

Statistiska meddelanden

Från trycket 2 november 1983
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4692
Serie E - Energi ISSN 0349 5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1983

E 1983: 7.4

Energiförsörjningen andra kvartalet 1982 och 1983 Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1982 AND 1983
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 1983:7.3.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
7	3 Allmänt om energiredovisning
8	4 Metodbeskrivning
8	4.1 Energivarubalanser
10	4.2 Energibalanser
10	5 Summary
10	6 Methodological comments
10	6.1 Balance sheets of sources of energy
12	6.2 Energy balance sheets
12	7 Energy consumption the 2nd quarter 1983
13	8 List of terms
14	9 Symboler och enheter/Symbols and units

P3
7
- E 1983: 7.4
~~83. 11 07.~~
B

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
83. 11 07.
Biblioteket

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

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page

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

Bilagor

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

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

ANDRA KVARTALET 1983

Den slutliga användningen av energi under andra kvartalet 1983 ökade med 3 procent jämfört med motsvarande period förra året. Ökningen är dock en följd av lagerökningar hos konsumenterna inom gruppen hushåll, handel m m under första kvartalet förra året. Denna effekt utjämnas i halvårssiffrorna. Av de olika energislagen minskade endast användningen av oljeprodukter med 1 procent. Användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme samt elenergi ökade med 11, 3 resp 9 procent.

Industrins energianvändning ökade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1982. Användningen av oljeprodukter minskade med 13 procent. Däremot ökade användningen av elenergi och fjärrvärme båda med 5 procent. Verkstadsindustrins (SNI 38) energiförbrukning fortsatte minska, nu med 8 procent. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) samt järn-, stål- och metall (SNI 37) ökade energianvändningen med 4 resp 5 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1982. Ökningen kan återföras till användningen av motorbensin, som ökade med 2 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under andra kvartalet i år 7 procent högre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergi ökade med 5, 3 resp 13 procent.

FÖRSTA HALVÅRET 1983

Under första halvåret 1983 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 6 procent medan användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade

med 13 resp 3 procent. Användningen av inhemska bränslen ökade med 11 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom massaindustrin.

Industrins energianvändning minskade med 2 procent jämfört med första halvåret 1982. Största minskningen uppvisar verkstadsindustrin (SNI 38) med 12 procent.

Inom samfärdseln var energianvändningen oförändrad jämfört med första halvåret 1982.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m var 8 procent lägre än under första halvåret 1982. Användning av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 20 resp 3 procent medan användningen av elenergi ökade med 9 procent. Perioden var i år betydligt mildare än 1982, vilket minskat åtgången av energi - särskilt för denna sektor.

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

ÖVERSIKT 1975-1983

En översikt över den slutliga användningen av energi under andra kvartalet respektive första halvåret fr o m år 1975 framgår av tablå A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Andra 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	13,1	34,1 ¹	57,9	3,9	1,0	110,0	33,8	143,8	24,7	100,0
1976	11,9	29,8 ¹	55,5	4,6	1,0	102,8	34,2	137,0	23,7	95,3
1977	9,5	28,3 ¹	51,0	2,8	1,4	93,0	32,7	125,7	24,3	87,4
1978	10,2	30,4	47,8	3,1	1,5	93,0	33,9	126,9	23,6	88,2
1979	11,5	30,8	47,6	4,1	1,3	95,3	34,8	130,1	23,3	90,5
1980	10,0	27,6	42,0	3,3	1,5	84,4	32,4	116,8	21,9	81,2
1981	8,6	30,1	37,4	2,4	1,5	80,0	34,2	114,2	23,1	79,4
1982	10,1	28,9	32,3	2,5	1,9	75,7	34,7	110,4	24,1	76,8
1983	10,0	32,0	28,2	2,8	2,0	75,0	36,4	111,4	.	77,5
Förändring % mellan 1982/1983	-1	+11	-13	+12	+5	-1	+5	+1		
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0,0	-	58,1	-	-	58,1	1,8	59,9	26,6	100,0
1976	0,0	-	60,4	-	-	60,4	1,7	62,1	25,7	103,7
1977	0,0	-	62,4	-	-	62,4	1,8	64,2	25,6	107,2
1978	0,0	-	64,2	-	-	64,2	1,8	66,0	26,0	110,2
1979	0,0	-	65,0	-	-	65,0	1,8	66,8	26,2	111,5
1980	0,0	-	59,7	-	-	59,7	1,8	61,5	25,1	102,7
1981	0,0	-	61,3	-	-	61,3	1,8	63,1	26,2	105,3
1982	0,0	-	59,4	-	-	59,4	1,9	61,3	25,3	102,3
1983	0,0	-	60,0	-	-	60,0	2,0	62,0	.	103,5
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+1	-	-	+1	+5	+1		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,1	..	94,1	0,8	11,8	106,8	23,5	130,3	23,9	100,0
1976	0,1	..	73,3	0,7	12,7	86,8	26,1	112,9	19,0	86,6
1977	0,2	..	77,0	0,7	14,0	91,9	27,6	119,5	20,6	91,7
1978	0,0	..	69,5	0,7	14,4	84,6	28,5	113,1	19,1	86,8
1979	0,0	..	75,3	0,6	15,0	90,9	29,7	120,6	19,5	92,6
1980	0,0	..	62,8	0,6	14,6	78,0	29,1	107,1	18,4	82,2
1981	0,1	..	72,9	0,4	15,0	88,4	31,0	119,4	20,8	91,6
1982	0,1	..	48,7	0,5	16,3	65,6	35,3	100,9	18,6	77,4
1983	0,2	..	51,0	0,4	16,8	68,4	40,0	108,4	.	83,2
Förändring % mellan 1982/1983	.	-	+5	-20	+3	+4	+13	+7		
<u>Totalt</u>										
1975	13,2	34,1 ¹	210,1	4,7	12,8	274,9	59,1	334,0	24,7	100,0
1976	12,0	29,8 ¹	189,2	5,3	13,7	250,0	62,0	312,0	22,1	93,4
1977	9,7	28,3 ¹	190,4	3,5	15,4	247,3	62,1	309,4	23,0	92,6
1978	10,2	30,4	181,5	3,8	15,9	241,8	64,2	306,0	22,1	91,6
1979	11,5	30,8	187,9	4,7	16,3	251,2	66,3	317,5	22,2	95,1
1980	10,0	27,6	164,5	3,9	16,1	222,1	63,3	285,4	21,0	85,4
1981	8,7	30,1	171,6	2,8	16,5	229,7	67,1	296,8	22,7	88,9
1982	10,2	28,9	140,4	3,0	18,2	200,7	71,9	272,6	21,9	81,6
1983	10,2	32,0	139,2	3,2	18,8	203,4	78,4	281,8	.	84,4
Förändring % mellan 1982/1983	+ 0	+11	-1	+7	+3	+1	+9	+3		

1) Reviderad uppgift.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första och andra 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	26,6	72,0 ¹	130,2	7,8	2,7	239,3	70,3	309,6	53,2	100,0
1976	23,9	64,5 ¹	129,3	9,3	3,4	230,4	71,1	301,5	52,2	97,4
1977	19,4	58,6 ¹	124,9	7,0	4,5	214,4	69,6	284,0	54,8	91,7
1978	21,4	60,9	115,0	6,1	4,7	208,1	69,8	277,9	51,6	89,8
1979	22,3	66,2	116,5	8,5	5,7	219,2	73,8	293,0	52,6	94,6
1980	21,9	62,0	109,5	7,5	5,4	206,3	73,0	279,3	52,5	90,2
1981	18,3	63,1	92,4	4,7	6,1	184,6	72,3	256,9	52,1	83,0
1982	19,4	60,3	81,9	5,0	6,5	173,1	72,1	245,2	53,5	79,2
1983	19,7	67,2	66,4	5,3	6,3	164,9	74,7	239,6	.	77,4
Förändring % mellan 1982/1983	+1	+11	-19	+6	-3	-5	+4	-2		
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0,0	-	107,0	-	-	107,0	3,8	110,8	49,2	100,0
1976	0,0	-	111,8	-	-	111,8	3,8	115,6	47,9	104,3
1977	0,0	-	117,7	-	-	117,7	4,0	121,7	48,5	109,8
1978	0,0	-	120,8	-	-	120,8	3,9	124,7	49,1	112,5
1979	0,0	-	123,5	-	-	123,5	4,2	127,7	50,0	115,3
1980	0,0	-	115,6	-	-	115,6	4,2	119,8	48,9	108,1
1981	0,0	-	114,6	-	-	114,6	4,1	118,7	49,3	107,1
1982	-	-	114,1	-	-	114,1	4,3	118,4	48,9	106,9
1983	0,0	-	113,9	-	-	113,9	4,3	118,2	.	106,7
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+0	-	-	+0	+0	+0		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,5	..	215,1	2,1	32,8	250,5	58,0	308,5	56,6	100,0
1976	0,4	..	213,9	2,1	40,7	257,1	68,8	325,9	53,8	105,6
1977	0,5	..	204,4	1,9	42,7	249,5	71,0	320,5	55,1	103,9
1978	0,1	..	196,1	1,9	44,5	242,6	74,9	317,5	53,6	102,9
1979	0,2	..	219,7	1,8	50,0	271,7	81,5	353,2	57,1	114,5
1980	0,1	..	185,1	1,7	49,6	236,5	81,2	317,7	54,5	103,0
1981	0,3	..	179,1	1,3	48,6	229,3	84,6	313,9	54,7	101,8
1982	0,3	..	155,5	1,5	53,6	210,9	93,2	304,1	56,0	98,6
1983	0,5	..	124,9	1,2	51,8	178,4	101,2	279,6	.	90,6
Förändring % mellan 1982/1983	.	-	-20	-20	-3	-15	+9	-8		
<u>Totalt</u>										
1975	27,1	72,0 ¹	452,3	9,9	35,5	596,8	132,1	728,9	53,9	100,0
1976	24,3	64,5 ¹	455,0	11,4	44,1	599,3	143,7	743,0	52,5	101,9
1977	19,9	58,6 ¹	447,0	8,9	47,2	581,6	144,6	726,2	53,8	99,6
1978	21,5	60,9	431,9	8,0	49,2	571,5	148,6	720,1	52,0	98,8
1979	22,5	66,2	459,7	10,3	55,7	614,4	159,5	773,9	54,1	106,2
1980	22,0	62,0	410,2	9,2	55,0	558,4	158,4	716,8	52,7	98,3
1981	18,6	63,1	386,1	6,0	54,7	528,5	160,1	688,6	52,7	94,5
1982	19,7	60,3	351,5	6,5	60,1	498,1	169,6	667,7	53,7	91,6
1983	20,2	67,2	305,2	6,5	58,1	457,2	180,2	637,4	.	87,4
Förändring % mellan 1982/1983	+3	+11	-13	+0	-3	-8	+6	-5		

1) Reviderad uppgift.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1983 ökade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1982. För första halvåret 1983 låg tillförseln 3 procent lägre än under motsvarande period 1982. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för andra kvartalet 1983 en ökning med 4 procent och för första halvåret 1983 en minskning med 4 procent i förhållande till motsvarande period förra året. En översikt över tillförseln fr o m 1975 framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. 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
<u>Andra kvar- talet</u>												
1975	20,0	36,2 ³	276,2	58,8	50,0	26,7	8,8	-0,5	417,4	390,7	25,1	25,7
1976	20,8	31,5 ³	260,4	56,0	47,6	39,8	15,0	1,1	409,6	376,4	21,9	20,1
1977	15,4	29,9 ³	271,1	57,2	48,4	46,1	14,9	-3,0	416,7	376,7	23,0	20,8
1978	15,9	32,2	247,2	53,4	45,4	56,6	18,8	0,0	405,3	359,5	22,1	19,6
1979	18,9	32,5	260,1	56,4	48,0	40,5	13,4	2,6	411,0	375,5	22,0	20,1
1980	18,0	29,3	219,1	55,4	47,1	55,6	18,7	-0,2	377,2	332,0	21,1	18,5
1981	14,1	32,4	219,3	54,0	45,9	96,6	32,2	-4,0	412,4	339,9	22,7	18,7
1982	18,0	31,8	186,1	59,1	50,3	92,9	30,7	-1,3	386,6	315,6	22,2	22,1
1983	19,7	36,1	184,1	62,8	53,4	84,1	28,8	4,5	391,3	326,6	.	.
Förändring % mellan 82/83	+9	+14	-1	+6	+6	-9	-6	.	+1	+4		
<u>Första och andra kvar- talet</u>												
1975	40,7	75,5 ³	587,7	131,0	111,4	54,6	18,0	0,3	889,8	833,6	53,4	54,1
1976	41,9	67,7 ³	620,6	129,5	110,0	85,5	30,6	3,7	948,9	874,5	50,8	51,3
1977	33,6	62,1 ³	653,0	112,1	95,0	102,4	34,2	-2,9	960,3	875,0	53,0	53,5
1978	32,6	64,4	588,7	121,5	103,3	135,5	45,6	-1,7	941,0	832,9	51,4	51,4
1979	37,5	70,0	646,3	125,3	106,5	115,2	38,6	4,6	998,9	903,5	53,3	53,8
1980	39,3	65,9	564,9	127,0	108,0	133,3	45,1	4,3	934,7	827,5	52,2	52,5
1981	31,1	68,5	518,3	124,3	105,7	212,6	71,3	-6,2	948,6	788,7	52,2	52,5
1982	36,0	66,1	477,8	125,3	106,6	211,1	70,8	3,8	920,1	761,1	52,8	53,3
1983	42,2	75,9	410,8	135,4	115,1	212,4	72,2	11,5	888,2	727,7	.	.
Förändring % mellan 82/83	+17	+15	-14	+8	+8	+1	+2	.	-3	-4		

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.

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

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).

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

Vissa av faktorerna 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.

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

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. 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 minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln. Beträffande träbränsle, avlutar och sopor redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål.

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

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

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

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

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

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk, bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, 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 (produktionsätt). 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 dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser. Dessa leveranser kan för närvarande ej fördelas på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen hushåll, handel m m förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller 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 jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsl". Under "samfärdsl" 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 SUMMARY (from part 2)

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

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

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

6.1 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.

6.2 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.

7 ENERGY CONSUMPTION THE SECOND QUARTER 1983

The final consumption of energy in Sweden increased by 3 per cent the 2nd quarter 1983 as compared to the 2nd quarter 1982. The electric energy consumption and district heating increased by 9 per cent and the final consumption of fuels decreased by 1 per cent the 2nd quarter 1983 as compared to the 2nd quarter 1982.

8 LIST OF TERMS

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

9 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

TABELLER
Tables

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1982

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, 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	10	-	759	5	-	-
1.2 Import	810	48	-	3 112	684	334
1.3 Export	0	56	-	21	81	22
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	184	-31	-	390	-81	-87
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	636	23	759	2 706	684	399
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	495	90	70	2 741	-	63
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	307	-	35 ⁴	546	110
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	141	240	689	-	1 230	446
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	8	4	-	-	-	239
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	133	236	689	-	1 230	207
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	129	235	689	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	8	-	587	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plast-, och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	8	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	22	196	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	88	29	92	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	1 230	203
9.3 Hushåll, handel m m	4	1	..	-	..	4

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 283 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 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 ¹ 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 ton	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 218	16 427	-	1.1
856	806	41	-	-	-	-	-	-	856	1.2
374	347	0	-	-	-	-	-	-	1 202	1.3
-136	-327	17	-	-	-	-	-	-	-	1.4
618	786	24	-	-	-	-	2 218	16 427	-346	1
27	113	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	468	5	10	88	-	2 218	16 427	401	3	
947	872	22	175	817	5 617 ⁵	-	-	23 388	4	
1	52	0	52	39	..	-	-	727	5	
1 526	1 025	41	113	60	5 617	-	-	21 914	6	
-	-	-	17	239	576	-	-	1 938	7	
0	33	-	-	-	-	-	-	-	8	
524	1 002	992	41	96	451	5 041	-	-	19 976	9
51	113	635	37	66	451	531	-	-	9 642	9.1
..	5	209	4	1	-	..	-	-	3 390	9.1.1
..	8	90	0	0	3	..	-	-	1 229	9.1.2
..	17	87	17	57	448	..	-	-	1 750	9.1.3
..	44	59	7	1	-	..	-	-	1 263	9.1.4
..	39	190	9	7	-	..	-	-	2 010	9.1.5
368	11	12	0	-	-	-	-	-	533	9.2
105	878	345	4	30	-	4 510	-	-	9 801	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1982

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, 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	495	90	70	2 741	-	63
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	16	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	57	-	23	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	5	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	31	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	19
3.9	Koksverk	431	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	90	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	2 741	-	44
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	307	-	35	546	110
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	-	307	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	35	546	110
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenverk	-	-	-	-	-	-
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 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1982, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, 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	272	-	31 779	181	-	-
1.2 Import	22 043	1 346	-	112 775	21 478	10 753
1.3 Export	0	1 571	-	798	2 543	644
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	5 007	-880	-	14 091	-2 543	-2 784
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 308	655	31 779	98 067	21 478	12 893
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 471	2 536	2 931	99 305	-	1 926
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 612	-	1 238	17 145	3 567
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 837	6 731	28 848	-	38 623	14 534
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	217	112	-	-	-	7 545
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 620	6 619	28 848	-	38 623	6 989
därav						
9.1 Industri	3 511	6 591	28 848	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	218	-	24 577	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	299	56	335	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	599	5 498	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 395	813	3 852	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	38 623	6 852
9.3 Hushåll, handel m m	109	28	..	-	..	137

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (50 267 TJ + 30 733 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 (50 267 TJ + 30 733 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 1 019 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

4) Exkl asphalt, 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- ningsolja 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
-	-	-	-	-	-	-	32 232	152 000 ¹	184 232 ²	1.1
30 463		31 383	1 888	-	-	-	232 129	3 082	235 211	1.2
13 310		13 511	0	-	-	-	32 377	4 327	36 704	1.3
-4 841		-12 733	784	-	-	-	-3 899	-	-3 899	1.4
21 994		30 605	1 104	-	-	-	235 883	150 755	386 638	1
961		4 400	-	-	-	-	5 361	-	5 361	2
392		18 223	230	167	266	-	139 447	153 444	292 891	3
33 702		33 953	1 013	2 930	2 536	20 221 ³	124 917	84 197	209 114	4
36		2 025	0	871	129	..	3 061	2 618	5 679	5
54 307		39 910	1 887	1 892	2 141	20 221	212 931	78 890	291 821	6
-		-	-	284	715	2 073	3 072	6 976	10 048	7
0		1 285	-	-	-	-	9 159	-	9 159	8
18 648	35 659	38 625	1 887	1 608	1 426	18 148	200 700	71 914	272 614	9
1 815	4 022	24 725	1 703	1 106	1 426	1 912	75 659	34 711	110 370	9.1
..	178	8 138	184	17	-	..	33 312 ⁶	12 204	45 516 ⁶	9.1.1
..	285	3 504	0	0	9	..	4 488 ⁶	4 424	8 912 ⁶	9.1.2
..	605	3 388	783	955	1 417	..	13 245 ⁶	6 300	19 545 ⁶	9.1.3
..	1 566	2 297	322	17	-	..	4 510 ⁶	4 547	9 057 ⁶	9.1.4
..	1 388	7 398	414	117	-	..	16 377 ⁶	7 236	23 613 ⁶	9.1.5
13 096	391	467	0	-	-	-	59 429	1 919	61 348	9.2
3 737	31 246	13 433 ⁵	184	502	-	16 236	65 612	35 284	100 896	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1982, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	13 471	2 536	2 931	99 305	-	1 926
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	-	670	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	1 551	-	963	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	136	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	1 298	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	541
3.9	Koksverk	11 730	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 536	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	99 305	-	1 385
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 612	-	1 238	17 145	3 567
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	-	8 612	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 238	17 145	3 567
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- bränsolja	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	
392	18 223	230	167	266	-	-	139 447	153 444 ¹	292 891 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	59 137	59 137	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	760	760	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	92 863	92 863	3.3
71	857	-	50	53	-	-	1 031	-	1 031	3.4
0	1 519	-	-	-	-	-	2 216	-	2 216	3.5
36	7 203	-	-	-	-	-	9 753	382	10 135	3.6.1
-	273	-	-	-	-	-	409	-	409	3.6.2
285	8 371	-	117	213	-	-	10 311	302	10 613	3.7
-	-	230	-	-	-	-	771	-	771	3.8
-	-	-	-	-	-	-	11 730	-	11 730	3.9
-	-	-	-	-	-	-	2 536	-	2 536	3.10
-	-	-	-	-	-	-	100 690	-	100 690	3.11
33 702	33 953	1 013 ²	2 930	2 536	20 221	-	124 917	84 197	209 114	4
-	-	-	-	-	-	-	-	50 267	50 267	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	533	533	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	30 733	30 733	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	227	227	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	2 009	2 009	4.5
-	-	-	-	-	9 414	-	9 414	428	9 842	4.6
-	-	-	-	-	10 796	-	10 796	-	10 796	4.7
-	-	-	636	-	11	-	647	-	647	4.8
-	-	-	2 294	-	-	-	10 906	-	10 906	4.9
-	-	-	-	2 536	-	-	2 536	-	2 536	4.10
33 702	33 953	1 013 ²	-	-	-	-	90 618	-	90 618	4.11
36	2 025	0	871	129	..	-	3 061	2 618	5 679	5
-	-	-	-	-	-	-	-	605	605	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0	0	-	-	-	-	-	0	1 436	1 436	5.3
0	0	-	-	-	-	-	0	29	29	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	61	61	5.5
0	0	0	-	-	..	-	0	47	47	5.6
0	0	-	-	-	..	-	0	205	205	5.7
-	0	-	0	-	-	-	0	11	11	5.8
36	-	-	871	129	-	-	1 036	40	1 076	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0	2 025	-	-	-	-	-	2 025	184	2 209	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1983

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	4	-	863	30	-	-
1.2 Import	719	60	-	3 925	511	341
1.3 Export	0	33	-	101	168	59
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	59	-33	-	245	-157	-110
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	664	60	863	3 609	500	392
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	525	92	99	3 651	-	73
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	42 ⁴	756	115
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	139	251	764	-	1 256	434
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	17	6	-	-	-	246
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	122	245	764	-	1 256	188
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	115	244	764			
9.1.1 Massa-, pappers- och pappers-varuindustri, grafisk industri (SNI 34)	14	-	637	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	1	9	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	216	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	66	20	116	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	1 256	186
9.3 Hushåll, handel m m	7	1	..	-	..	2

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 343 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 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 ¹ 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 009	17 438	-	1.1
992	410	44	-	-	-	-	-	-	2 449	1.2
645	870	2	-	-	-	-	-	-	1 202	1.3
-193	-568	12	-	-	-	-	-	-	-	1.4
540	108	30	-	-	-	-	2 009	17 438	1 247	1
43	114	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	326	4	14	121	-	2 009	17 438	568	3	
1 126	1 298	19	153	883	5 700 ⁵	-	-	23 941	4	
4	72	-	44	52	..	-	-	769	5	
1 609	894	45	95	710	5 700	-	-	23 851	6	
-	-	-	13	67	467	-	-	2 067	7	
0	20	-	-	-	-	-	-	-	8	
518	1 091	874	45	82	643	5 233	-	-	21 784	9
50	100	539	40	58	643	559	-	-	10 126	9.1
..	4	171	5	1	-	-	-	-	3 624	9.1.1
..	6	72	0	0	3	..	-	-	1 330	9.1.2
..	16	80	20	49	640	..	-	-	1 794	9.1.3
..	39	43	6	1	-	..	-	-	1 316	9.1.4
..	35	173	9	7	-	..	-	-	2 062	9.1.5
363	18	19	0	-	-	-	-	-	551	9.2
105	973	316	5	24	-	4 674	-	-	11 107	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1983

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, 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	525	92	99	3 651	-	73
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	3	-	26	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	97	-	27	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	11	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	37	-	45	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	377	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	92	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	3 651	-	56
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	42	756	115
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	-	283	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	42	756	115
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenverk	-	-	-	-	-	-
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 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1983, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, 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	109	-	36 133	1 141	-	-
1.2 Import	19 567	1 683	-	142 338	16 046	10 852
1.3 Export	0	926	-	3 470	5 275	1 830
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	1 605	-916	-	9 071	-4 390	-3 640
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 071	1 672	36 133	130 938	15 701	12 662
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 288	2 572	4 145	132 423	-	2 243
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	7 939	-	1 485	23 739	3 683
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 783	7 040	31 988	-	39 440	14 102
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	463	168	-	-	-	7 771
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 320	6 872	31 988	-	39 440	6 331
därav						
9.1 Industri	3 130	6 844	31 988	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	381	-	26 670	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plast-, och plastvaruindustri (SNI 35)	327	28	377	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	626	6 059	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	84	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 796	561	4 857	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	39 440	6 274
9.3 Hushåll, handel m m	190	28	..	-	..	57

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (53 359 TJ + 28 768 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 (53 359 TJ + 28 768 TJ).

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

3) Därav med 1 235 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 dieselbränsle 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
-	-	-	-	-	-	-	37 383	146 890 ¹	184 273 ²	1.1
35 303		15 964	2 026	-	-	-	243 779	8 816	252 595	1.2
22 954		33 875	92	-	-	-	68 422	4 327	72 749	1.3
-6 869		-22 116	554	-	-	-	-27 241	-	-27 241	1.4
19 218		4 205	1 380	-	-	-	239 981	151 379	391 360	1
1 530		4 439	-	-	-	-	5 969	-	5 969	2
356		12 694	184	235	354	-	169 494	148 934	318 428	3
40 072		50 540	875	2 562	2 572	20 520 ³	153 987	86 188	240 175	4
143		2 803	-	737	150	..	3 833	2 767	6 600	5
57 261		34 809	2 071	1 590	2 068	20 520	214 672	85 866	300 538	6
-		-	-	216	195	1 682	2 093	7 444	9 537	7
0		779	-	-	-	-	9 181	-	9 181	8
18 434	38 827	34 030	2 071	1 374	1 873	18 838	203 398	78 422	281 820	9
1 779	3 559	20 986	1 841	972	1 873	2 012	74 984	36 453	111 437	9.1
..	142	6 658	230	17	-	..	34 098 ⁶	13 046	47 144 ⁶	9.1.1
..	214	2 803	0	0	9	..	3 758 ⁶	4 788	8 546 ⁶	9.1.2
..	569	3 115	921	821	1 864	..	13 975 ⁶	6 458	20 433 ⁶	9.1.3
..	1 388	1 674	276	17	-	..	3 635 ⁶	4 738	8 373 ⁶	9.1.4
..	1 246	6 736	414	117	-	..	15 727 ⁶	7 423	23 150 ⁶	9.1.5
12 918	641	740	0	-	-	-	60 013	1 984	61 997	9.2
3 737	34 627	12 304 ⁵	230	402	-	16 826	68 401	39 985	108 386	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1983, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 288	2 572	4 145	132 423	-	2 243
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	82	-	1 089	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	2 640	-	1 130	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	299	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 007	-	1 884	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	10 260	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	2 572	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	132 423	-	1 759
4	Bruttoproduktion av omvandlade energi	-	7 939	-	1 485	23 739	3 683
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 939	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 485	23 739	3 683
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:B not 1. See table 3:B, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
356		12 694	184	235	354	-	169 494	148 934 ¹	318 428 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	62 777	62 777	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	835	835	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	84 113	84 113	3.3
71		857	-	17	52	-	997	-	997	3.4
0		1 246	-	-	-	-	2 417	-	2 417	3.5
107		5 140	-	-	302	-	9 319	878	10 197	3.6.1
0		272	-	201	-	-	814	-	814	3.6.2
178		5 179	-	17	-	-	8 265	331	8 596	3.7
-	-	-	184	-	-	-	668	-	668	3.8
-	-	-	-	-	-	-	10 260	-	10 260	3.9
-	-	-	-	-	-	-	2 572	-	2 572	3.10
-	-	-	-	-	-	-	134 182	-	134 182	3.11
40 072		50 540	875 ²	2 562	2 572	20 520	153 987	86 188	240 175	4
-	-	-	-	-	-	-	-	53 359	53 359	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	583	583	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	28 768	28 768	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	191	191	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 200	4.5
-	-	-	-	-	-	9 547	9 547	1 087	10 634	4.6
-	-	-	-	-	-	10 962	10 962	-	10 962	4.7
-	-	-	-	569	-	11	580	-	580	4.8
-	-	-	-	1 993	-	-	9 932	-	9 932	4.9
-	-	-	-	-	2 572	-	2 572	-	2 572	4.10
40 072		50 540	875 ²	-	-	-	120 394	-	120 394	4.11
143		2 803	-	737	150	..	3 833	2 767	6 600	5
-	-	-	-	-	-	-	-	644	644	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	1 343	1 343	5.3
71		0	-	-	-	-	71	18	89	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	68	68	5.5
0		0	-	-	-	..	0	115	115	5.6
0		0	-	-	-	..	0	248	248	5.7
-	-	0	-	0	-	-	0	11	11	5.8
36		-	-	737	150	-	923	43	966	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
36		2 803	-	-	-	-	2 839	277	3 116	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
Avlutar	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 naphtha	334.19
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	334.21 ²
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	
Andra mellanoljor	27.10.500		334.21 ² ,334.29 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsoljor nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsoljor nr 5	27.10.708		
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugsgas		Coke-oven gas	

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

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

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE
Conversion factors

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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

Något att fråga om?

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

Telefon till upplysningstjänsten

i Stockholm 08 — 14 05 60

i Örebro 019 — 14 03 20



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 83", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs **uppdragscentral**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60 så får Ni veta mera.