

Statistiska meddelanden

Från trycket 30 juni 1983
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar SCB: Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4686
SIND: Åke Sjöblom, tfn 08 - 744 90 00
Serie E - Energi ISSN 0349 5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1983

P3
7
E 1983: 7.2

~~Sverige~~
SM E
P3/7 E

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1981 och 1982 samt åren 1981 och 1982

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1981 AND 1982 AND THE WHOLE YEARS 1981 AND 1982

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1983:7.1.

Årsuppgifterna i detta statistiska meddelanden (SM) baseras huvudsakligen på senast tillgängliga kvartalsdata enligt bränslestatistiken (E 1983:10.1) respektive den månatliga elstatistiken (E 1983:4.2 och E 1983:4.3).

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
3	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
8	3 Allmänt om energiredovisning
9	4 Metodbeskrivning
9	4.1 Energivarubalanser
11	4.2 Energibalanser
11	5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1981 och 1982
11	5.1 Allmänt
11	5.2 Den slutliga energianvändningen
14	5.3 Den totala energitillförseln
15	5.4 Energianvändning 1983
15	6 Summary

1983:7.2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas via bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Lösnummer av SM kan också köpas från Statistiska centralbyrån, Distributionsdetaljen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

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



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

15	7	Methodological comments
15	7.1	Balance sheets of sources of energy
17	7.2	Energy balance sheets
17	8	Energy consumption the 4th quarter 1982
18	9	List of terms
19	10	Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/Page

20	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1981	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981
22	2:A	"-	2:A	"-
24	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1981, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ
26	4:A	"-	4:A	"-
28	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1982	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982
30	2:B	"-	2:B	"-
32	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1982, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1982, TJ
34	4:B	"-	4:B	"-
36	1:C	Energivarubalans år 1981	1:C	Balance sheet of sources of energy 1981
38	2:C	Energivarubalans år 1981	2:C	Balance sheet of source of energy 1981
40	3:C	Energibalans år 1981, TJ	3:C	Energy balance sheet 1981, TJ
42	4:C	Energibalans år 1981, TJ	4:C	Energy balance sheet 1981, TJ
44	1:D	Energivarubalans år 1982	1:D	Balance sheet of sources of energy 1982
46	2:D	Energivarubalans år 1982	2:D	Balance sheet of sources of energy 1982
48	3:D	Energibalans år 1982, TJ	3:D	Energy balance sheet 1982, TJ
50	4:D	Energibalans år 1982, TJ	4:D	Energy balance sheet 1982, TJ

Bilagor

52	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in table 1-2
54	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FJÄRDE KVARTALET 1982

Den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet 1982 minskade med 9 procent jämfört med motsvarande period förra året. Perioden var betydligt mildare än ett år tidigare, vilket starkt bidrog till nedgången. Av de olika energislagen minskade användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergi med 14, 13 respektive 2 procent.

Industrins energianvändning minskade med 11 procent jämfört med fjärde kvartalet 1981. Elanvändningen minskade med 4 procent medan användningen av oljeprodukter och fjärrvärme sammantaget minskade med 25 procent. Energianvändningen har minskat 8-16 procent i de olika industrinäringarna. Den minskade energianvändningen inom industrin är till stor del en följd av den låga produktionsaktiviteten inom flera av de mest energikrävande delbranscherna samt det betydligt mildare vädret.

Inom samferdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1981. Ökningen kan återföras till användningen av lättoljor och motorbensin, som ökade med 5 respektive 1 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under fjärde kvartalet i år 11 procent lägre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter minskade med 17 procent och användningen av fjärrvärme minskade med 14 procent. Elanvändningen ökade med 1 procent.

ÅR 1982

Sammantaget för hela år 1982 var den slutliga användningen av energi inom landet 5 procent lägre än år 1981. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 3 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 9 procent. Användningen av fjärrvärme var oförändrad.

Industrins energianvändning minskade med 7 procent jämfört med år 1981. Största minskningen uppvisar massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) med 11 procent.

Inom samferdsel ökade energianvändningen med 1 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m var 5 procent lägre än under år 1981. Användning av oljeprodukter minskade med 13 procent. Användningen av fjärrvärme var oförändrad medan användningen av elenergi ökade med 8 procent.

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

ÖVERSIKT 1973-1982

I tablå A ges översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet fr o m år 1975 och för kalenderår fr o m 1973. Kvartalsvisa uppgifter över energianvändning föreligger ej för åren 1973 och 1974.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter som kan erhållas i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och kan därför sägas ge definitiva uppgifter. Ett arbete med att klara ut orsakerna till avvikelser mellan de här redovisade uppgifterna och motsvarande årsuppgifterna har inletts i syfte att senare redovisa reviderade tids-serier. 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. Samtidigt finns klara indikationer på att energibalansens uppgifter om användningen av tjocka eldningsolja inom gruppen hushåll, handel m m ger en övertäckning i förhållande de undersökningar av den faktiska förbrukningen som genomförs årligen.

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 ¹	67,5	5,0	1,5	115,8	35,0	150,8	25,9	100,0
1976	13,8	29,6 ¹	70,9	4,2	2,2	120,7	37,5	158,2	27,4	104,9
1977	11,9	29,0 ¹	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	2,9	3,2	84,5	36,8	121,3	26,5	80,4
Förändring % mellan 1981/1982	+2	-2	-27	+4	-3	-14	-4	-11	.	.
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0	-	53,8	-	-	53,8	1,9	55,7	24,8	100,0
1976	0	-	60,2	-	-	60,2	2,1	62,3	25,8	111,8
1977	0	-	60,6	-	-	60,6	1,9	62,5	24,9	112,2
1978	0	-	61,9	-	-	61,9	2,2	64,1	25,2	115,1
1979	0	-	61,6	-	-	61,6	2,2	63,8	25,0	114,5
1980	-	-	55,5	-	-	55,5	2,2	57,7	23,6	103,6
1981	0	-	58,3	-	-	58,3	2,3	60,6	25,1	108,8
1982	-	-	59,2	-	-	59,2	2,1	61,3	25,3	110,1
Förändring % mellan 1981/1982	-	-	+2	-	-	+2	-9	+1	.	.
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,4	..	99,4	0,9	20,7	121,4	35,8	157,2	28,9	100,0
1976	0,3	..	119,1	1,0	23,7	144,1	39,9	184,0	30,9	117,0
1977	0,2	..	106,2	1,1	22,2	129,7	40,6	170,3	29,3	108,3
1978	0,2	..	112,9	1,0	26,1	140,2	44,1	184,3	31,1	117,2
1979	0,2	..	105,8	1,0	26,3	133,3	44,4	177,7	28,7	113,0
1980	0,3	..	91,9	0,8	28,9	121,9	47,5	169,4	29,0	107,8
1981	0,2	..	92,8	0,9	31,8	125,7	52,7	178,4	31,2	113,5
1982	0,2	..	76,8	0,7	27,2	104,9	53,0	157,9	29,1	100,4
Förändring % mellan 1981/1982	+0	-	-17	-22	-14	-17	+1	-11	.	.
<u>Totalt</u>										
1975	13,8	28,4 ¹	220,7	5,9	22,2	291,0	72,7	363,7	26,9	100,0
1976	14,1	29,6 ¹	250,2	5,2	25,9	325,0	79,5	404,5	28,6	111,2
1977	12,1	29,0 ¹	227,6	4,6	24,8	298,1	78,3	376,4	27,5	103,5
1978	12,1	34,5	236,0	5,2	29,0	316,8	84,3	401,1	29,0	110,3
1979	12,5	32,7	227,7	5,0	29,1	307,0	85,5	392,5	27,4	107,9
1980	10,7	32,2	201,6	4,4	31,9	280,8	87,5	368,3	27,1	101,3
1981	10,1	31,3	202,3	3,7	35,1	282,5	93,3	375,8	28,8	103,3
1982	10,3	30,8	173,5	3,6	30,4	248,6	91,9	340,5	27,4	93,6
Förändring % mellan 1981/1982	+2	-2	-14	-3	-13	-12	-2	-9	.	.

1) Reviderad uppgift.

Tablå A (forts)

Kalenderår

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index- 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1973	43,8	123,0 ¹	257,0	14,1	2,9	440,8	138,7	579,5	99,6
1974	47,2	128,0 ¹	249,2	15,8	3,9	444,1	141,0	585,1	100,6
1975	50,9	130,2 ¹	242,8	17,5	4,6	446,0	135,6	581,6	100,0
1976	45,0	124,7 ¹	243,6	17,3	6,4	437,0	141,1	578,1	99,4
1977	37,6	115,9	226,5	12,6	8,1	400,7	135,6	536,3	92,2
1978	40,5	125,0	213,2	12,8	8,5	400,0	138,2	538,2	92,5
1979	43,5	129,2	214,1	15,5	9,6	411,9	145,3	557,2	95,8
1980	39,9	126,6	199,1	13,3	9,2	388,1	144,0	532,1	91,5
1981	34,4	124,3	172,4	9,1	10,4	350,6	142,9	493,5	84,9
1982	36,7	116,3	143,3	11,4	10,5	318,2	139,8	458,0	78,7
Förändring % mellan 1981/1982	+7	-6	-17	+25	+1	-9	-2	-7	.
<u>Samfärdsel</u>									
1973	0	-	214,1	-	-	214,1	7,5	221,6	98,5
1974	0	-	201,3	-	-	201,3	7,6	208,9	92,8
1975	0	-	217,7	-	-	217,7	7,3	225,0	100,0
1976	0	-	233,6	-	-	233,6	7,6	241,2	107,2
1977	0	-	243,2	-	-	243,2	7,6	250,8	111,5
1978	0	-	246,5	-	-	246,5	7,7	254,2	113,0
1979	0	-	247,2	-	-	247,2	8,1	255,3	113,5
1980	0	-	236,9	-	-	236,9	8,1	245,0	108,9
1981	0	-	233,0	-	-	233,0	8,2	241,2	107,2
1982	-	-	234,2	-	-	234,2	8,1	242,3	107,7
Förändring % mellan 1981/1982	-	-	+1	-	-	+1	-1	+1	.
<u>Hushåll, handel m m</u>									
1973	2,0	..	421,1	4,0	54,5	481,6	102,3	583,9	107,2
1974	1,6	..	339,5	3,8	52,6	397,5	101,4	498,9	91,6
1975	1,0	..	367,0	3,6	58,7	430,3	114,5	544,8	100,0
1976	0,8	..	390,6	3,6	71,3	466,3	129,3	595,6	109,3
1977	0,7	..	366,4	3,6	73,4	444,1	137,3	581,4	106,7
1978	0,4	..	364,5	3,4	79,8	448,1	143,9	592,0	108,7
1979	0,4	..	378,4	3,3	84,7	466,8	151,4	618,2	113,5
1980	0,6	..	338,4	2,8	86,8	428,6	154,6	583,2	107,0
1981	0,6	.. ²	314,4	2,4	89,2	406,6	164,2	570,8	104,8
1982	0,7	.. ²	274,1	2,4	89,2	366,4	176,6	543,0	99,7
Förändring % mellan 1981/1982	+17	-	-13	+0	+0	-10	+8	-5	.
<u>Totalt</u>									
1973	45,8	123,0 ¹	892,2	18,1	57,4	1 136,5	248,5	1 385,0	102,5
1974	48,8	128,0 ¹	790,0	19,6	56,5	1 042,9	250,0	1 292,9	95,7
1975	51,9	130,2 ¹	827,5	21,1	63,3	1 094,0	257,4	1 351,4	100,0
1976	45,8	124,7 ¹	867,8	20,9	77,7	1 136,9	278,0	1 414,9	104,7
1977	38,3	115,9	836,1	16,2	81,5	1 088,0	280,5	1 368,5	101,3
1978	40,9	125,0	824,2	16,2	88,3	1 094,6	289,8	1 384,4	102,4
1979	43,9	129,2	839,7	18,8	94,3	1 125,9	304,8	1 430,7	105,9
1980	40,5	126,6	774,4	16,1	96,0	1 053,6	306,7	1 360,3	100,7
1981	35,0	124,3	719,8	11,5	99,6	990,2	315,3	1 305,5	96,6
1982	37,4	116,3	651,6	13,8	99,7	918,8	324,5	1 243,3	92,0
Förändring % mellan 1981/1982	+7	-6	-9	+20	+0	-7	+3	-5	.

1) Reviderad uppgift.

2) Enligt industriverkets beräkningar uppgick vedanvändningen åren 1981 och 1982 till 35,6 resp 37,7 PJ.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1982 minskade med 5 procent jämfört med fjärde kvartalet 1981. Under år 1982 låg tillförseln 4 procent lägre än under år 1981. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för fjärde kvartalet 1982 en minskning med 8 procent och för år 1982 en minskning med 5 procent i förhållande till motsvarande period förra året. En översikt över tillförseln fr o m 1975 för fjärde kvartalet och fr o m 1973 för kalenderår framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
Fjärde kvar- talet												
1975	22,4	29,5 ³	295,6	64,9	55,1	52,5	17,3	1,2	466,1	421,1	27,4	26,7
1976	21,5	31,6 ³	378,2	53,9	45,8	48,9	16,6	0,4	534,5	494,1	28,9	29,0
1977	18,1	30,8 ³	312,9	60,8	51,7	69,2	23,8	0,0	491,8	437,3	27,2	26,8
1978	19,5	36,8	324,7	67,5	57,4	78,0	26,1	-0,3	526,2	464,2	28,8	28,6
1979	21,6	35,0	312,4	69,3	58,9	74,7	24,9	2,4	515,4	455,2	27,5	27,1
1980	18,4	34,5	280,8	66,7	56,7	95,7	33,6	-2,1	494,0	421,9	27,6	26,8
1981	19,2	34,0	273,0	70,5	60,0	116,5	39,5	1,8	515,0	427,5	28,4	28,5
1982	20,0	35,2	236,7	60,6	51,5	132,4	44,9	4,1	489,0	392,4	28,1	27,5
Förändring % mellan 81/82	+4	+4	-13	-14	-14	+14	+14	..	-5	-8	.	.
År												
											Index 1975=100 Alt 1 Alt 2	
1973	69,5	128,8 ³	1 224,6	253,4	215,5	24,2	7,6	2,6	1 703,1	1 648,6	100,1	104,6
1974	77,6	134,4 ³	1 110,9	243,3	206,2	23,0	7,4	10,6	1 599,8	1 547,1	94,1	98,1
1975	81,9	135,5 ³	1 105,5	243,4	207,0	131,2	43,3	3,4	1 700,9	1 576,6	100,0	100,0
1976	77,7	131,3 ³	1 231,7	232,2	197,4	169,3	57,6	7,6	1 849,8	1 703,3	108,8	108,0
1977	62,0	122,6	1 192,4	226,4	192,4	214,7	71,7	-6,7	1 811,4	1 634,4	106,5	103,7
1978	65,7	132,2	1 134,5	244,0	207,4	257,0	85,8	-3,6	1 829,8	1 622,0	107,6	102,9
1979	74,9	137,1	1 166,9	259,9	219,6	228,6	76,0	4,8	1 872,2	1 679,3	110,1	106,5
1980	70,1	134,8	1 061,7	248,2	210,9	274,7	95,9	1,9	1 791,4	1 575,3	105,3	99,9
1981	61,1	134,1	964,6	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1 812,8	1 501,6	106,6	95,2
1982	69,4	128,8	878,8	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 743,3	1 428,1	102,5	90,6
Förändring % mellan 81/82	+14	-4	-9	-8	-8	+3	+3	..	-4	-5	.	.

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

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet respektive år 1981 och 1982 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoderna m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens Industriverk. Industriverket har även svarat för ett analytiskt textavsnitt i föreliggande SM, avsnitt 5.

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. Vidare ges möjligheter till jämförelse med uppställda mål när det gäller energiförsörjningens utveckling.

I detta SM redovisas även tidsserier baserade på tidigare redovisade uppgifter avseende slutlig användning respektive tillförsel av energi (tablå A och B).

3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet fr o m 1975 och för kalenderår fr o m 1973. 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 kan sägas vara mättekniska. 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 förädlingsgrad eller i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industri-sektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in 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).

Vad gäller uppgifter om användningen av ved inom gruppen hushåll, handel, m m, saknas dessa i energibalansberäkningarna. Enligt industriverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1982 och uppgick 1982 till ca 38 PJ (PJ=1 000 TJ). En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre 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 korrigerade 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 här nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Den redovisade energianvändningen påverkas givetvis också av förändringar av det verkliga energibehovet. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom sektorn som helhet. Ett samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även för andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, som en följd av ökade energikostnader, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen hushåll, handel m m, av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

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

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

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

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

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugnsgas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning

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

i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk, bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, 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.

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

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme 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 lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och handel m m saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsl 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 jord-

bruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "sambärfärdse". Under "sambärfärdse" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skall vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänförs till en grupp, 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 här tillämpats innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställts i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och EG.

5 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1981 OCH 1982

5.1 Allmänt

Statens industriverk (SIND) är myndighetsorgan i energifrågor och har bl a till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet och att utarbeta energiprognoser på både lång och kort sikt (fr o m 1 juli 1983 överförs dessa uppgifter till statens energiverk). Nedan kommenteras energianvändningen inom landet under 1982 samt ges ett sammandrag av en i februari i år presenterad korttidsprognos för 1983.

5.2 Den slutliga energianvändningen

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1981 OCH 1982

	1981 TJ	1982 TJ	Förändring %
Kol, koks	35 005	37 402	6,8
Inhemska bränslen ¹	124 264	116 309	-6,4
Oljeprodukter	719 806	651 612	-9,5
Stadsgas, koksugnsgas	6 966	8 208	17,8
Masugnsgas	4 601	5 590	21,5
Fjärrvärme	99 597	99 742	0,1
El	315 228	324 533	3,0
Summa	1 305 467	1 243 396	-4,8

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, sambärfärdse exkl bunkring för utrikes sjöfart och hushåll, handel m m.

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen 1982 var 4,8 procent lägre än 1981. Användningen av eldningsolja sjönk under 1982 med 15 procent motsvarande 1,85 miljoner m³. Nedgången var jämnt fördelad på tunna och tjocka eldningsolja. Användningen av dieselbränsolja minskade något medan användningen av motorbensin, lättolja och gasol ökade med smärre kvantiteter.

Industri

Enligt preliminär statistik var industriproduktionsindex 1982 för hela industrin oförändrat jämfört med 1981. Av enskilda branscher ökade järn- och metallverk med 7,1 procent, varav järnverken med 5,6 procent och metallverken med 11,9 procent. Kemiindustrin visade också en kraftig ökning, 5,2 procent, medan verkstadsindustrins produktion var i stort sett oförändrad. För massaindustrin sjönk index med drygt 16 procent medan nedgången för pappersindustrin var 2 procent. Den kraftigaste nedgången drabbade gruvindustrin där index sjönk med 18,6 procent; index för järnmalmgruvorna sjönk från 72 till 50 vilket motsvarar något över 30 procent.

Beträffande den industriella varuproduktionen kan följande noteras. Järnmalsbrytningen minskade från 23,2 miljoner ton 1981 till 16,1 miljoner ton 1982. Produktionen av handelsfärdigt järn och stål ökade från 3,2 till 3,5 miljoner ton 1982. Grov- och tunnplåt samt valsad tråd svarade för en del av produktionsökningen. Produktionen av massa sjönk 1982 med 0,8 miljoner ton, varav den mekaniska massan från 1,9 till 1,8 miljoner ton och sulfatmassa från 6,4 till 5,7 miljoner ton. Pappersproduktionen 1982 uppgick till 5,9 miljoner ton mot 6,1 miljoner ton 1981.

Då produktionsvolymen för industrin totalt var lika stor 1981 och 1982 samtidigt som en kraftig minskning av energianvändningen kan noteras innebär detta sänkt specifik energianvändning. Detta gäller främst eldningsolja. Av enskilda branscher har verkstadsindustrin med oförändrad produktionsvolym minskat energianvändningen med ca 7 procent. För järn- och metallverken har en produktionsökning med 7 procent följts av en samtidig nedgång av energianvändningen med ca 4 procent. Här bidrar dock ändrade produktionsmetoder till den kraftiga sänkningen av den specifika energianvändningen. Även för massa- och pappersindustrin samt kemisk industri indikerar nu tillgänglig statistik fortsatt sänkt specifik energianvändning.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1981 OCH 1982

	1981 TJ	1982 TJ	Förändring %
Kol, koks	34 451	36 717	6,6
Inhemska bränslen	124 264	116 309	-6,4
Oljeprodukter	172 402	143 294	-16,9
Stadsgas, koksugns gas	4 538	5 729	26,2
Masugns gas	4 601	5 590	21,5
Fjärrvärme	10 375	10 548	1,7
El	142 917	139 821	-2,2
Summa	493 548	458 008	-7,2

Samfärdse

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 1981 och 1982.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1981 OCH 1982

	1981 TJ	1982 TJ	Förändring %
Bensin	146 925	147 930	0,7
Dieselbrännolja	57 332	56 656	-1,2
Övriga oljeprodukter	28 781	29 649	3,0
El	8 140	8 100	-0,5
Summa inhemsk användning	241 178	242 335	0,5
Utrikes sjöfart	27 207	23 355	-14,2
Summa	268 385	265 690	-1,0

För samfärdseln inom landet ökade energiförbrukningen under 1982 med 0,5 procent vilket till lika delar beror på högre förbrukning av motorbensin och flygdrivmedel

Hushåll, handel m m

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM HUSHÅLL, HANDEL M M 1981 OCH 1982

	1981 TJ	1982 TJ	Förändring %
Kol, koks	554	685	23,6
Oljeprodukter	314 366	274 083	-12,8
Stadsgas	2 428	2 479	2,1
Fjärrvärme	89 222	89 194	+0,0
El	164 171	176 612	7,6
Summa	570 741	543 053	-4,9
Temperaturkorrig. användning	552 000	542 000	-1,8
Graddagstal	107,9	100,6	

Utöver vad som redovisas i tablå F används betydande kvantiteter vedbränsle för uppvärmning i framförallt småhus. Enligt industriverkets uppskattningar användes 1981 och 1982 vedbränslen för dessa ändamål motsvarande 850 respektive 900 ktoe (35,6 respektive 37,7 PJ).

Med vedbränslen inräknade har den verkliga energianvändningen minskat med ca 4 procent under 1982. Med hänsyn taget till temperaturförhållandena under de båda åren blir den verkliga minskningen under 1982 1,8 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 1981 OCH 1982

	1981 TJ	%	1982 TJ	%	Förändring %
Kol, koks	61 133	4,1	69 423	4,9	13,6
Inhemska bränslen	134 146	8,9	128 786	9,0	-4,0
Oljeprodukter	964 586	64,2	878 843	61,5	-8,9
Vattenkraft ¹	215 158	14,3	198 302	13,9	-7,8
Kärnkraft	136 087	9,1	140 724	9,8	3,4
Elimport	12 654	0,8	21 341	1,5	68,7
Elexport	22 180	-1,4	9 277	-0,6	-58,2
Summa	1 501 584	100,0	1 428 142	100,0	-4,9

1) Exkl pumpkraft.

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export samt med hänsyn taget till lagerförändringar. 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 1982 milda väderleken. Produktionen av kärnkraft ökade 3,4 procent vilket dock inte var tillräckligt för att täcka den jämfört med 1981 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 1981 OCH 1982

	1981 GWh	Andel %	1982 GWh	Andel %
Vattenkraft, brutto ¹	60 220	58,2	55 624	55,6
Kärnkraft, "	37 802	36,5	39 090	39,0
Värmekraft, "	5 526	5,3	5 410	5,4
Summa produktion	103 548	100,0	100 124	100,0
Import	3 515	.	5 928	.
Export	6 161	.	2 577	.
Summa tillförsel	100 902	.	103 475	.

1) Inklusive pumpkraft.

Den totala vattenkraftproduktionen 1982 uppgick till 55,6 TWh vilket är 4,6 TWh eller 7,6 procent lägre än motsvarande värde 1981 och också lägre än normal årsproduktion. Orsaken till den lägre vattenkraftproduktionen är dels låg tillrinning till de kraftproducerande älvarna dels en ökning av vattenmagasinen under 1982.

Produktionen av kärnkraft ökade med 1,3 TWh till 39,1 TWh vilket innebär att kärnkraftens bidrag till elproduktionen nu utgör inte mindre än 39 procent.

Samkörningen med de nordiska grannländerna resulterade i en nettoimport på 3,35 TWh vilket med hänsyn till priset på tjock eldningsolja var förmånligare än att öka värmekraftproduktionen.

5.4 ENERGIANVÄNDNING 1983

Som tidigare nämnts utarbetar industriverket bl a korttidsprognoser över energianvändningen med konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen som bas. Den senaste korttidsprognosen utarbetades i februari i år och avser energianvändningen under 1983. Energiprognosen bygger på antagandet att industriproduktionen under 1983 ökar med 3,9 procent. För järnmalmgruvorna emotes fortsatt kraftig nedgång medan uppgång väntas för icke järnmalmgruvor samt samtliga branscher inom tillverkningsindustrin med undantag för varven. Stark uppgång väntas för massaindustrin, som antas öka med 12,0 procent. Även övriga delar av träförädlingsindustrin antas öka, pappersindustrin med 4,5 procent och sågverken med 7,0 procent. Verkstadsindustrin väntas öka med 5,5 procent, kemisk industri med 6,0 procent och icke järnmetallverk med 5,0 procent. Oförändrad produktion väntas för järn- och metallverk och jord- och sten-industri.

För industrins energianvändning innebär den väntade produktionsuppgången en ökning med 3,3 procent eller något lägre än produktionen vilket skulle innebära fortsatt nedgång av den specifika energianvändningen under förutsättning att de gjorda antagandena i prognoserna infrias.

För samfärdseln emotes i stort sett oförändrad användning av oljeprodukter och en tvåprocentig ökning av elanvändningen. Sammantaget innebär detta oförändrad användningsnivå 1982 och 1983.

För hushåll, handel m m emotes en nedgång i energianvändning med 1 procent i absoluta tal eller med 0,8 procent om hänsyn tages till temperaturförhållandena under 1982.

På tillförselsidan väntas under 1982 en fortsatt minskning av petroleumprodukter vilket främst kan hänföras till övrigsektorn och som insats för fjärrvärmeproduktion.

Nettoproduktionen av el inom landet väntas under 1983 öka från 96,6 till 103,8 TWh eller med 7,5 procent. Vattenkraft och kärnkraft ökar sammantaget med 7,5 TWh vilket innebär en mindre nedgång i värmekraftproduktionen. Fjärrvärmelieferanserna väntas öka från 27,6 till 28,4 TWh eller 2,9 procent. Som insatsbränsle väntas kol öka från 290 till 450 kton och inhemska bränslen från 330 till 380 kton samtidigt som tjock eldningsolja minskar från 2 345 till 2 172 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 1982

The final consumption of energy in Sweden decreased by 9 per cent the 4th quarter 1982 as compared to the 4th quarter 1981. The electric energy consumption decreased by 2 per cent and the final consumption of fuels and district heating decreased by 14 respectively 13 per cent the 4th quarter 1982 as compared to the 4th quarter 1981.

9 LIST OF TERMS

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

10 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

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

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	811	1	-	-
1.2 Import	775	53	-	4 833	518	350
1.3 Export	1	80	-	20	109	30
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	133	-90	-	538	127	-19
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	641	63	811	4 276	282	339
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	533	96	63	4 307	-	68
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	31 ⁴	841	145
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	108	266	748	-	1 123	416
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	6	4	-	-	-	222
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	102	262	748	-	1 123	194
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	98	258	748	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	10	-	639	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	13	1	3	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	24	217	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	9	5	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	51	31	101	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	..	-	1 123	185
9.3 Hushåll, handel m m	4	4	..	-	..	9

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 349 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 ton	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 782	19 592	-	1.1
1 618	1 313	38	-	-	-	-	-	-	1 346	1.2
455	606	0	-	-	-	-	-	-	856	1.3
30	-755	11	-	-	-	-	-	-	-	1.4
1 133	1 462	27	-	-	-	-	2 782	19 592	490	1
42	124	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	1 091	9	11	128	-	2 782	19 592	375	3	
1 511	1 599	23	194	882	10 633 ⁵	-	-	29 267	4	
3	103	0	48	49	..	-	-	1 014	5	
2 577	1 743	41	135	705	10 633	-	-	28 368	6	
-	-	-	5	200	880	-	-	2 466	7	
1	23	-	-	-	-	-	-	-	8	
643	1 933	1 720	41	130	505	9 753	-	-	25 902	9
64	184	1 043	37	78	505	916	-	-	10 634	9.1
..	9	377	4	0	-	..	-	-	3 751	9.1.1
..	13	109	0	0	2	..	-	-	1 297	9.1.2
..	27	124	18	69	503	..	-	-	1 921	9.1.3
..	79	118	6	1	-	..	-	-	1 396	9.1.4
..	56	315	9	8	-	..	-	-	2 269	9.1.5
441	21	10	0	-	-	-	-	-	635	9.2
138	1 728	667 ⁷	4	52	-	8 837	-	-	14 633	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	533	96	63	4 307	-	68
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	13	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	87	-	23	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	11	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	27	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	27
3.9	Koksverk	429	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	96	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 307	-	41
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	31	841	145
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	299	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	31	841	145
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) 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 3 GWh. Of which condensing steam power 3 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
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
22		1 091	9	11	128	-	2 782	19 592	375	3
-		-	-	-	-	-	-	19 592	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	170	3.2
-		-	-	-	-	-	2 782	-	-	3.3
3		41	-	2	1	-	-	-	-	3.4
1		84	-	-	-	-	-	-	-	3.5
4		438	-	-	-	-	-	-	77	3.6.1
-		59	-	-	-	-	-	-	-	3.6.2
14		469	-	9	127	-	-	-	128	3.7
-		-	9	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 511		1 599	23 ³	194	882	10 633	-	-	29 267	4
-		-	-	-	-	-	-	-	16 653	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	119	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	10 981	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	190	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	711	4.5
-		-	-	-	-	5 177	-	-	613 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	5 449	-	-	-	4.7
-		-	-	60	-	7	-	-	-	4.8
-		-	-	134	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	882	-	-	-	-	4.10
1 511		1 599	23 ³	-	-	-	-	-	-	4.11
3		103	0	48	49	..	-	-	1 014	5
-		-	-	-	-	-	-	-	209	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
1		1	-	-	-	-	-	-	513	5.3
0		0	-	-	-	-	-	-	21	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	22	5.5
0		1	0	-	-	..	-	-	65	5.6
1		0	-	-	-	..	-	-	86	5.7
-		1	-	0	-	-	-	-	4	5.8
1		-	-	48	49	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		100	-	-	-	-	-	-	81	5.11

Tabell 3:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	33 955	36	-	-
1.2	Import	21 090	1 487	-	175 098	16 266	11 362
1.3	Export	27	2 244	-	707	3 423	914
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	3 619	-2 521	-	19 853	3 988	-596
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 444	1 764	33 955	154 574	8 855	11 044
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 505	2 690	2 637	155 670	-	2 053
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 387	-	1 096	26 408	4 563
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	2 939	7 461	31 318	-	35 263	13 554
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ⁴	163	112	-	-	-	7 008
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8) därav	2 776	7 349	31 318	-	35 263	6 546
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	2 667	7 237	31 318	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	272	-	26 754	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	354	28	126	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	653	6 087	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	252	209	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 388	870	4 229	-	..	..
9.2	Samfärdse	-	-	..	-	35 263	6 249
9.3	Hushåll, handel m m	109	112	..	-	..	297

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (59 951 TJ + 39 532 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (59 951 TJ + 39 532 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 1 256 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	33 991	187 008 ¹	220 999 ²	1.1
57 581		51 125	1 750	-	-	-	335 759	4 846	340 605	1.2
16 192		23 596	0	-	-	-	47 103	3 082	50 185	1.3
1 066		-29 397	508	-	-	-	-3 480	-	-3 480	1.4
40 323		56 926	1 242	-	-	-	326 127	188 772	514 899	1
1 495		4 828	-	-	-	-	6 323	-	6 323	2
783		42 481	414	184	373	-	221 790	188 358	410 148	3
53 773		62 261	1 059	3 249	2 689	38 278 ³	201 763	105 362	307 125	4
108		4 011	0	804	159	..	5 082	3 651	8 733	5
91 710		67 867	1 887	2 261	2 157	38 278	294 695	102 125	396 820	6
-		-	-	84	589	3 167	3 840	8 877	12 717	7
36		896	-	-	-	-	8 215	-	8 215	8
22 883	68 791	66 971	1 887	2 177	1 568	35 111	282 640	93 248	375 888	9
2 278	6 548	40 611	1 703	1 306	1 568	3 298	98 534	38 283	136 817	9.1
..	320	14 679	184	0	-	..	42 209 ⁶	13 504	55 713 ⁶	9.1.1
..	463	4 244	0	0	7	..	5 222 ⁶	4 669	9 891 ⁶	9.1.2
..	961	4 828	829	1 156	1 561	..	16 075 ⁶	6 916	22 991 ⁶	9.1.3
..	2 811	4 595	276	17	-	..	8 160 ⁶	5 026	13 186 ⁶	9.1.4
..	1 993	12 265	414	133	-	..	21 292 ⁶	8 168	29 460 ⁶	9.1.5
15 694	747	389	0	-	-	-	58 342	2 286	60 628	9.2
4 911	61 496	25 971 ⁵	184	871	-	31 813	125 764	52 679	178 443	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 505	2 690	2 637	155 670	-	2 053
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	.	544	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	2 368	-	963	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	299	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	136	-	1 130	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	768
3.9	Koksverk	11 675	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	2 690	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	155 670	-	1 285
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 387	-	1 096	26 408	4 563
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 387	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 096	26 408	4 563
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) 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
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
783		42 481	414	184	373	-	221 790	188 358 ¹	410 148 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	70 531	70 531	3.1
-		-	-	-	-	-	-	612	612	3.2
-		-	-	-	-	-	-	116 477	116 477	3.3
107		1 596	-	33	3	-	1 739	-	1 739	3.4
36		3 271	-	-	-	-	3 878	-	3 878	3.5
142		17 055	-	-	-	-	20 528	277	20 805	3.6.1
-		2 297	-	-	-	-	2 596	-	2 596	3.6.2
498		18 262	-	151	370	-	20 547	461	21 008	3.7
-		-	414	-	-	-	1 182	-	1 182	3.8
-		-	-	-	-	-	11 675	-	11 675	3.9
-		-	-	-	-	-	2 690	-	2 690	3.10
-		-	-	-	-	-	156 955	-	156 955	3.11
53 773		62 261	1 059 ²	3 249	2 689	38 278	201 763	105 362	307 125	4
-		-	-	-	-	-	-	59 951	59 951	4.1
-		-	-	-	-	-	-	428	428	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 532	39 532	4.3
-		-	-	-	-	-	-	684	684	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 560	2 560	4.5
-		-	-	-	-	18 637	18 637	2 207	20 844	4.6
-		-	-	-	-	19 616	19 616	-	19 616	4.7
-		-	-	1 005	-	25	1 030	-	1 030	4.8
-		-	-	2 244	-	-	10 631	-	10 631	4.9
-		-	-	-	2 689	-	2 689	-	2 689	4.10
53 773		62 261	1 059 ²	-	-	-	149 160	-	149 160	4.11
108		4 011	0	804	159	..	5 082	3 651	8 733	5
-		-	-	-	-	-	-	752	752	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	1 847	1 922	5.3
0		0	-	-	-	-	0	76	76	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		39	0	-	-	..	39	234	273	5.6
36		0	-	-	-	..	36	310	346	5.7
-		39	-	0	-	-	39	14	53	5.8
36		-	-	804	159	-	999	47	1 046	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 894	-	-	-	-	3 894	292	4 186	5.11

Tabell 1:8 ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	840	3	-	-
1.2 Import	890	58	-	4 603	519	489
1.3 Export	1	92	-	45	160	27
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	190	-66	-	293	101	87
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	702	32	840	4 268	258	375
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	556	87	105	4 303	-	70
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	35 ⁴	880	131
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	146	238	735	-	1 138	436
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	5	5	-	-	-	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		635	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	4	-	..	..
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 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 430 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	3 162	16 838	-	1.1
1 880	995	18	-	-	-	-	-	-	1 697	1.2
902	690	1	-	-	-	-	-	-	565	1.3
166	-509	-14	-	-	-	-	-	-	-	1.4
812	814	31	-	-	-	-	3 162	16 838	1 132	1
31	144	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	802	6	12	199	-	3 162	16 838	449	3	
1 425	1 599	19	206	775	9 244 ⁵	-	-	28 223	4	
1	117	0	49	38	..	-	-	995	5	
2 190	1 350	44	145	538	9 244	-	-	27 911	6	
-	-	-	19	88	803	-	-	2 380	7	
0	39	-	-	-	-	-	-	-	8	
636	1 554	1 311	44	126	450	8 441	-	-	25 531	9
60	132	741	39	86	450	897	-	-	10 220	9.1
..	5	232	4	1	-	..	-	-	3 557	9.1.1
..	10	84	0	1	3	..	-	-	1 265	9.1.2
..	17	90	17	75	447	..	-	-	1 747	9.1.3
..	57	83	8	1	-	..	-	-	1 406	9.1.4
..	43	252	10	8	-	..	-	-	2 245	9.1.5
436	19	18	0	-	-	-	-	-	590	9.2
140	1 403	552 ⁷	5	40	-	7 544	-	-	14 721	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1982

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	556	87	105	4 303	-	70
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	3	-	20	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	113	-	27	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	14	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	22	-	57	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	24
3.9	Koksverk	404	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	87	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 303	-	46
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	35	880	131
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	293	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	35	880	131
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

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

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

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	82	-	35 168	109	-	-
1.2	Import	24 220	1 627	-	167 487	16 297	15 126
1.3	Export	27	2 581	-	1 589	5 024	894
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	5 171	-1 864	-	11 520	3 172	2 123
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 104	910	35 168	154 487	8 101	12 109
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	15 132	2 453	4 395	155 725	-	2 128
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 219	-	1 238	27 633	4 210
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 972	6 676	30 773	-	35 734	14 191
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ⁴	136	140	-	-	-	7 419
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 836	6 536	30 773	-	35 734	6 772
	därav						
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	3 646	6 480	30 773	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	245	-	26 586	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	299	56	167	-	..	..
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 balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (51 523 TJ + 44 856 TJ).

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

3) Därav med 1 549 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	35 359	193 004 ¹	228 363 ²	1.1
66 905		38 743	829	-	-	-	331 234	6 109	337 343	1.2
32 100		26 867	46	-	-	-	69 128	2 034	71 162	1.3
5 909		-19 819	-644	-	-	-	5 568	-	5 568	1.4
28 896		31 695	1 427	-	-	-	291 897	197 079	488 976	1
1 103		5 607	-	-	-	-	6 710	-	6 710	2
533		31 228	276	200	589	-	212 659	194 621	407 280	3
50 713		62 261	875	3 450	2 453	33 279 ³	194 331	101 604	295 935	4
36		4 556	0	821	133	..	5 546	3 582	9 128	5
77 937		52 565	2 026	2 429	1 731	33 279	261 313	100 480	361 793	6
-		-	-	319	271	2 892	3 482	8 568	12 050	7
0		1 519	-	-	-	-	9 214	-	9 214	8
22 633	55 304	51 046	2 026	2 110	1 460	30 387	248 617	91 912	340 529	9
2 135	4 698	28 852	1 796	1 440	1 460	3 229	84 509	36 792	121 301	9.1
..	178	9 033	184	17	-	..	36 243 ⁶	12 805	49 048 ⁶	9.1.1
..	356	3 271	0	17	9	..	4 175 ⁶	4 554	8 729 ⁶	9.1.2
..	605	3 504	783	1 256	1 451	..	13 555 ⁶	6 289	19 844 ⁶	9.1.3
..	2 029	3 232	368	17	-	..	5 982 ⁶	5 062	11 044 ⁶	9.1.4
..	1 530	9 812	461	133	-	..	19 190 ⁶	8 082	27 272 ⁶	9.1.5
15 516	676	701	0	-	-	-	59 170	2 124	61 294	9.2
4 982	49 930	21 493 ⁵	230	670	-	27 158	104 938	52 996	157 934	9.3

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

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	15 132	2 453	4 395	155 725	-	2 128
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	82	-	837	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	3 075	-	1 130	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	381	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	599	-	2 386	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	683
3.9	Koksverk	10 995	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 453	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	155 725	-	1 445
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 219	-	1 238	27 633	4 210
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 219	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 238	27 633	4 210
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
533		31 228	276	200	589	-	212 659	194 621 ¹	407 280 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	60 617	60 617	3.1
-		-	-	-	-	-	-	749	749	3.2
-		-	-	-	-	-	-	132 387	132 387	3.3
71		1 285	-	33	7	-	1 396	-	1 396	3.4
0		2 648	-	-	-	-	3 567	-	3 567	3.5
71		12 382	-	-	-	-	16 658	468	17 126	3.6.1
0		1 441	-	-	-	-	1 864	-	1 864	3.6.2
391		13 472	-	167	582	-	17 597	400	17 997	3.7
-		-	276	-	-	-	959	-	959	3.8
-		-	-	-	-	-	10 995	-	10 995	3.9
-		-	-	-	-	-	2 453	-	2 453	3.10
-		-	-	-	-	-	157 170	-	157 170	3.11
50 713		62 261	875 ²	3 450	2 453	33 279	194 331	101 604	295 935	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	1 858	17 583	4.6
-		-	-	-	-	17 532	17 532	-	17 532	4.7
-		-	-	837	-	22	859	-	859	4.8
-		-	-	2 613	-	-	10 832	-	10 832	4.9
-		-	-	-	2 453	-	2 453	-	2 453	4.10
50 713		62 261	875 ²	-	-	-	146 930	-	146 930	4.11
36		4 556	0	821	133	-	5 546	3 582	9 128	5
-		-	-	-	-	-	-	619	619	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 095	2 095	5.3
0		39	-	-	-	-	39	36	75	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	-	0	198	198	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:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1981
Balance sheet of sources of energy 1981

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	28	-	3 204	7	-	-
1.2 Import	2 084	227	-	17 016	1 965	1 438
1.3 Export	2	233	-	235	551	66
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-26	-113	-	530	-49	125
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 136	107	3 204	16 258	1 463	1 247
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 708	334	236	16 368	-	246
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 094	-	110 ⁴	3 216	540
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	428	867	2 968	-	4 679	1 538
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	24	11	-	-	-	795
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	404	856	2 968	-	4 679	743
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	396	844	2 968	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	2 582	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	46	2	13	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	86	751	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	6	27	16	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	237	64	357	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	4 679	717
9.3 Hushåll, handel m m	8	12	.. ⁸	-	..	26

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 1 326 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

8) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 850 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 850 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	9 779	70 312	-	1.1
3 947		4 163	82	-	-	-	-	-	3 515	1.2
1 583		2 451	1	-	-	-	-	-	6 161	1.3
-1 243		-2 300	-9	-	-	-	-	-	-	1.4
3 607		4 012	90	-	-	-	9 779	70 312	-2 646	1
166		547	-	-	-	-	-	-	-	2
68		3 211	25	31	353	-	9 779	70 312	1 343	3
5 512		6 013	83	672	3 079	30 277 ⁵	-	-	103 548	4
8		351	0	176	177	..	-	-	3 523	5
8 877		5 916	148	465	2 549	30 277	-	-	96 036	6
-		-	-	49	1 076	2 611	-	-	8 473	7
4		132	-	-	-	-	-	-	-	8
2 324	6 549	5 784	148	416	1 473	27 666	-	-	87 563	9
229	590	3 523	132	271	1 473	2 882	-	-	39 699	9.1
..	31	1 271	15	3	-	..	-	-	14 613	9.1.1
..	39	411	0	2	8	..	-	-	4 879	9.1.2
..	86	444	62	243	1 461	..	-	-	7 068	9.1.3
..	241	371	23	5	-	..	-	-	4 993	9.1.4
..	193	1 026	32	18	4	..	-	-	8 146	9.1.5
1 611	74	50	0	-	-	-	-	-	2 261	9.2
484	5 885	2 211 ⁷	16	145	-	24 784	-	-	45 603	9.3

Tabell 2:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1981
Balance sheet of sources of energy 1981

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 708	334	236	16 368	-	246
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	3	-	71	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	152	-	78	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	12	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	86	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	94
3.9	Koksverk	1 536	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	334	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	16 368	-	152
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 094	-	110	3 216	540
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 094	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	110	3 216	540
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	3

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 16 GWh. Of which condensing steam power 16 GWh.

Tabell 3:C ENERGIBALANS ÅR 1981, TJ
Energy balance sheet 1981, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	762	-	134 146	254	-	-
1.2 Import	56 714	6 368	-	614 510	61 703	46 552
1.3 Export	54	6 536	-	8 382	17 302	2 019
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-706	-3 173	-	16 914	-1 538	4 082
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	58 128	3 005	134 146	589 468	45 939	40 451
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	46 482	9 372	9 882	593 358	-	7 445
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	30 688	-	3 890	100 986	17 283
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	11 646	24 321	124 264	-	146 925	50 195
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	653	309	-	-	-	25 113
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	10 993	24 012	124 264	-	146 925	25 082
därav						
9.1 Industri	10 776	23 675	124 264	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	571	-	108 103	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	1 252	56	544	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 340	21 067	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	163	757	670	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	6 450	1 795	14 947	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	146 925	24 201
9.3 Hushåll, handel m m	217	337	.. ⁷	-	..	881

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (215 158 TJ + 136 087 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 (215 158 TJ + 136 087 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 4 774 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

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

7) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 35 600 TJ. Estimated consumption of fuelwood 35 600 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	135 162	662 550 ¹	797 712 ²	1.1
140 465		162 096	3 776	-	-	-	1 092 184	12 654	1 104 838	1.2
56 335		95 435	46	-	-	-	186 109	22 180	208 289	1.3
-44 236		-89 557	-414	-	-	-	-118 628	-	-118 628	1.4
128 366		156 218	4 144	-	-	-	1 159 865	653 024	1 812 889	1
5 908		21 299	-	-	-	-	27 207	-	27 207	2
2 421		125 027	1 151	519	1 031	-	796 688	667 385	1 464 073	3
196 160		234 129	3 823	11 254	9 371	108 998 ³	716 582	372 772	1 089 354	4
285		13 668	0	2 947	573	..	17 567	12 682	30 249	5
315 912		230 353	6 816	7 788	7 767	108 998	1 034 985	345 729	1 380 714	6
-		-	-	822	3 166	9 401	13 389	30 501	43 890	7
142		5 140	-	-	-	-	31 357	-	31 357	8
82 706	233 064	225 213	6 816	6 966	4 601	99 597	990 239	315 228	1 305 467	9
8 150	20 997	137 176	6 079	4 538	4 601	10 375	350 631	142 917	493 548	9.1
..	1 103	49 489	691	50	-	..	160 007 ⁶	52 607	212 614 ⁶	9.1.1
..	1 388	16 003	0	33	27	..	19 303 ⁶	17 564	36 867 ⁶	9.1.2
..	3 061	17 288	2 855	4 070	4 561	..	55 242 ⁶	25 445	80 687 ⁶	9.1.3
..	8 577	14 446	1 059	84	-	..	25 756 ⁶	17 975	43 731 ⁶	9.1.4
..	6 868	39 950	1 474	301	13	..	71 798 ⁶	29 326	101 124 ⁶	9.1.5
57 332	2 633	1 947	0	-	-	-	233 038	8 140	241 178	9.2
17 224	209 434	86 090 ⁵	737	2 428	-	89 222	406 570	164 171	570 741	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1981, TJ
Energy balance sheet 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	46 482	9 372	9 882	593 358	-	7 445
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	82	-	2 973	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	4 136	-	3 266	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	327	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	136	-	3 601	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2 675
3.9	Koksverk	41 801	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	9 372	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	593 358	-	4 770
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	30 688	-	3 890	100 986	17 283
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	30 688	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	3 890	100 986	17 283
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	94

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 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
2 421		125 027	1 151	519	1 031	-	796 688	667 385 ¹	1 464 073 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	253 123	253 123	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 329	2 329	3.2
-		-	-	-	-	-	-	409 427	409 427	3.3
356		4 711	-	33	13	-	5 113	-	5 113	3.4
107		10 240	-	-	-	-	13 402	-	13 402	3.5
463		50 891	-	-	-	-	58 756	1 102	59 858	3.6.1
-		8 255	-	-	-	-	8 624	-	8 624	3.6.2
1 495		50 930	-	486	1 018	-	57 666	1 404	59 070	3.7
-		-	1 151	-	-	-	3 826	-	3 826	3.8
-		-	-	-	-	-	41 801	-	41 801	3.9
-		-	-	-	-	-	9 372	-	9 372	3.10
-		-	-	-	-	-	598 128	-	598 128	3.11
196 160		234 129	3 823 ²	11 254	9 371	108 998	716 582	372 772	1 089 354	4
-		-	-	-	-	-	-	215 158	215 158	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 634	1 634	4.2
-		-	-	-	-	-	-	136 087	136 087	4.3
-		-	-	-	-	-	-	2 023	2 023	4.4
-		-	-	-	-	-	-	10 440	10 440	4.5
-		-	-	-	-	52 733	52 733	7 430	60 163	4.6
-		-	-	-	-	56 189	56 189	-	56 189	4.7
-		-	-	3 316	-	76	3 392	-	3 392	4.8
-		-	-	7 938	-	-	38 626	-	38 626	4.9
-		-	-	-	9 371	-	9 371	-	9 371	4.10
196 160		234 129	3 823 ²	-	-	-	556 271	-	556 271	4.11
285		13 668	0	2 947	573	-	17 567	12 682	30 249	5
-		-	-	-	-	-	-	2 707	2 707	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
71		78	-	-	-	-	149	6 358	6 507	5.3
0		0	-	-	-	-	0	241	241	5.4
-		-	-	-	-	-	-	324	324	5.5
0		195	0	-	-	-	195	785	980	5.6
71		39	-	-	-	-	110	986	1 096	5.7
0		78	-	33	-	-	111	50	161	5.8
107		-	-	2 914	573	-	3 594	176	3 770	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
36		13 278	-	-	-	-	13 408	1 055	14 463	5.11

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

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	13	-	3 076	16	-	-
1.2 Import	2 935	196	-	15 829	2 269	1 559
1.3 Export	1	220	-	266	489	159
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	422	-49	-	580	145	-23
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 525	25	3 076	14 999	1 635	1 423
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 009	334	298	15 126	-	286
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 183	-	127 ⁴	3 076	506
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	516	874	2 778	-	4 711	1 643
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	25	17	-	-	-	885
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	491	857	2 778	-	4 711	758
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	472	851	2 778	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	37	-	2 386	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	41	7	22	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	91	708	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	31	8	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	303	105	362	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	4 711	737
9.3 Hushåll, handel m m	19	6	.. ⁸	-	..	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 1 337 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

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

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

8) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 900 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 900 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	10 054	64 804	-	1.1
5 023		3 390	120	-	-	-	-	-	5 928	1.2
2 476		2 600	1	-	-	-	-	-	2 577	1.3
-205		-2 696	10	-	-	-	-	-	-	1.4
2 752		3 486	109	-	-	-	10 054	64 804	3 351	1
130		481	-	-	-	-	-	-	-	2
63		2 909	24	30	456	-	10 054	64 804	1 395	3
5 286		5 359	79	742	2 951	30 376 ⁵	-	-	100 124	4
7		403	0	192	149	..	-	-	3 423	5
7 838		5 052	164	520	2 346	30 376	-	-	98 657	6
-		-	-	30	632	2 670	-	-	8 509	7
0		132	-	-	-	-	-	-	-	8
2 272	5 566	4 920	164	490	1 714	27 706	-	-	90 148	9
219	511	2 839	147	342	1 714	2 930	-	-	38 839	9.1
..	20	962	16	4	-	..	-	-	13 796	9.1.1
..	37	355	0	1	11	..	-	-	4 900	9.1.2
..	72	361	67	307	1 703	..	-	-	6 806	9.1.3
..	212	312	28	4	-	..	-	-	5 068	9.1.4
..	170	849	36	26	-	..	-	-	8 269	9.1.5
1 592	73	55	0	-	-	-	-	-	2 250	9.2
461	4 982	2 026 ⁷	17	148	-	24 776	-	-	49 059	9.3

Tabell 2:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1982
Balance sheet of sources of energy 1982

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsbrot, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 009	334	298	15 126	-	286
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	7	-	62	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	290	-	90	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	38	-	2	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	29	-	144	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	90
3.9	Koksverk	1 645	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	334	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	15 126	-	195
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 183	-	127	3 076	506
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 183	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	127	3 076	506
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 0 GWh. Of which for production of electric energy 0 GWh.

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1982, TJ
Energy balance sheet 1982, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsbrotor, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	354	-	128 786	580	-	-
1.2 Import	79 874	5 498	-	562 107	71 249	49 609
1.3 Export	27	6 171	-	9 718	15 355	4 703
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	11 487	-1 382	-	10 372	4 553	-1 302
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	68 714	709	128 786	542 597	51 341	46 208
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	54 672	9 377	12 477	547 088	-	8 723
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	33 185	-	4 491	96 589	16 077
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	14 042	24 517	116 309	-	147 930	53 562
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	680	477	-	-	-	27 944
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	13 362	24 040	116 309	-	147 930	25 618
därav						
9.1 Industri	12 845	23 872	116 309	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1 007	-	99 897	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plast-, och plastvaruindustri (SNI 35)	1 116	196	921	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 476	19 861	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	870	335	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 246	2 945	15 156	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	147 930	24 909
9.3 Hushåll, handel m m	517	168	.. ⁷	-	..	709

1) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftsstationer (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 4 815 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

4) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubrication oils etc.

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

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

7) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 37 700 TJ. Estimated consumption of fuelwood 37 700 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
178 758	-	131 997	5 527	-	-	-	129 720	654 235 ¹	783 955 ²	1.1
88 115	-	101 237	46	-	-	-	1 084 619	21 341	1 105 960	1.2
-7 296	-	-104 977	460	-	-	-	225 372	9 277	234 649	1.3
97 939	-	135 737	5 021	-	-	-	-88 085	-	-88 085	1.4
4 626	-	18 729	-	-	-	-	1 077 052	666 299	1 743 351	1
2 243	-	113 268	1 105	502	1 359	-	23 355	-	23 355	2
188 117	-	208 664	3 638	12 426	9 378	109 353 ³	750 814	659 258	1 410 072	3
249	-	15 692	0	3 215	520	..	681 918	360 446	1 042 364	4
278 938	-	196 712	7 554	8 709	7 499	109 353	19 676	12 323	31 999	5
-	-	-	-	501	1 909	9 611	965 125	355 164	1 320 289	6
0	-	5 140	-	-	-	-	12 021	30 631	42 652	7
80 856	198 082	191 572	7 554	8 208	5 590	99 742	34 241	-	34 241	8
7 794	18 186	110 543	6 771	5 729	5 590	10 548	918 863	324 533	1 243 396	9
..	712	37 458	737	67	-	..	318 187	139 821	458 008	9.1
..	1 317	13 823	0	17	32	..	139 878 ⁶	49 666	189 544 ⁶	9.1.1
..	2 562	14 056	3 086	5 142	5 558	..	17 422 ⁶	17 640	35 062 ⁶	9.1.2
..	7 545	12 148	1 290	67	-	..	52 741 ⁶	24 502	77 243 ⁶	9.1.3
..	6 050	33 058	1 658	436	-	..	22 255 ⁶	18 245	40 500 ⁶	9.1.4
56 656	2 598	2 142	0	-	-	-	67 549 ⁶	29 768	97 317 ⁶	9.1.5
16 406	177 298	78 887 ⁵	783	2 479	-	89 194	234 235	8 100	242 335	9.2
							366 441	176 612	543 053	9.3

Tabell 4 D ENERGIBALANS ÅR 1982, TJ
Energy balance sheet 1982, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	54 672	9 377	12 477	547 088	-	8 723
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	190	-	2 596	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	7 892	-	3 768	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	1 034	-	84	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	789	-	6 029	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2 562
3.9	Koksverk	44 767	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	9 377	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	547 088	-	6 127
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	33 185	-	4 491	96 589	16 077
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	33 185	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 491	96 589	16 077
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: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 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
2 243		113 268	1 105	502	1 359	-	750 814	659 258 ¹	1 410 072 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	233 294	233 294	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 776	2 776	3.2
-		-	-	-	0	-	0	420 941	420 941	3.3
498		4 711	-	134	84	-	5 461	-	5 461	3.4
36		8 566	-	-	-	-	11 388	-	11 388	3.5
214		45 985	-	-	-	-	57 859	1 001	58 860	3.6.1
0		8 138	-	-	-	-	9 256	-	9 256	3.6.2
1 495		45 868	-	368	1 275	-	55 824	1 246	57 070	3.7
-		-	1 105	-	-	-	3 667	-	3 667	3.8
-		-	-	-	-	-	44 767	-	44 767	3.9
-		-	-	-	-	-	9 377	-	9 377	3.10
-		-	-	-	-	-	553 215	-	553 215	3.11
188 117		208 664	3 638 ²	12 426	9 378	109 353	681 918	360 446	1 042 364	4
-		-	-	-	-	-	-	198 302	198 302	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 944	1 944	4.2
-		-	-	-	-	-	-	140 724	140 724	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 318	1 318	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 241	9 241	4.5
-		-	-	-	-	53 186	53 186	8 917	62 103	4.6
-		-	-	-	-	56 095	56 095	-	56 095	4.7
-		-	-	3 031	-	72	3 103	-	3 103	4.8
-		-	-	9 395	-	-	42 580	-	42 580	4.9
-		-	-	-	9 378	-	9 378	-	9 378	4.10
188 117		208 664	3 638 ²	-	-	-	517 576	-	517 576	4.11
249		15 692	0	3 215	520	-	19 676	12 323	31 999	5
-		-	-	-	-	-	-	2 383	2 383	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	6 462	6 537	5.3
0		78	-	-	-	-	78	140	218	5.4
-		-	-	-	-	-	-	292	292	5.5
0		117	0	-	-	-	117	922	1 039	5.6
71		78	0	-	-	-	149	943	1 092	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

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

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

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

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

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avfallslutar, sopor	1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
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, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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

SCBs BILKALENDER, som nu föreligger i en första utgåva vill ge en allsidig faktabild av bilen. Här presenteras fyllig internationell och svensk statistik över biltillverkning, bilexport (Japan har speciellt uppmärksamats) och bilbestånd i världens samtliga länder. Alla Sveriges motorcyklar efter fabrikat och ursprungsland är annan fascinerande läsning.

Vi får också veta en del om bilens livslängd och vad det kostar att ha bil, vilka mediciner som socialstyrelsen varnar för i samband med bilkörning, om priset på bensin och hur stor del som är skatt under olika år. Svensk bilsport har uppmärksamats och SCBs BILKALENDER ger bland annat uppgifter om antal biltävlingar och åskådare.

Dessutom: uppgifter om när kontrollbesiktning ska ske, nationalitetsbeteckningar, fartgränser i Europa och Svenska bilmuséer.

Längst bak i kalendern finns en lista på alla tabellerna.

Kalendern är bl a illustrerad med postens senaste frimärken med bilmotiv.

Avsikten är att SCBs BILKALENDER ska komma ut varje år.

SCBs BILKALENDER kan du köpa i bokhandeln eller beställa direkt från Liber distribution, tfn 08-739 91 30.
(Art nr 91-38-72593-2)

