uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till 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 kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under "insatt för omvandling till andra energibärare".

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagringshållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs 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 till sektorerna i fråga. Dessa leveranser kan för närvarande ej fördelas på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen hushåll, handel m m förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1982 OCH 1983

5.1 ALLMÄNT

Statens energiverk (STEV) är den myndighet som fr o m dess etablering den 1 juli 1983 har bl a till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet och att utarbeta analyser samt energiprognoser på både lång och kort sikt. Nedan kommenteras energianvändningen inom landet under 1983 samt ges ett sammandrag av en i mars i år presenterad korttidsprognos för 1984.

5.2 DEN SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1982 OCH 1983

	1982 TJ	1983 TJ	Förändring %
Kol, koks	37 402	43 892	17,4
Inhemska bränslen ¹	116 392	134 186	15,3
Oljeprodukter	622 628	563 024	-9,6
Stadsgas, koksugngas	6 482	6 212	-4,2
Masugngas	5 558	5 854	5,3
Fjärrvärme	99 742	102 204	2,5
El	321 534	346 247	7,7
Summa	1 209 738	1 201 619	-0,7

1) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor. Ved förbrukad inom hushåll, handel m m ingår ej.

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdsele - exkl bunkring för utrikes sjöfart - och hushåll, handel mm.

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen 1983 var 0,7 procent lägre än 1982. Användningen av eldningsolja sjönk under 1983 med 16,3 procent motsvarande 1,6 miljoner m³. Nedgången var 20,6 procent för tjocka eldningsolja och 12,8 procent för tunn eldningsolja. Användningen av dieselbränsle och lättolja minskade något medan användningen av motorbensin och gasol ökade med smärre kvantiteter.

Industri

Enligt preliminär statistik var den totala industriproduktionen 1983 6 procent högre än 1982. När det gäller den branschvisa utvecklingen så ökade järn- och metallverk med 8,1 procent (varav järnverken med 7,1 procent och metallverken med 9,6 procent), kemiindustrin visade också en kraftig ökning 10,8 procent och verkstadsindustrin en ökning med 7,2 procent. Massa- och pappersindustrin ökade med 11,0 procent. Gruvor och mineralbrottsproduktion var oförändrad medan järnmalmsgruvorna minskade med 18 procent.

Beträffande den industriella varuproduktionen kan följande noteras: järnmalmsbrytningen minskade från 16,1 miljoner ton 1982 till 13,2 miljoner ton 1983. Produktionen av handelsfärdig järn och stål ökade från 3,5 miljoner ton till 4,0 miljoner ton. Produktionen av massa ökade med 1 miljon ton varav den mekaniska massan från 1,8 till 2,0 miljoner ton och sulfat- och sulfatmassa från 5,7 till 6,4 miljoner ton. Pappersproduktionen uppgick till 6,3 miljoner ton 1983 jämfört med 5,9 miljoner ton 1982.

Då produktionsvolymen för industrin totalt och speciellt inom de energikrävande delbranscherna ökade väsentligt under 1983 samtidigt som en svag ökning av energianvändningen totalt kan noteras innebär detta en ytterligare sänkt specifik energianvändning. Det bör dessutom noteras att en kraftig ökning inträffade i användningen av fasta bränslen medan oljeprodukter visade en kraftig minskning, 14,3 procent, jämfört med 1982. Av enskilda branscher har verkstadsindustrin med ökad produktionsvolym minskat energianvändningen med 9,2 procent, medan produktionsökningen i järn- och metallverken följts av en i samma takt ökande energianvändning. För massa- och pappersindustrin samt kemisk industri indikerar nu tillgänglig statistik fortsatt sänkt specifik energianvändning.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1982 OCH 1983

	1982 TJ	1983 TJ	Förändring %
Kok, koks	36 717	42 964	17,0
Inhemska bränslen	116 392	134 186	15,3
Oljeprodukter	143 294	122 849	-14,3
Stadsgas, koksugns gas	4 003	4 102	2,5
Masugns gas	5 558	5 854	5,3
Fjärrvärme	10 548	10 386	-1,5
El	139 655	151 563	8,5
Summa	456 167	471 904	3,5

Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår liksom även bunkring för utrikes sjöfart. Tablå E visar samfärdselns energianvändning 1982 och 1983.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1982 OCH 1983

	1982 TJ	1983 TJ	Förändring %
Bensin	147 962	151 855	2,6
Dieselbrännolja	56 691	54 804	-3,3
Övriga oljeprodukter	30 042	30 337	1,0
El	8 165	8 402	2,9
Summa inhemsk användning	242 860	245 398	1,1
Utrikes sjöfart	23 355	23 380	0,1
Summa	266 215	268 778	1,0

För samfärdseln inom landet ökade användningen av motorbensin under 1983 med 2,6 procent medan flygdrivmedel minskade med 5,8 procent. Totalt för hela samfärdseln ökade energianvändningen med 1,3 procent.

Hushåll, handel m m

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM HUSHÅLL, HANDEL M M 1982 OCH 1983

	1982 TJ	1983 TJ	Förändring %
Kol, koks	685	928	35,5
Oljeprodukter	244 639	203 179	-16,9
Stadsgas	2 479	2 110	-14,9
Fjärrvärme	89 194	91 818	2,9
El	173 714	186 282	7,2
Summa	510 711	484 317	-5,2
Summa, temperatur- korrigerad	509 179	496 425	-2,5
Graddagstal	100,6	95,1	

Utöver vad som redovisas i tablå F används betydande kvantiteter vedbränsle för uppvärmning i framförallt småhus. Enligt energiverkets uppskattningar användes 1982 och 1983 vedbränsle för dessa ändamål motsvarande 900 respektive 950 ktoe (37,7 respektive 39,8 PJ).

Med vedbränslen inräknade har energianvändningen minskat med ca 3,3 procent under 1983. Med hänsyn tagen till temperaturförhållandena under de båda åren blir minskningen under 1983 drygt 2 procent under förutsättning att lagerförhållandena i bostäder och lokaler varit likartade under de båda åren.

En betydande nedgång i oljeförbrukningen kan noteras samtidigt med en kraftig ökning av el för uppvärmningsändamål i bostäder och lokaler.

5.3 Den totala energitillförseln

Tablå G TOTALT TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO 1982 OCH 1983

	1982 TJ	%	1983 TJ	%	Förändring %
Kol, koks	67 763	4,8	87 728	6,3	29,5
Inhemska bränslen	128 827	9,2	151 435	10,8	17,7
Oljeprodukter	855 144	61,0	765 147	54,7	-10,5
Vattenkraft ¹	198 302	14,1	229 626	16,4	15,8
Kärnkraft	140 724	10,0	147 571	10,5	4,9
Elimport	21 384	1,5	37 429	2,7	75,0
Elexport	9 277	-0,6	19 541	-1,4	110,6
Summa	1 402 867	100,0	1 399 395	100,0	-0,2

1) Exkl pumpkraft.

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export + lagerförändringar (inkluderande statistiska differenser). Bunkring för utrikes sjöfart ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt bruttoproduktion.

Av tablå framgår att bruttotillförseln har fortsatt att minska som en följd av vidtagna substitutioner och sparåtgärder, ändrade produktionsmetoder samt den under 1983 milda väderleken. Produktionen av kärnkraft ökade 4,9 procent vilket dock inte var tillräckligt för att täcka den jämfört med 1982 lägre vattenkraftproduktionen. För att möta efterfrågan på el ökades importen från grannländerna i stället för att öka kondenskraftproduktionen. Denna körningsstrategi sparade betydande kvantiteter tjock eldningsolja.

Tablå H ÖVERSIKT AV ELTILLFÖRSELN 1982 OCH 1983

	1982 GWh	Andel %	1983 GWh	Andel %
Vattenkraft, brutto ¹	55 624	55,5	64 349	58,7
Kärnkraft, "	39 090	39,0	40 992	37,4
Värmekraft, "	5 465	5,5	4 294	3,9
Summa produktion	100 179	100,0	109 635	100,0
Import	5 940	.	10 397	.
Export	2 577	.	5 428	.
Summa tillförsel	103 542	.	114 604	.

1) Inklusive pumpkraft.

Den totala vattenkraftproduktionen 1983 uppgick till 64,3 TWh vilket är 8,7 TWh eller 15,7 procent högre än motsvarande nivå 1982. Vattenkraftproduktionen är den största som hittills uppmätts över ett år vilket hänger samman med en extremt god tillrinning till vattenmagasinen.

Produktionen av kärnkraft ökade med 1,9 TWh till 41,0 TWh vilket innebär att kärnkraftens bidrag till elproduktionen nu utgör inte mindre än 37,4 procent.

Samkörningen med de nordiska grannländerna resulterade i en nettoimport på 4,9 TWh vilket med hänsyn till priset på tjock eldningsolja var förmånligare än att öka värmekraftproduktionen.

5.4 ENERGIANVÄNDNING 1984

Liksom tidigare SIND utarbetar statens energiverk bl a korttidsprognoser över energianvändningen med konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen som bas. Den senaste korttidsprognosen utarbetades i mars i år och avser energianvändningen under 1984. Energiprognosen bygger på antagandet att industriproduktionen under 1984 ökar med 4,4 procent. För gruvor och mineralbrott emotses en uppgång i produktionen till skillnad från tidigare år. En uppgång väntas också inom tillverkningsindustrin med undantag för varven. Massaindustrin antas öka med 8,0 procent. Även övriga delar av träförädlingsindustrin antas öka, pappersindustrin med 7,0 procent och sågverken med 5,5 procent. Verkstadsindustrin väntas öka med 6,0 procent, kemisk industri med 7,0, järn- och metallverk och icke järnmetallverk väntas öka med 5,5 procent vardera. Jord- och stenvaruindustri väntas minska med 2,0 procent.

För industrins energianvändning innebär den väntade produktionsuppgången en ökning med 2,7 procent dvs lägre än produktionen vilket skulle innebära fortsatt nedgång av den specifika energianvändningen under förutsättning att de gjorda antagandena i prognoserna infrias.

För samfärdseln emotses i stort sett oförändrad användning av oljeprodukter och en tvåprocentig ökning av elanvändningen. Sammantaget innebär detta oförändrad användningsnivå 1983 och 1984.

För hushåll, handel m m emotses en nedgång i energianvändning med 2,3 procent i faktiska tal eller med 0,8 procent om hänsyn togs till temperaturförhållandena under 1983.

På tillförselsidan väntas under 1984 en fortsatt minskning av petroleumprodukter vilket främst kan hänföras till övrigsektorn och som insats för fjärrvärmeproduktion.

Nettoproduktionen av el inom landet väntas under 1984 öka från 105,9 TWh till 113,0 TWh eller med 6,7 procent. Vattenkraft och kärnkraft ökar sammantaget med 4,7 TWh vilket innebär en mindre nedgång i värmekraftproduktionen. Fjärrvärmeleveranserna väntas öka från 35,6 till 38,0 TWh eller 6,4 procent. Som insatsbränsle väntas kol öka från 700 till 1 150 kton och inhemska bränslen från 383 till 466 kton samtidigt som tjock eldningsolja minskar från 1 805 till 1 424 tusen m³.

6 SUMMARY (From part 2)

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

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10¹² joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

7 METHODOLOGICAL COMMENTS

7.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 4.1)

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

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries

- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Households and other consumers

Gross supply (1) is calculated from the following items:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

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

8 ENERGY CONSUMPTION THE FOURTH QUARTER 1983

The final consumption of energy in Sweden increased by 6 per cent the 4th quarter 1983 as compared to the 4th quarter 1982. The electric energy consumption increased by 13 per cent and the final consumption of fuels decreased by 7 per cent the 4th quarter 1983 as compared to the 4th quarter 1982.

9 LIST OF TERMS

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

10 SYMBOLER OCH ENHETERSymbols 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

TABELLER
Tables

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	838	3	-	-	-
1.2 Import	877	58	-	4 596	37	519	489
1.3 Export	1	92	-	45	13	160	27
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	192	-66	-	289	4	101	87
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	687	32	838	4 265	20	258	375
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	542	87	103	4 300	13	-	70
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	35 ⁴	131	880	131
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	145	238	735	-	138	1 138	436
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	4	5	-	-	138	-	235
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	141	233	735	-	-	1 138	201
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	134	231	735	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	9	-	636	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	3	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	190	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	9	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	91	30	94	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	1 138	194
9.3 Hushåll, handel m m	7	2	..	-	-	..	7

1) Inkl återstodsoljor (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 425 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 425 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 ton	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	3 162	16 838	-	1.1
1 880		989	18	-	-	-	-	-	1 698	1.2
902		690	1	-	-	-	-	-	565	1.3
166		-298	-14	-	-	-	-	-	-	1.4
812		597	31	-	-	-	3 162	16 838	1 133	1
31		144	-	-	-	-	-	-	-	2
15		802	6	12	199	-	3 162	16 838	764	3
1 425		1 599	19	176	775	9 244 ⁵	-	-	28 255	4
1		116	0	49	38	..	-	-	998	5
2 190		1 134	44	115	538	9 244	-	-	27 626	6
-		-	-	14	91	803	-	-	2 380	7
0		33	-	-	-	-	-	-	-	8
636	1 554	1 101	44	101	447	8 441	-	-	25 246	9
60	132	741	39	61	447	897	-	-	10 210	9.1
..	5	232	4	1	-	..	-	-	3 566	9.1.1
..	10	84	0	1	-	..	-	-	1 256	9.1.2
..	17	90	17	50	447	..	-	-	1 746	9.1.3
..	57	83	8	1	-	..	-	-	1 440	9.1.4
..	43	252	10	8	-	..	-	-	2 202	9.1.5
436	19	18	0	-	-	-	-	-	595	9.2
140	1 403	342	5	40	-	7 544	-	-	14 441	9.3

Tabelle 2:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982

		Stenkol, brunkol, 1 000 ton 1	Koks 1 000 ton 2	Träbränsle, avlutar, torv, sopor 1 000 toe 3	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³ 4	Petr, koks as- falt, smörj- o vägoiljor 1 000 ton 5	Motor- bensin 1 000 m ³ 6	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³ 7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	542	87	103	4 300	13	-	70
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägggn	3	-	19	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	112	-	27	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	14	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	22	-	56	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	24
3.9	Koksverk	391	87	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	87	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 300	-	-	46
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	293	-	35	131	880	131
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	293	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	35	131	880	131
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1982, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	82	-	35 086	109	-	-	-
1.2 Import	23 866	1 627	-	167 238	1 422	16 297	15 126
1.3 Export	27	2 581	-	1 589	545	5 024	894
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	5 225	-1 864	-	11 384	139	3 172	2 123
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 696	910	35 086	154 374	738	8 101	12 109
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 751	2 453	4 312	155 612	452	-	2 128
4 Bruttoproduktion av omvandlade energislag	-	8 219	-	1 238	5 481	27 633	4 210
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 945	6 676	30 774	-	5 767	35 734	14 191
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	109	140	-	-	5 767	-	7 419
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 836	6 536	30 774	-	-	35 734	6 772
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 646	6 480	30 774	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	245	-	26 628	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	299	56	126	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	626	5 330	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	252	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 476	842	3 936	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	35 734	6 543
9.3 Hushåll, handel m m	190	56	..	-	-	..	229

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (51 523 TJ + 44 856 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (51 523 TJ + 44 856 TJ).

2) Se not 1. See not 1.

3) Därav 1 530 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 530 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
66 905	-	38 509	829	-	-	-	35 277	193 004 ¹	228 281 ²	1.1
32 100	-	26 867	46	-	-	-	331 819	6 113	337 932	1.2
							69 673	2 034	71 707	1.3
5 909		-11 604	-644	-	-	-	13 840	-	13 840	1.4
28 896		23 246	1 427	-	-	-	283 583	197 083	480 666	1
1 103		5 607	-	-	-	-	6 710	-	6 710	2
533		31 228	276	201	589	-	212 535	195 754	408 289	3
50 713		62 261	875	2 947	2 453	33 279 ³	199 309	101 719	301 028	4
36		4 517	0	821	133	-	5 507	3 593	9 100	5
77 937		44 155	2 026	1 925	1 731	33 279	258 140	99 455	35 595	6
-		-	-	234	280	2 892	3 406	8 568	11 974	7
0		1 285	-	-	-	-	14 720	-	14 720	8
22 633	55 304	42 870	2 026	1 691	1 451	30 387	240 014	90 887	330 901	9
2 135	4 698	28 852	1 796	1 021	1 451	3 229	84 082	36 757	120 839	9.1
..	178	9 033	184	17	-	..	36 285 ⁵	12 838	49 123 ⁵	9.1.1
..	356	3 271	0	17	-	..	4 125 ⁵	4 522	8 647 ⁵	9.1.2
..	605	3 504	783	837	1 451	..	13 136 ⁵	6 286	19 422 ⁵	9.1.3
..	2 029	3 232	368	17	-	..	5 982 ⁵	5 184	11 166 ⁵	9.1.4
..	1 530	9 812	461	133	-	..	19 190 ⁵	7 927	27 117 ⁵	9.1.5
15 516	676	701	0	-	-	-	59 170	2 142	61 312	9.2
4 982	49 930	13 317 ⁴	230	670	-	27 158	96 762	51 988	148 750	9.3

Tabel 4:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1982, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj, o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 751	2 453	4 312	155 612	452	-	2 128
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	795	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	3 048	-	1 130	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	381	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	599	-	2 345	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	683
3.9	Koksverk	10 641	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 453	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	155 612	-	-	1 445
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energislag	-	8 219	-	1 238	5 481	27 633	4 210
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 219	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 238	5 481	27 633	4 210
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
533		31 228	276	201	589	-	212 535	195 754 ¹	408 289 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	60 617	60 617	3.1
-		-	-	-	-	-	-	749	749	3.2
-		-	-	-	-	-	-	132 387	132 387	3.3
71		1 285	-	32	7	-	1 396	-	1 396	3.4
0		2 648	-	-	-	-	3 525	-	3 525	3.5
71		12 421	-	151	-	-	16 821	932	17 753	3.6.1
0		1 402	-	-	-	-	1 825	-	1 825	3.6.2
391		13 472	-	17	582	-	17 406	1 069	18 475	3.7
-		-	276	-	-	-	959	-	959	3.8
-		-	-	-	-	-	11 093	-	11 093	3.9
-		-	-	-	-	-	2 453	-	2 453	3.10
-		-	-	-	-	-	157 057	-	157 057	3.11
50 713		62 261	875 ²	2 947	2 453	33 279	199 309	101 719	301 028	4
-		-	-	-	-	-	-	51 523	51 523	4.1
-		-	-	-	-	-	-	526	526	4.2
-		-	-	-	-	-	-	44 856	44 856	4.3
-		-	-	-	-	-	-	328	328	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 513	2 513	4.5
-		-	-	-	-	15 725	15 725	1 973	17 698	4.6
-		-	-	-	-	17 532	17 532	-	17 532	4.7
-		-	-	837	-	22	859	-	859	4.8
-		-	-	2 110	-	-	10 329	-	10 329	4.9
-		-	-	-	2 453	-	2 453	-	2 453	4.10
50 713		62 261	875 ²	-	-	-	152 411	-	152 411	4.11
36		4 517	0	821	133	..	5 507	3 593	9 100	5
-		-	-	-	-	-	-	619	619	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 095	2 095	5.3
0		0	-	-	-	-	0	36	36	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	0	209	209	5.6
0		0	0	-	-	..	0	256	256	5.7
-		39	-	17	-	-	56	11	67	5.8
36		-	-	804	133	-	973	47	1 020	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 478	-	-	-	-	4 478	241	4 719	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	5	-	994	7	-	-	-
1.2 Import	1 062	66	-	4 714	23	656	334
1.3 Export	1	30	-	107	16	205	85
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	107	-70	-	-65	7	185	-30
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	959	106	994	4 679	0	266	279
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	782	106	128	4 721	8	-	76
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	42 ⁴	124	896	241
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	177	304	866	-	116	1 162	444
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	9	6	-	-	116	-	245
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	168	298	866	-	-	1 162	199
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	297	866	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	19	-	731	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	10	2	3	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	27	255	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	102	33	129	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	1 162	192
9.3 Hushåll, handel m m	10	1	..	-	-	..	7

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 425 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 425 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	3 374	22 491	-	1.1
1 308	602	60	-	-	-	-	-	-	2 296	1.2
716	855	3	-	-	-	-	-	-	1 591	1.3
-74	-281	-5	-	-	-	-	-	-	-	1.4
666	28	62	-	-	-	-	3 374	22 491	705	1
41	108	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	580	7	13	391	-	3 374	22 491	1 701	3	
1 542	1 771	34	180	989	10 526 ⁵	-	-	33 721	4	
3	89	0	54	39	..	-	-	1 152	5	
2 150	1 022	89	113	559	10 526	-	-	31 573	6	
-	-	-	3	80	862	-	-	2 950	7	
0	27	42	-	-	-	-	-	-	8	
636	1 514	995	47	110	479	9 664	-	-	28 623	9
66	133	684	41	72	479	887	-	-	11 598	9.1
..	5	191	5	0	-	..	-	-	4 179	9.1.1
..	12	79	0	1	-	..	-	-	1 394	9.1.2
..	20	100	20	62	479	..	-	-	1 993	9.1.3
..	53	79	7	1	-	..	-	-	1 543	9.1.4
..	43	235	9	8	-	..	-	-	2 489	9.1.5
448	25	33	0	-	-	-	-	-	644	9.2
122	1 356	278 ⁶	6	38	-	8 777	-	-	16 381	9.3

Tabel 2:8 ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	782	106	128	4 721	8	-	76
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	26	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	252	-	31	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	38	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	74	-	71	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	22
3.9	Koksverk	415	-	-	-	8	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	106	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 721	-	-	54
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	304	-	42	124	896	241
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	304	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	42	124	896	241
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
14		580	7	13	391	-	3 374	22 491	1701	3
-		-	-	-	-	-	-	22 491	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	192	3.2
-		-	-	-	-	-	3 374	-	-	3.3
4		13	-	1	19	-	-	-	-	3.4
0		45	-	-	-	-	-	-	-	3.5
2		242	-	12	284	-	-	-	657	3.6.1
0		20	-	-	87	-	-	-	-	3.6.2
8		260	-	0	1	-	-	-	852	3.7
-		-	7	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 542		1 771	34 ³	180	989	10 526	-	-	33 721	4
-		-	-	-	-	-	-	-	19 117	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	134	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	13 194	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	89	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	707	4.5
-		-	-	-	-	5 231	-	-	480 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	5 289	-	-	-	4.7
-		-	-	47	-	6	-	-	-	4.8
-		-	-	133	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	989	-	-	-	-	4.10
1 542		1 771	34 ³	-	-	-	-	-	-	4.11
3		89	0	54	39	..	-	-	1 152	5
-		-	-	-	-	-	-	-	230	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	-	-	616	5.3
0		-	-	-	-	-	-	-	9	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	22	5.5
0		-	0	-	-	..	-	-	51	5.6
0		-	-	-	-	..	-	-	121	5.7
-		1	-	1	-	-	-	-	3	5.8
1		-	-	53	39	-	-	-	12	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
2		88	0	-	-	-	-	-	88	5.11

Tabel 3:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983, TJ
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	41 619	265	-	-	-
1.2 Import	28 901	1 851	-	171 053	857	20 599	10 720
1.3 Export	27	842	-	3 816	670	6 437	2 629
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	2 911	-1 971	-	-2 631	244	5 809	-913
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	26 099	2 980	41 619	170 133	-57	8 353	9 004
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	21 282	2 981	5 360	171 618	278	-	2 326
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 528	-	1 485	5 189	28 135	7 769
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 817	8 527	36 259	-	4 854	36 488	14 447
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	245	168	-	-	4 854	-	7 736
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 572	8 359	36 259	-	-	36 488	6 711
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 300	8 331	36 259	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	517	-	30 616	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	272	56	126	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	735	7 153	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 776	926	5 401	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	36 488	6 471
9.3 Hushåll, handel m m	272	28	..	-	-	..	240

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (68 821 TJ + 47 498 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (68 821 TJ + 47 498 TJ).

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

3) Därav med 1 642 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 642 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	42 020	222 231 ¹	264 251 ²	1.1
46 549		23 440	2 763	-	-	-	306 733	8 266	314 999	1.2
25 481		33 291	138	-	-	-	73 331	5 728	79 059	1.3
-2 634		-10 941	-228	-	-	-	-10 354	-	-10 354	1.4
23 702		1 090	2 853	-	-	-	285 776	224 769	510 545	1
1 459		4 205	-	-	-	-	5 664	-	5 664	2
498		22 584	322	218	1 122	-	228 589	228 354	456 943	3
54 876		68 958	1 566	3 014	2 982	37 894 ³	220 396	121 394	341 790	4
107		3 465	0	905	133	..	4 610	4 148	8 758	5
76 514		39 794	4 097	1 891	1 727	37 894	267 309	113 661	380 970	6
-		-	-	50	246	3 104	3 400	10 619	14 019	7
0		1 051	1 934	-	-	-	15 988	-	15 988	8
22 634	53 880	38 743	2 163	1 841	1 481	34 790	247 921	103 042	350 963	9
2 349	4 703	26 633	1 887	1 205	1 481	3 193	90 371	41 752	132 123	9.1
..	178	7 437	230	0	-	..	38 968 ⁵	15 044	54 012 ⁵	9.1.1
..	427	3 076	0	17	-	..	3 974 ⁵	5 018	8 992 ⁵	9.1.2
..	712	3 894	921	1 038	1 481	..	15 976 ⁵	7 175	23 151 ⁵	9.1.3
..	1 86	3 076	322	17	-	..	5 581 ⁵	5 555	11 136 ⁵	9.1.4
..	1 530	9 150	414	133	-	..	20 330 ⁵	8 960	29 290 ⁵	9.1.5
15 943	890	1 285	0	-	-	-	61 077	2 318	63 395	9.2
4 342	48 257	10 825 ⁴	276	636	-	31 597	96 473	58 972	155 445	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1983, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	21 282	2 981	5 360	171 618	278	-	2 326
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 089	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	6 858	-	1 298	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 034	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 014	-	2 973	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	626
3.9	Koksverk	11 294	-	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 981	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	171 618	-	-	1 700
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 528	-	1 485	5 189	28 135	7 769
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 528	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 485	5 189	28 135	7 769
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ¹ 1 000 toe	Vatten- kraft ² GWh	Elenergi GWh	KoTunn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
498		22 584	322	218	1 122	-	228 589	228 354 ¹	456 943 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	80 968	80 968	3.1
-		-	-	-	-	-	-	691	691	3.2
-		-	-	-	-	-	-	141 263	141 263	3.3
142		506	-	17	65	-	730	-	730	3.4
0		1 752	-	-	-	-	2 923	-	2 923	3.5
71		9 423	-	201	807	-	18 658	2 365	11 600	3.6.1
0		779	-	-	247	-	2 060	-	2 060	3.6.2
285		10 124	-	0	3	-	15 399	3 067	18 466	3.7
-		-	322	-	-	-	948	-	948	3.8
-		-	-	-	-	-	11 572	-	11 572	3.9
-		-	-	-	-	-	2 981	-	2 981	3.10
-		-	-	-	-	-	173 318	-	173 318	3.11
54 876		68 958	1 566 ²	3 014	2 982	37 894	220 396	121 394	341 790	4
-		-	-	-	-	-	-	68 821	68 821	4.1
-		-	-	-	-	-	-	482	482	4.2
-		-	-	-	-	-	-	47 498	47 498	4.3
-		-	-	-	-	-	-	320	320	4.4
-		-	-	-	-	-	-	8 545	2 545	4.5
-		-	-	-	-	18 832	18 832	1 728	20 560	4.6
-		-	-	-	-	19 040	19 040	-	19 040	4.7
-		-	-	787	-	22	809	-	809	4.8
-		-	-	2 227	-	-	10 755	-	10 755	4.9
-		-	-	-	2 982	-	2 982	-	2 982	4.10
54 876		68 958	1 566 ²	-	-	-	167 978	-	167 978	4.11
107		3 465	0	905	133	..	4 610	4 148	8 758	5
-		-	-	-	-	-	-	828	828	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 218	2 218	5.3
0		-	-	-	-	-	0	32	32	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		-	0	-	-	..	0	184	184	5.6
0		-	-	-	-	..	0	436	436	5.7
-		39	-	17	-	-	56	11	67	5.8
36		-	-	888	133	-	1 057	43	1 100	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
71		3 426	0	-	-	-	3 497	317	3 814	5.11

Tabell 1:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1982
Balance sheet of sources of energy 1982

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	13	.	3 077	16	.	.	.
1.2	Import	2 886	196	-	15 652	104	2 269	1 565
1.3	Export	1	220	-	313	86	489	159
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	434	-49	-	172	-5	144	-24
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 464	25	3 077	15 183	23	1 636	1 430
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 952	334	297	15 320	51	-	264
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 183	-	137 ⁴	653	3 076	506
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	512	874	2 780	-	625	4 712	1 672
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	21	17	-	-	625	-	902
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	491	857	2 780	-	-	4 712	770
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	472	851	2 780	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	37	-	2 391	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast varuindustri (SNI 35)	41	7	20	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	91	708	0	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	31	7	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	303	105	362	-	-	..	..
9.2	Samfärdse	-	-	-	-	-	4 712	749
9.3	Hushåll, handel m m	19	6	.. ⁷	-	-	..	21

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 1 311 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 311 GWh waste heat delivered from industry.

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

7) Vedanvändningen beräknas av STEV till 900 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 900 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	
5 023		3 368	120	-	-	-	10 054	64 804	-	1.1
2 476		2 600	1	-	-	-	-	-	5 940	1.2
-218		-1 923	10	-	-	-	-	-	2 577	1.3
									-	1.4
2 765		2 691	109	-	-	-	10 054	64 804	3 363	1
130		481	-	-	-	-	-	-	-	2
61		2 904	24	38	456	-	10 054	64 804	2 288	3
5 286		5 358	79	686	2 951	30 376 ⁵	-	-	100 179	4
7		399	0	192	149	-	-	-	3 428	5
7 853		4 265	164	456	2 346	3 376	-	-	97 826	6
-		-	-	69	643	2 670	-	-	8 511	7
0		114	-	-	-	-	-	-	-	8
2 276	5 577	4 151	164	387	1 703	27 706	-	-	89 315	9
219	511	2 839	147	239	1 703	2 930	-	-	38 793	9.1
..	20	962	16	4	-	..	-	-	13 833	9.1.1
..	37	355	0	1	-	..	-	-	4 865	9.1.2
..	72	361	67	203	1 703	..	-	-	6 800	9.1.3
..	212	312	28	4	-	..	-	-	5 194	9.1.4
..	170	849	36	27	-	..	-	-	8 101	9.1.5
1 593	73	55	0	-	-	-	-	-	2 268	9.2
464	4 993	1 257 ⁶	17	148	-	24 776	-	-	48 254	9.3

Tabel 2:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1982
Balance sheet of sources of energy 1982

		Stenkol, brunkol	Koks	Yrbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 952	334	297	15 320	51	-	264
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	1
3.5	Industr mottrycksanlägg	7	-	62	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	284	-	89	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	38	-	3	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	29	-	143	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	86
3.9	Koksverk	1 594	-	-	-	51	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	334	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	15 320	-	-	177
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 183	-	137	653	3 076	506
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 183	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	137	653	3 076	506
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabel 3:C ENERGIBALANS ÅR 1982, TJ
Energy balance sheet 1982, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	354	-	128 827	580	-	-	-
1.2 Import	78 541	5 498	-	567 519	4 003	71 249	49 806
1.3 Export	27	6 171	-	11 773	3 604	15 355	4 703
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	11 814	-1 382	-	7 788	-174	4 521	-1 355
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	67 054	709	128 827	548 538	573	51 373	46 458
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	53 121	9 377	12 435	553 383	1 775	-	8 045
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energislag	-	33 185	-	4 845	27 316	96 589	16 077
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	13 933	24 517	116 392	-	26 114	147 962	54 490
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	571	477	-	-	26 114	-	28 479
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	13 362	24 040	116 392	-	-	147 962	26 011
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	12 845	23 872	116 392	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 007	-	100 106	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast varuindustri (SNI 35)	1 116	196	837	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 476	19 861	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	870	293	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 246	2 945	15 156	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	147 962	25 302
9.3 Hushåll, handel m m	517	168	.. ⁶	-	-	..	709

1) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (198 302 TJ + 140 724 TJ; se t ex avsnitt 4 i detta SM). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (198 302 TJ + 140 724 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 4 720 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

6) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 37 700 TJ. Estimated consumption of fuelwood 37 700 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
178 758		131 140	5 527	-	-	-	129 761	654 235 ¹	783 996 ²	1.1
88 115		101 237	46	-	-	-	1 092 041	21 384	1 113 425	1.2
-7 758		-74 877	460	-	-	-	231 031	9 277	240 308	1.3
98 401		104 780	5 021	-	-	-	-60 963	-	-60 963	1.4
							1 051 734	666 342	1 718 076	1
4 626		18 729	-	-	-	-	23 355	-	23 355	2
2 171		113 073	1 105	636	1 359	-	756 480	662 472	1 418 952	3
188 117		208 626	3 638	11 488	9 378	109 353 ³	708 612	360 644	1 069 256	4
249		15 536	0	3 215	520	-	19 520	12 341	31 861	5
279 472		166 068	7 554	7 637	7 499	109 353	960 991	352 173	1 313 164	6
-		-	-	1 155	1 941	9 611	12 707	30 639	43 346	7
0		4 439	-	-	-	-	60 080	-	60 080	8
80 998	198 474	161 629	7 554	6 482	5 558	99 742	888 204	321 534	1 209 738	9
7 794	18 186	110 543	6 771	4 003	5 558	10 548	316 512	139 655	456 167	9.1
..	712	37 458	737	67	-	..	140 087 ⁵	49 799	189 886 ⁵	9.1.1
..	1 317	13 823	0	17	-	..	17 306 ⁵	17 514	34 820 ⁵	9.1.2
..	2 562	14 056	3 086	3 400	5 558	..	50 999 ⁵	24 480	75 479 ⁵	9.1.3
..	7 545	12 148	1 290	67	-	..	22 213 ⁵	18 698	40 911 ⁵	9.1.4
..	6 050	33 058	1 658	452	-	..	67 565 ⁵	29 164	96 729 ⁵	9.1.5
56 691	2 598	2 142	0	-	-	-	234 695	8 165	242 860	9.2
16 513	177 690	48 944 ⁴	783	2 479	-	89 194	336 997	173 714	510 711	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1982, TJ
Energy balance sheet 1982, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	53 121	9 377	12 435	553 383	1 775	-	8 045
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	34
3.5	Industr mottrycksanlägg	190	-	2 596	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	7 729	-	3 726	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	1 034	-	126	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	789	-	5 987	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	2 448
3.9	Koksverk	43 379	-	-	-	1 775	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	9 377	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	553 383	-	-	5 563
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energislag	-	33 185	-	4 845	27 316	96 589	16 077
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	33 185	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 845	27 316	96 589	16 077
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 171		113 073	1 105	636	1 359	-	756 480	662 472 ¹	1 418 952 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	233 294	233 294	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 776	2 776	3.2
-		-	-	-	0	-	0	420 941	420 941	3.3
463		4 711	-	134	84	-	5 426	-	5 426	3.4
-		8 566	-	-	-	-	11 352	-	11 352	3.5
142		45 907	-	-	-	-	57 362	-	57 362	3.6.1
0		8 138	-	218	-	-	9 658	2 498	12 156	3.6.2
1 566		45 751	-	284	1 275	-	55 652	2 963	58 615	3.7
-		-	1 105	-	-	-	3 553	-	3 553	3.8
-		-	-	-	-	-	45 154	-	45 154	3.9
-		-	-	-	-	-	9 377	-	9 377	3.10
-		-	-	-	-	-	558 946	-	558 946	3.11
188 117		208 626	3 638 ²	11 488	9 378	109 353	708 612	360 644	1 069 256	4
-		-	-	-	-	-	-	198 302	198 302	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 944	1 944	4.2
-		-	-	-	-	-	-	140 724	140 724	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 325	1 325	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 241	9 241	4.5
-		-	-	-	-	53 186	53 186	9 108	62 294	4.6
-		-	-	-	-	56 095	56 095	-	56 095	4.7
-		-	-	3 031	-	72	3 103	-	3 103	4.8
-		-	-	8 457	-	-	41 642	-	41 642	4.9
-		-	-	-	9 378	-	9 378	-	9 378	4.10
188 117		208 626	3 638 ²	-	-	-	545 208	-	545 208	4.11
249		15 536	0	3 215	520	-	19 520	12 341	31 861	5
-		-	-	-	-	-	-	2 383	2 383	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	6 462	6 537	5.3
0		0	-	-	-	-	0	140	140	5.4
-		-	-	-	-	-	-	292	292	5.5
0		78	0	-	-	-	78	940	1 018	5.6
71		39	0	-	-	-	110	943	1 053	5.7
0		78	-	33	-	-	111	50	161	5.8
142		-	-	3 182	520	-	3 844	173	4 017	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		15 302	-	-	-	-	15 302	958	16 260	5.11

Tabell 1:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1983, TJ
Balance sheet of sources of energy 1983, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	13	.	3 617	44	.	.	.
1.2 Import	3 092	237	-	18 045	110	2 169	1 587
1.3 Export	1	129	-	438	94	721	289
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	142	-146	-	884	6	3	-32
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 962	254	3 617	16 767	10	1 445	1 330
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 385	361	412	16 942	44	-	305
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 164	-	175 ⁴	683	3 391	702
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	577	1 057	3 205	-	649	4 836	1 727
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	32	21	-	-	649	-	1 007
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	545	1 036	3 205	-	-	4 836	720
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	515	1 032	3 205	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	53	-	2 716	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	45	5	27	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	95	903	2	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	29	7	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	322	95	453	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	4 836	706
9.3 Hushåll, handel m m	30	4	.. ⁷	-	-	..	14

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 1 463 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

7) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 950 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 950 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				-	-	-	10 482	75 042	-	1.1
4 164		2 292	180	-	-	-	-	-	10 397	1.2
2 907		3 445	8	-	-	-	-	-	5 428	1.3
-358		-1 220	6	-	-	-	-	-	-	1.4
1 615		67	166	-	-	-	10 482	75 042	4 969	1
146		467	-	-	-	-	-	-	-	2
49		1 935	21	50	927	-	10 482	75 042	4 992	3
5 630		6 046	111	662	3 341	31 058 ⁵	-	-	109 635	4
8		323	0	195	170	-	-	-	3 696	5
7 042		3 388	256	417	2 244	31 058	-	-	105 916	6
-		-	-	46	347	2 668	-	-	9 736	7
8		92	78	-	-	-	-	-	-	8
2 173	4 861	3 296	178	371	1 897	28 390	-	-	96 180	9
214	455	2 365	151	245	1 897	2 885	-	-	42 101	9.1
..	18	731	19	3	-	..	-	-	15 544	9.1.1
..	33	293	0	2	-	..	-	-	5 187	9.1.2
..	68	346	73	206	1 897	..	-	-	7 075	9.1.3
..	186	239	24	4	-	..	-	-	5 432	9.1.4
..	150	756	35	30	-	..	-	-	8 863	9.1.5
1 540	72	101	0	-	-	-	-	-	2 334	9.2
419	4 334	830 ⁶	27	126	-	25 505	-	-	51 745	9.3

Tabell 2:0 ENERGIVARUBALANS ÅR 1983
Balance sheet of sources of energy 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 385	361	412	16 942	44	-	305
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	1	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	15	-	95	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	562	-	110	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	75	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	168	-	205	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	78
3.9	Koksverk	1 564	-	-	-	44	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	361	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	16 942	-	-	227
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 164	-	175	683	3 391	702
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 164	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	175	683	3 391	702
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which for production of electric energy 1 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
49		1 935	21	50	927	-	10 482	75 042	4 992	3
-		-	-	-	-	-	-	75 042	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	808	3.2
-		-	-	-	-	-	10 482	-	-	3.3
10		93	-	3	58	-	-	-	-	3.4
0		141	-	-	-	-	-	-	-	3.5
13		823	-	-	646	-	-	-	-	3.6.1
0		61	-	41	211	-	-	-	1 865	3.6.2
26		817	-	6	12	-	-	-	2 319	3.7
-		-	21	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
5 630		6 046	111 ³	662	3 341	31 058	-	-	109 635	4
-		-	-	-	-	-	-	-	63 785	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	564	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	40 992	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	334	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	2 537	4.5
-		-	-	-	-	15 241	-	-	1 423 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	15 799	-	-	-	4.7
-		-	-	161	-	18	-	-	-	4.8
-		-	-	501	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	3 341	-	-	-	-	4.10
5 630		6 046	111 ³	-	-	-	-	-	-	4.11
8		323	0	195	170	-	-	-	3 696	5
-		-	-	-	-	-	-	-	770	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		1	-	-	-	-	-	-	1 915	5.3
2		0	-	-	-	-	-	-	33	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	79	5.5
0		1	0	-	-	-	-	-	151	5.6
0		0	-	-	-	-	-	-	350	5.7
-		2	-	2	-	-	-	-	12	5.8
3		-	-	193	170	-	-	-	48	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
3		319	0	-	-	-	-	-	338	5.11

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1983, TJ
Energy balance sheet 1983, TJ

		Stenkol och brun- kol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- oljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	354	.	151 435	1 660	.	.	.
1.2	Import	84 146	6 648	-	654 372	4 254	68 109	50 808
1.3	Export	27	3 619	-	15 201	3 939	22 640	9 024
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	3 866	-4 092	-	31 795	209	95	-1 118
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	80 607	7 121	151 435	609 036	106	45 374	42 902
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	64 905	10 123	17 249	615 223	1 531	-	9 354
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energislag	-	32 652	-	6 187	28 581	106 481	22 561
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	15 702	29 650	134 186	-	27 156	151 855	56 109
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	871	589	-	-	27 156	-	31 799
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	14 831	29 061	134 186	-	-	151 855	24 310
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	14 015	28 949	134 186	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industrti (SNI 34)	1 442	-	113 713	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast varuindustri (SNI 35)	1 225	140	1 130	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 585	25 331	84	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	813	293	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	8 763	2 665	18 966	-	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	-	-	-	151 855	23 814
9.3	Hushåll, handel m m	816	112	..	-	-	..	496

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (229 626 TJ + 147 571 TJ), se t ex avsnitt 4 i detta SM). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (229 626 TJ + 147 571 TJ).

2) Se not 1. See not 1.

3) Därav 5 267 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

6) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 39 800 TJ. Estimated consumption of fuelwood 39 800 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
148 188		89 244	8 290	-	-	-	153 449	709 011 ¹	862 460 ²	1.1
103 454		134 139	368	-	-	-	1 114 059	37 429	1 151 488	1.2
				-	-	-	292 411	19 541	311 952	1.3
-12 741		-47 505	278	-	-	-	-29 213	-	-29 213	1.4
57 475		2 610	7 644	-	-	-	1 004 310	726 899	1 731 209	1
5 196		18 184	-	-	-	-	23 380	-	23 380	2
1 744		75 343	967	837	2 650	-	799 926	726 982	1 526 908	3
200 359		235 414	5 112	11 086	10 122	111 809 ³	770 364	394 685	1 165 049	4
285		12 577	0	3 265	581	-	16 708	13 306	30 014	5
250 609		131 920	11 789	6 984	6 891	111 809	934 660	381 296	1 315 956	6
-		-	-	772	1 037	9 605	11 414	35 049	46 463	7
285		3 582	3 592	-	-	-	67 874	-	67 874	8
77 332	172 992	128 338	8 197	6 212	5 854	102 204	855 372	346 247	1 201 619	9
7 616	16 192	92 087	6 954	4 102	5 854	10 386	320 341	151 563	471 904	9.1
..	641	28 463	875	50	-	..	145 184 ⁵	55 958	201 142 ⁵	9.1.1
..	1 174	11 409	0	33	-	..	15 111 ⁵	18 673	33 784 ⁵	9.1.2
..	2 420	13 472	3 362	3 450	5 854	..	56 558 ⁵	25 470	82 028 ⁵	9.1.3
..	6 619	9 306	1 105	67	-	..	18 203 ⁵	19 555	37 758 ⁵	9.1.4
..	5 338	29 437	1 612	502	-	..	67 283 ⁵	31 907	99 190 ⁵	9.1.5
54 805	2 562	3 933	0	-	-	-	236 996	8 402	245 398	9.2
14 911	154 238	32 318 ⁴	1 243	2 110	-	91 818	298 035	186 282	484 317	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1983, TJ
Energy balance sheet 1983, TJ

		Stenkol och brun- kol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- oljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	64 905	10 123	17 249	615 223	1 531	-	9 354
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	27	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	408	-	3 977	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	15 295	-	4 605	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 041	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 572	-	8 583	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	2 220
3.9	Koksverk	42 562	-	-	-	1 531	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	10 123	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	615 223	-	-	7 134
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energislag	-	32 652	-	6 187	28 581	106 481	22 561
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	32 652	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 187	28 581	106 481	22 561
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 744		75 343	967	837	2 650	-	799 926	726 982 ¹	1 526 908 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	270 151	270 151	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 909	2 909	3.2
-		-	-	-	-	-	-	438 860	438 860	3.3
356		3 621	-	50	198	-	4 252	-	4 252	3.4
0		5 490	-	-	-	-	9 875	-	9 875	3.5
463		32 045	-	-	1 822	-	54 230	-	54 230	3.6.1
0		2 375	-	687	596	-	5 783	6 714	12 497	3.6.2
925		31 812	-	100	34	-	46 026	8 348	54 374	3.7
-		-	967	-	-	-	3 187	-	3 187	3.8
-		-	-	-	-	-	44 093	-	44 093	3.9
-		-	-	-	-	-	10 123	-	10 123	3.10
-		-	-	-	-	-	622 357	-	622 357	3.11
200 359		235 414	5 112 ²	11 086	10 122	111 809	770 364	394 685	1 165 049	4
-		-	-	-	-	-	-	229 626	229 626	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 030	2 030	4.2
-		-	-	-	-	-	-	147 571	147 571	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 202	1 202	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 133	9 133	4.5
-		-	-	-	-	54 868	54 868	5 123	59 991	4.6
-		-	-	-	-	56 876	56 876	-	56 876	4.7
-		-	-	2 696	-	65	2 761	-	2 761	4.8
-		-	-	8 390	-	-	41 042	-	41 042	4.9
-		-	-	-	10 122	-	10 122	-	10 122	4.10
200 359		235 414	5 112 ²	-	-	-	604 695	-	604 695	4.11
285		12 577	0	3 265	581	-	16 708	13 306	30 014	5
-		-	-	-	-	-	-	2 772	2 772	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	6 894	6 933	5.3
71		0	-	-	-	-	71	119	190	5.4
-		-	-	-	-	-	-	284	284	5.5
0		39	0	-	-	-	39	544	583	5.6
0		0	-	-	-	-	0	1 260	1 260	5.7
-		78	-	33	-	-	111	43	154	5.8
107		-	-	3 232	581	-	3 920	173	4 093	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
107		12 421	0	-	-	-	12 528	1 217	13 745	5.11

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

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjöljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägoöljor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättöljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnфта	27.10.355	White spirit	
Andra lättöljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanöljor:		Kerosenes:	
Flygfoto-gen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfoto-gen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan foto-gen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanöljor	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsöljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsöljor nr 2-3	27.10.		
	702		
	704		
Eldningsöljor nr 4	27.10.		
	705		
	707		
Eldningsöljor nr 5	27.10.		
	708		
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugnsgas		Coke-oven gas	

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
Kolumn 13 Masugns gas	27.05.500	Column 13 Blast-furnance gas	341.5 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	Column 14 District heating (steam and hot water)	071.2 ²
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.59	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	-	Column 16 Hydro power	-
Kolumn 17 Elenergi	27.17	Column 17 Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 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 eldningsolja (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, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugns gas	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

Handlingar — offentliga och andra

Med handling förstås enligt tryckfrihetsförordningen framställning i skrift eller bild samt upptagning som kan läsas, avlyssnas eller på annat sätt uppfattas endast med tekniska hjälpmedel. Handlingsbegreppet omfattar alltså även ADB-upptagningar.

Handlingar kan uppdelas i allmänna handlingar och icke allmänna handlingar. Till icke allmänna handlingar hör exempelvis »arbetshandlingar», dvs beslut som ännu inte expedierats, protokoll som ännu inte justerats eller undertecknats, tjänsteanteckningar i ett ärende som ännu inte har avslutats osv.

De allmänna handlingarna kan innehålla information som är

- offentlig eller
- hemlig.

En huvudprincip är att alla allmänna handlingar skall vara offentliga. Var och en som så önskar skall »på stället» kunna läsa eller skriva av den för honom eller henne intressanta offentliga handlingen. En upptagning (magnet- eller ljudband) skall tillhandahållas i läsbar eller avlyssningsbar form.

Med hemlig handling menas en allmän handling som innehåller information som är sekretesskyddad enligt sekretesslagen eller annan lag. Uppgifter som SCB inhämtar (t ex från enskilda personer) för sin statistikproduktion är att betrakta som hemliga.

