

Från trycket 16 februari 1984
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4692
Serie E - Energi ISSN 0349 5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1984



Energiförsörjningen tredje kvartalet 1982 och 1983

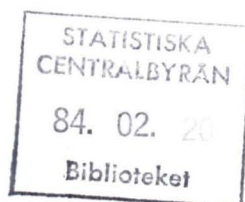
Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY THIRD QUARTER 1982 AND 1983
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 1983:7.4.

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 3rd quarter 1983
13	8 List of terms
14	9 Symboler och enheter/Symbols and units



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

TREDJE KVARTALET 1983

Den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet 1983 ökade med 2 procent jämfört med motsvarande period förra året. Ökningen kan i huvudsak återföras till industrisektorn och den ökade industriproduktionen bl a inom de mest energikrävande delbranscherna. Av de olika energislagen minskade den totala användningen av oljeprodukter med 7 procent. Även användningen av gasprodukter (stads-, koksugns- och masugns gas) samt fjärrvärme minskade med 9 resp 2 procent. Användningen av elenergi ökade med 8 procent. Likaledes ökade industrins användning av fasta bränslen.

Industrins energianvändning ökade med 10 procent jämfört med tredje kvartalet 1982. Användningen av oljeprodukter minskade med 13 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 11 procent. Tendensen för att använda mera fasta bränslen inom industrin fortsatte även tredje kvartalet 1983. Således ökade användningen av kol och koks resp inhemska bränslen med 47 resp 22 procent. Verkstadsindustrins (SNI 38) energiförbrukning fortsatte minska, nu med 2 procent. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) samt järn-, stål- och metall (SNI 37) ökade energianvändningen med 13 resp 22 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 1 procent jämfört med tredje kvartalet 1982. Ökningen kan återföras till användningen av motorbensin, som ökade med 3 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under tredje kvartalet i år 7 procent lägre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 16 resp 1 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 5 procent.

FÖRSTA - TREDJE KVARTALET 1983

Under de första tre kvartalen 1983 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 3 procent jämfört med motsvarande period året innan. Minskningen är till stor del en följd av det mildare vädret som framförallt påverkat energianvändningen inom den s k övrigsektorn. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 7 procent medan användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 12 resp 3 procent. Användningen av inhemska bränslen ökade med 15 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom massaindustrin.

Industrins energianvändning ökade med 1 procent jämfört med motsvarande period föregående år. Största ökningen uppvisar järn-, stål- och metallindustrin med 5 procent. Däremot fortsatte användningen att minska inom verkstadsindustrin (SNI 38) med 10 procent.

Inom samfärdseln var energianvändningen oförändrad jämfört med motsvarande period föregående år.

Energianvändningen inom gruppen hushåll handel m m var 8 procent lägre än under motsvarande period 1982. Användning av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 19 resp 3 procent medan användningen av elenergi ökade med 8 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 tredje kvartalet respektive summan av de första tre kvartalen framgår av tabell A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Tredje 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	10,9	29,6 ¹	45,1	4,7	0,5	90,8	30,3	121,1	20,8	100,0
1976	7,4	30,5 ¹	43,5	3,7	0,7	85,8	32,0	117,8	20,4	97,3
1977	6,2	28,4 ¹	40,8	2,2	1,0	78,6	30,0	108,6	20,2	89,7
1978	7,3	29,6	37,1	2,5	1,0	77,5	30,4	107,9	20,0	89,1
1979	9,0	30,4	37,3	3,0	1,1	80,8	32,6	113,4	20,4	93,6
1980	6,7	32,5	35,5	2,2	0,9	77,8	33,3	111,1	20,9	91,7
1981	6,1	29,8	28,9	1,6	1,0	67,4	32,4	99,8	20,2	82,4
1982	7,4	25,3	23,9	2,0	0,9	59,5	30,8	90,3	19,7	74,6
1983	10,9	30,9	20,9	1,8	0,8	65,3	34,2	99,5	.	82,2
Förändring % mellan 1982/1983	+47	+22	-13	-10	-11	+10	+11	+10		
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0,0	-	56,9	-	-	56,9	1,6	58,5	26,0	100,0
1976	0,0	-	61,6	-	-	61,6	1,7	63,3	26,2	108,2
1977	0,0	-	64,9	-	-	64,9	1,6	66,5	26,5	113,7
1978	0,0	-	63,7	-	-	63,7	1,7	65,4	25,7	111,8
1979	0,0	-	62,1	-	-	62,1	1,7	63,8	25,0	109,1
1980	0,0	-	65,8	-	-	65,8	1,8	67,6	27,6	115,6
1981	0,0	-	60,1	-	-	60,1	1,7	61,8	25,7	105,6
1982	-	-	61,4	-	-	61,4	1,7	63,1	26,0	107,9
1983	-	-	62,0	-	-	62,0	1,8	63,8	.	109,1
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+1	-	-	+1	+6	+1		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,1	..	52,3	0,5	5,2	58,1	20,8	78,9	14,5	100,0
1976	0,1	..	57,6	0,6	6,9	65,2	22,1	87,3	14,7	110,6
1977	0,0	..	55,8	0,6	8,5	64,9	24,2	89,1	15,3	112,9
1978	0,1	..	55,4	0,5	9,3	65,3	24,9	90,2	15,2	114,3
1979	0,1	..	53,0	0,5	8,3	61,9	25,4	87,3	14,1	110,6
1980	0,1	..	64,9	0,5	8,3	73,8	25,7	99,5	17,1	126,1
1981	0,1	..	42,4	0,2	8,8	51,5	27,8	79,3	13,9	100,5
1982	0,1	..	42,2	0,3	8,5	51,1	29,5	80,6	14,8	102,2
1983	0,1	..	35,5	0,3	8,4	44,3	31,0	75,3	.	95,4
Förändring % mellan 1982/1983	+0	-	-16	+0	-1	-13	+5	-7		
<u>Totalt</u>										
1975	11,0	29,6 ¹	154,3	5,2	5,7	205,8	52,7	258,5	19,1	100,0
1976	7,5	30,5 ¹	162,7	4,3	7,6	212,6	55,8	268,4	19,0	103,8
1977	6,2	28,4 ¹	161,5	2,8	9,5	208,4	55,8	264,2	19,3	102,2
1978	7,4	29,6	156,2	3,0	10,3	206,5	57,0	263,5	19,0	101,9
1979	9,1	30,4	152,4	3,5	9,4	204,8	59,7	264,5	18,5	102,3
1980	6,8	32,5	166,2	2,7	9,2	217,4	60,8	278,2	20,4	107,6
1981	6,2	29,8	131,4	1,8	9,8	179,0	61,9	240,9	18,5	93,2
1982	7,5	25,3	127,5	2,3	9,4	172,0	62,0	234,0	18,8	90,5
1983	11,0	30,9	118,4	2,1	9,2	171,6	67,0	238,6	.	92,3
Förändring % mellan 1982/1983	+47	+22	-7	-9	-2	+0	+8	+2		

1) Reviderad uppgift.

Anm: Användningen av tjocka eldningsoljor (olja 2-5) inom gruppen hushåll, handel m m överskattas i den redovisade serien för oljeprodukter p g a systematiska fel i primärmaterialet. Detta medför även ett nivåfel i tablå B. Felet kommer att korrigeras vid redovisning av fjärde kvartalets uppgifter.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första, andra och tredje kvartalen

	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	37,5	101,7 ¹	175,3	12,5	3,2	330,2	100,6	430,8	74,1	100,0
1976	31,3	95,1 ¹	172,8	13,0	4,1	316,3	103,1	419,4	72,5	97,4
1977	25,6	86,9 ¹	165,7	9,2	5,5	292,9	99,6	392,5	73,2	91,1
1978	28,7	90,5	152,1	8,6	5,7	285,6	100,2	385,8	71,7	89,6
1979	31,3	96,6	153,8	11,5	6,8	300,0	106,4	406,4	72,9	94,3
1980	28,7	94,4	145,5	9,8	6,2	284,6	106,3	390,9	73,4	90,7
1981	24,4	92,9	121,3	6,3	7,1	252,0	104,7	356,7	72,3	82,8
1982	26,8	85,6	105,8	7,0	7,4	232,6	102,9	335,5	73,3	77,9
1983	30,6	98,1	87,3	7,1	7,1	230,2	108,9	339,1	.	78,7
Förändring % mellan 1982/1983	+14	+15	-17	+1	-4	-1	+6	+1		
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0,0	-	163,0	-	-	163,9	5,4	169,3	75,3	100,0
1976	0,0	-	173,4	-	-	173,4	5,5	178,9	74,2	105,7
1977	0,0	-	182,6	-	-	182,6	5,6	188,2	75,0	111,2
1978	0,0	-	184,5	-	-	184,5	5,6	190,1	74,8	112,3
1979	0,0	-	185,6	-	-	185,6	5,9	191,5	75,0	113,1
1980	0,0	-	181,5	-	-	181,5	5,9	187,4	76,5	110,7
1981	0,0	-	174,7	-	-	174,7	5,8	180,5	75,1	106,6
1982	-	-	175,5	-	-	175,5	6,0	181,5	75,1	107,2
1983	0,0	-	175,9	-	-	175,9	6,1	182,0	.	107,5
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	+0	-	-	+0	+2	+0		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,6	..	267,4	2,6	38,0	308,6	78,8	387,4	71,1	100,0
1976	0,5	..	271,5	2,7	47,6	322,3	90,9	413,2	69,4	106,7
1977	0,5	..	260,2	2,5	51,2	314,4	95,2	409,6	70,5	105,7
1978	0,2	..	251,5	2,4	53,8	307,9	99,8	407,7	68,9	105,2
1979	0,3	..	272,7	2,3	58,3	333,6	106,9	440,5	71,3	113,7
1980	0,3	..	250,1	2,1	57,9	310,4	107,0	417,4	71,6	107,7
1981	0,4	..	221,5	1,5	57,4	280,8	112,4	393,2	68,9	101,5
1982	0,4	..	197,7	1,8	62,1	262,0	122,7	384,7	70,8	99,3
1983	0,6	..	160,4	1,5	60,2	222,7	132,2	354,9	.	91,6
Förändring % mellan 1982/1983	.	-	-19	-17	-3	-15	+8	-8		
<u>Totalt</u>										
1975	38,1	101,7 ¹	606,6	15,1	41,2	802,7	184,8	987,5	73,1	100,0
1976	31,8	95,1 ¹	617,7	15,7	51,7	812,0	199,5	1 011,5	71,5	102,4
1977	26,1	86,9 ¹	608,5	11,7	56,7	789,9	200,4	990,3	72,4	100,3
1978	28,9	90,5	588,1	11,0	59,5	778,0	205,6	983,6	71,0	99,6
1979	31,6	96,6	612,1	13,8	65,1	819,2	219,2	1 038,4	72,6	105,2
1980	29,0	94,4	577,1	11,9	64,1	776,5	219,2	995,7	73,2	100,8
1981	24,8	92,9	517,5	7,8	64,5	707,5	222,0	929,5	71,3	94,1
1982	27,2	85,6	479,0	8,8	69,5	670,1	231,6	901,7	72,5	91,3
1983	31,2	98,1	423,6	8,6	67,3	628,8	247,2	876,0	.	88,7
Förändring % mellan 1982/1983	+15	+15	-12	-2	-3	-6	+7	-3		

1) Reviderad uppgift.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1983 ökade med 11 procent jämfört med tredje kvartalet 1982. För de första tre kvartalen sammanlagt 1983 låg tillförseln 1 procent högre 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 energikommissionen 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 tredje kvartalet 1983 en ökning med 12 procent och är för de tre kvartalen 1983 oförändrad 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>Tredje kvar- talet</u>												
1975	18,8	30,4 ³	221,1	47,7	40,5	24,1	7,9	1,9	344,0	320,6	20,1	20,2
1976	14,4	31,9 ³	233,0	49,0	41,6	34,9	10,4	3,5	366,7	334,8	19,9	19,5
1977	10,2	29,7 ³	226,4	52,9	45,5	43,2	13,8	-3,9	358,5	321,7	19,8	19,7
1978	13,5	31,1	221,1	55,0	46,7	43,5	14,1	-3,6	360,6	322,9	19,7	19,9
1979	15,8	32,2	207,8	65,4	54,2	38,8	12,5	-2,1	357,9	320,4	19,1	19,1
1980	12,8	34,3	219,7	54,4	46,2	45,8	17,1	-0,3	366,7	329,8	20,5	20,9
1981	11,1	31,7	173,3	58,3	49,5	80,3	25,3	-5,1	349,6	285,8	19,2	19,0
1982	13,6	27,7	168,5	47,3	40,2	77,5	25,0	4,2	338,8	279,2	19,2	19,3
1983	18,2	34,2	182,3	53,9	45,8	85,2	27,9	3,8	377,6	312,2	.	.
Förändring % mellan 82/83	+33	+23	+8	+14	+14	+10	+12	.	+11	+12		
<u>Första, andra och tredje kvartalet</u>												
1975	59,5	105,9 ³	808,8	178,7	151,9	78,7	25,9	2,2	1 233,8	1 154,2	72,1	72,8
1976	56,3	99,6 ³	853,6	178,5	151,6	120,4	41,0	7,2	1 315,6	1 209,3	71,3	70,4
1977	43,8	91,8 ³	879,4	165,0	140,5	145,6	48,0	-6,8	1 318,8	1 296,7	73,0	73,4
1978	46,1	95,5	809,8	176,5	150,0	179,0	59,7	-5,3	1 301,6	1 155,8	71,1	71,3
1979	53,3	102,2	854,1	190,7	160,7	154,0	51,1	2,5	1 356,8	1 223,9	72,5	72,9
1980	52,1	100,2	784,5	181,5	154,2	179,1	62,2	4,0	1 301,4	1 157,2	72,6	73,5
1981	42,2	100,2	691,6	182,6	155,2	292,9	96,6	-11,3	1 298,2	1 074,5	71,4	71,4
1982	49,6	93,8	646,3	172,6	146,8	288,6	95,8	8,0	1 258,9	1 040,3	72,0	72,6
1983	60,4	110,1	593,1	189,3	160,9	297,6	100,1	15,3	1 265,8	1 039,9	.	.
Förändring % mellan 82/83	+22	+17	-8	+10	+10	+3	+4	.	+1	+0		

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 tredje kvartalet 1982 och 1983 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings- och energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Statistiken ger bl a underlag för uppföljning av prognoser om energitillförsel och -användning, vilka i sin tur utgör underlag för bl a dimensioneringsbeslut. 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 tredje 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 f n 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 (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under "insatt för omvandling till andra energibärare".

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförts 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 dieselbränsle 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 samfärdselektion 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 samfärdselektion 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 "samfärdselektion". Under "samfärdselektion" 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 EC.

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 THIRD QUARTER 1983

The final consumption of energy in Sweden increased by 2 per cent the 3rd quarter 1983 as compared to the 3rd quarter 1982. The electric energy consumption increased by 8 per cent and the final consumption of fuels decreased by 7 per cent the 3rd quarter 1983 as compared to the 3rd 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 brutto bruttoproduktion bränsle och drivmedel	brown coal gross gross production fuels	masugnar masugns gas med fördelning på mellanoljor motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnaces blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production etc.
dieselbrännolja	diesel oil	m m	net net import utilized energy
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 crack- ningsanläggningar råolja	petroleum refineries and crackers crude oil
handel	wholesale and retail trade	samfärdsel slutlig användning SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	transport final consumption Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activi- ties (identical with the ISIC for the first four levels)
hetvatten hushåll	hot water households	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	tillförd energi tjocka eldningsolja 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 koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	värmekraft värmekraftverk värmeverk (SNI 4103)	thermal power thermal power plants heating plants (ISIC 4103)
kärn kärnbränsle kärnkraft kärnkraftverk	nuclear nuclear fuel nuclear power nuclear power plants	ånga	steam
lutar	sulphate and sulphite lyes	överföringsförluster	losses in transport and distribution
lättoolja	light distillates		

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

Tabel 1:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 3rd 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	661	4	-	-
1.2 Import	915	37	-	4 380	562	385
1.3 Export	0	40	-	81	101	4
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	337	73	-	190	86	-9
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	578	-76	661	4 113	375	390
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	471	62	56	4 151	-	65
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	309	-	38 ⁴	943	82
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	107	171	605	-	1 318	407
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	4	4	-	-	-	224
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8) därav	103	167	605	-	1 318	183
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	101	166	605	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	9	-	527	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	7	1	5	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	21	140	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	6	1	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	64	19	72	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	1 318	180
9.3 Hushåll, handel m m	2	1	..	-	..	3

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 253 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- ningsoljor nr 2-5 ¹	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	
-	-	-	-	-	-	-	1 850	13 138	-	1.1
1 028	901	45	-	-	-	-	-	-	1 598	1.2
674	694	0	-	-	-	-	-	-	432	1.3
448	240	29	-	-	-	-	-	-	-	1.4
-94	-33	16	-	-	-	-	1 850	13 138	1 166	1
28	114	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	236	4	9	35	-	1 850	13 138	537	3	
1 402	1 380	23	157	548	3 056 ⁵	-	-	18 893	4	
2	121	0	47	30	..	-	-	621	5	
1 271	876	35	101	483	3 056	-	-	18 901	6	
-	-	-	29	146	452	-	-	1 677	7	
0	27	-	-	-	-	-	-	-	8	
513	758	849	35	72	337	2 604	-	-	17 224	9
42	75	471	31	51	337	236	-	-	8 554	9.1
..	3	164	4	1	-	..	-	-	3 174	9.1.1
..	7	69	0	0	0	..	-	-	1 121	9.1.2
..	11	62	14	44	337	..	-	-	1 486	9.1.3
..	25	27	5	1	-	..	-	-	1 079	9.1.4
..	29	149	8	5	-	..	-	-	1 694	9.1.5
358	18	13	0	-	-	-	-	-	475	9.2
113	665	365 ⁷	4	21	-	2 368	-	-	8 195	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 3rd 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), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	471	62	56	4 151	-	65
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	2	-	13	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	38	-	16	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	6	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	26	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	425	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	62	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 151	-	48
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	309	-	38	943	82
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	-	309	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	38	943	82
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	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	-

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 TREDJE KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1982, 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 primära energibärare	-	-	27 674	145	-	-
1.2 Import	24 900	1 038	-	158 241	17 647	12 388
1.3 Export	0	1 122	-	3 051	3 172	126
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	9 172	2 044	-	7 203	2 699	-274
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 728	-2 128	27 674	148 132	11 776	12 536
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 817	1 744	2 345	149 476	-	1 992
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 668	-	1 344	29 611	2 715
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	2 911	4 796	25 329	-	41 387	13 669
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	109	112	-	-	-	7 072
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8) därav	2 802	4 684	25 329	-	41 387	6 187
9.1 Industri	2 748	4 656	25 329	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	245	-	22 064	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	190	28	209	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	571	3 927	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	168	42	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 742	533	3 014	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	41 387	6 084
9.3 Hushåll, handel m m	54	28	..	-	..	103

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (40 205 TJ + 24 988 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 (40 205 TJ + 24 988 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 911 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	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	27 819	124 753 ¹	152 572 ²	1.1
36 584		35 082	2 072	-	-	-	287 952	5 753	293 705	1.2
23 986		27 022	0	-	-	-	58 479	1 555	60 034	1.3
15 943		9 344	1 336	-	-	-	47 467	-	47 467	1.4
-3 345		-1 284	736	-	-	-	209 825	128 951	338 776	1
996		4 439	-	-	-	-	5 435	-	5 435	2
249		9 189	184	151	106	-	178 253	126 687	304 940	3
49 894		53 733	1 059	2 629	1 744	11 002 ³	162 399	68 016	230 415	4
72		4 712	0	787	105	..	5 676	2 235	7 911	5
45 232		34 109	1 611	1 691	1 533	11 002	182 860	68 045	250 905	6
-		-	-	484	434	1 627	2 545	6 039	8 584	7
0		1 051	-	-	-	-	8 344	-	8 344	8
18 256	26 976	33 058	1 611	1 207	1 099	9 375	171 971	62 006	233 977	9
1 495	2 669	18 340	1 427	855	1 099	850	59 468	30 794	90 262	9.1
..	107	6 386	184	17	-	..	29 003 ⁶	11 426	40 429 ⁶	9.1.1
..	249	2 687	0	0	0	..	3 363 ⁶	4 036	7 399 ⁶	9.1.2
..	391	2 414	645	737	1 099	..	9 784 ⁶	5 350	15 134 ⁶	9.1.3
..	890	1 051	230	17	-	..	2 398 ⁶	3 884	6 282 ⁶	9.1.4
..	1 032	5 802	368	84	-	..	12 575 ⁶	6 098	18 673 ⁶	9.1.5
12 740	641	506	0	-	-	8 525	61 358	1 710	63 068	9.2
4 021	23 666	14 212 ⁵	184	352	-	8 525	51 145	29 502	80 647	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 3rd 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	12 817	1 744	2 345	149 476	-	1 992
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	54	-	544	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	1 034	-	670	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	163	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	1 089	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	11 566	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	1 744	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	149 476	-	1 508
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 668	-	1 344	29 611	2 715
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	-	8 668	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 344	29 611	2 715
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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	
249		9 189	184	151	106	-	178 253	126 687 ¹	304 940 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	47 297	47 297	3.1
-		-	-	-	-	-	-	454	454	3.2
-		-	-	-	-	-	-	77 456	77 456	3.3
71		779	-	17	14	-	881	-	881	3.4
0		1 246	-	-	-	-	1 844	-	1 844	3.5
0		2 803	-	-	-	-	4 507	634	5 141	3.6.1
0		273	-	67	-	-	545	-	545	3.6.2
178		4 088	-	67	92	-	5 514	846	6 360	3.7
-		-	184	-	-	-	668	-	668	3.8
-		-	-	-	-	-	11 566	-	11 566	3.9
-		-	-	-	-	-	1 744	-	1 744	3.10
-		-	-	-	-	-	150 984	-	150 984	3.11
49 894		53 733	1 059 ²	2 629	1 744	11 002	162 399	68 016	230 415	4
-		-	-	-	-	-	-	40 205	40 205	4.1
-		-	-	-	-	-	-	317	317	4.2
-		-	-	-	-	-	-	24 988	24 988	4.3
-		-	-	-	-	-	-	155	155	4.4
-		-	-	-	-	-	-	1 771	1 771	4.5
-		-	-	-	-	4 457	4 457	580	5 037	4.6
-		-	-	-	-	6 538	6 538	-	6 538	4.7
-		-	-	452	-	7	459	-	459	4.8
-		-	-	2 177	-	-	10 845	-	10 845	4.9
-		-	-	-	1 744	-	1 744	-	1 744	4.10
49 894		53 733	1 059 ²	-	-	-	138 356	-	138 356	4.11
72		4 712	0	787	105	..	5 676	2 235	7 911	5
-		-	-	-	-	-	-	482	482	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	1 166	1 166	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	54	54	5.5
0		78	0	-	-	..	78	61	139	5.6
36		0	0	-	-	..	36	140	176	5.7
0		0	-	17	-	-	17	11	28	5.8
36		-	-	770	105	-	911	40	951	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 634	-	-	-	-	4 634	263	4 897	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 3rd 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	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	818	4	-	-
1.2 Import	813	53	-	4 989	547	434
1.3 Export	0	42	-	64	231	84
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	212	-53	-	488	-105	77
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	604	64	818	4 441	421	273
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	458	67	79	4 481	-	63
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	40 ⁴	935	175
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	146	280	739	-	1 356	385
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	27	3	-	-	-	235
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	119	277	739	-	1 356	150
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	117	276	739			..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri grafisk industri (SNI 34)	10	-	640	-	..	.
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	1	8	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	21	250	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	75	18	90	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	1 356	150
9.3 Hushåll, handel m m	2	1	..	-	..	0

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 254 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- ningsoljor nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GW h	1 000 toe	GW h	GW h	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-		-	-	-	-	-	2 034	14 958	-	1.1
879		880	69	-	-	-	-	-	3 008	1.2
686		943	3	-	-	-	-	-	1 949	1.3
369		-152	19	-	-	-	-	-	-	1.4
-176		89	47	-	-	-	2 034	14 958	1 059	1
31		139	-	-	-	-	-	-	-	2
6		136	3	11	178	-	2 034	14 958	1 025	3
1 431		942	34	145	627	3 015 ⁵	-	-	21 299	4
1		77	-	47	37	..	-	-	719	5
1 217		679	78	87	412	3 015	-	-	20 614	6
-		-	-	15	124	453	-	-	2 000	7
2		23	36	-	-	-	-	-	-	8
497	718	656	42	72	288	2 562	-	-	18 614	9
42	69	399	31	54	288	233	-	-	9 504	9.1
..	3	136	4	1	-	-	-	-	3 647	9.1.1
..	4	53	0	0	-	..	-	-	1 286	9.1.2
..	12	63	14	44	288	..	-	-	1 580	9.1.3
.	24	19	5	1	-	..	-	-	1 126	9.1.4
..	26	128	8	8	-	..	-	-	1 865	9.1.5
350	18	31	0	-	-	-	-	-	503	9.2
105	631	226 ⁷	11	18	-	2 329	-	-	8 607	9.3

Tabell 2:8 ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 3rd 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	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	458	67	79	4 481	-	63
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	1	-	-	-	-	-
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	4	-	27	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	42	-	22	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	4	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	18	-	29	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	389	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	67	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 481	-	51
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	40	935	175
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	40	935	175
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
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.

Tabel 3:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 3rd 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	82	-	34 248	145	-	-
1.2	Import	22 125	1 487	-	180 943	17 176	13 937
1.3	Export	0	1 178	-	2 269	7 254	2 814
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	5 772	-1 489	-	17 753	-3 298	2 421
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 435	1 798	34 248	161 066	13 220	8 702
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energislag	12 464	1 883	3 307	162 480	-	1 948
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	7 939	-	1 414	29 360	5 753
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 971	7 854	30 941	-	42 580	12 507
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål ⁴	734	84	-	-	-	7 419
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 237	7 770	30 941	-	42 580	5 088
	därav						
9.1	Industri	3 183	7 742	30 941	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	272	-	26 796	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	299	28	335	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	571	7 013	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 041	505	3 768	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	-	-	42 580	5 088
9.3	Hushåll, handel m m	54	28	..	-	..	0

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (45 770 TJ + 27 864 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 (45 770 TJ + 27 864 TJ).

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

3) Därav med 914 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 dieselbränsolja och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	34 475	139 009 ¹	173 484 ²	1.1
31 282		34 265	3 178	-	-	-	304 393	10 829	315 222	1.2
24 413		36 718	138	-	-	-	74 784	7 016	81 800	1.3
13 131		-5 919	876	-	-	-	29 247	-	29 247	1.4
-6 262		3 466	2 164	-	-	-	234 837	142 822	377 659	1
1 103		5 412	-	-	-	-	6 515	-	6 515	2
214		5 296	138	184	506	-	188 420	142 699	331 119	3
50 926		36 679	1 566	2 429	1 883	10 854 ³	148 803	76 676	225 479	4
36		2 998	-	787	127	..	3 948	2 588	6 536	5
43 311		26 439	3 592	1 458	1 250	10 854	184 757	74 211	258 968	6
-		-	-	253	366	1 631	2 250	7 200	9 450	7
71		896	1 658	-	-	-	10 862	-	10 862	8
17 688	25 552	25 543	1 934	1 205	884	9 223	171 645	67 011	238 656	9
1 495	2 455	15 536	1 427	904	884	839	65 406	34 215	99 621	9.1
..	107	5 295	184	17	-	..	32 671 ⁶	13 129	45 800 ⁶	9.1.1
..	142	2 064	0	0	-	..	2 868 ⁶	4 630	7 498 ⁶	9.1.2
..	427	2 453	645	737	884	..	12 730 ⁶	5 688	18 418 ⁶	9.1.3
..	854	740	230	17	-	..	2 079 ⁶	4 054	6 133 ⁶	9.1.4
..	925	4 984	368	133	-	..	12 724 ⁶	6 714	19 438 ⁶	9.1.5
12 456	641	1 207	0	-	-	-	61 972	1 811	63 783	9.2
3 737	22 456	8 800 ⁵	507	301	-	8 384	44 267	30 985	75 252	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 3rd 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	12 464	1 883	3 307	162 480	-	1 948
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	27	-	-	-	-	-
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	109	-	1 130	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	1 143	-	921	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	109	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	490	-	1 214	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	342
3.9	Koksverk	10 586	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	1 883	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	162 480	-	1 606
4	Bruttoproduktion av omvandlade energi	-	7 939	-	1 414	29 360	5 753
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	-	-	-	1 414	29 360	5 753
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- bränsolja	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
214		5 296	138	184	506	-	188 420	142 699 ¹	331 119 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	53 849	53 849	3.1
-		-	-	-	-	-	-	583	583	3.2
-		-	-	-	-	-	-	85 160	85 160	3.3
71		779	-	17	51	-	945	-	945	3.4
0		896	-	-	-	-	2 135	-	2 135	3.5
36		1 363	-	100	140	-	3 703	1 627	5 330	3.6.1
0		39	-	-	315	-	505	-	505	3.6.2
107		2 219	-	67	-	-	4 097	1 480	5 577	3.7
-		-	138	-	-	-	480	-	480	3.8
-		-	-	-	-	-	10 586	-	10 586	3.9
-		-	-	-	-	-	1 883	-	1 883	3.10
-		-	-	-	-	-	164 086	-	164 086	3.11
50 926		36 679	1 566 ²	2 429	1 883	10 854	148 803	76 676	225 479	4
-		-	-	-	-	-	-	45 770	45 770	4.1
-		-	-	-	-	-	-	407	407	4.2
-		-	-	-	-	-	-	27 864	27 864	4.3
-		-	-	-	-	-	-	209	209	4.4
-		-	-	-	-	-	-	1 951	1 951	4.5
-		-	-	-	-	4 658	4 658	475	5 133	4.6
-		-	-	-	-	6 192	6 192	-	6 192	4.7
-		-	-	419	-	4	423	-	423	4.8
-		-	-	2 010	-	-	9 949	-	9 949	4.9
-		-	-	-	1 883	-	1 883	-	1 883	4.10
50 926		36 679	1 566 ²	-	-	-	125 698	-	125 698	4.11
36		2 998	-	787	127	..	3 948	2 588	6 536	5
-		-	-	-	-	-	-	554	554	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	1 303	1 303	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	61	61	5.5
0		39	-	-	-	..	39	50	89	5.6
0		0	-	-	-	..	0	227	227	5.7
-		0	-	17	-	-	17	7	24	5.8
36		-	-	770	127	-	933	40	973	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		2 959	-	-	-	-	2 959	324	3 283	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	334.42
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:	
Flygfoto-gen	27.10.401	Jet fuel	334.21 ²
Motorfoto-gen	27.10.402	Power kerosene	
Annan foto-gen	27.10.409	Other kerosenes	
Andra mellanoljor	27.10.500		334.21 ² ,334.29 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.		
	702		
	704		
Eldningsoljor nr 4	27.10.		
	705		
	707		
Eldningsoljor nr 5	27.10.		
	708		
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugns-gas		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
<u>Kolumn 12</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 12</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 13</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 13</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 14</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 14</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 15</u> Vattenkraft	-	<u>Column 15</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 16</u> Elenergi	27.17	<u>Column 16</u> Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRAREConversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), 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, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugngas	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

Till hands och till låns

SCBs bibliotek är ett specialbibliotek för svensk, utländsk och internationell statistik. Där finns också betydande samlingar av teoretisk statistiklitteratur.

Tillsammans med verksbiblioteken vid byggnadsstyrelsen, skolöverstyrelsen och socialstyrelsen ingår SCBs bibliotek i en större biblioteksorganisation, som även samlar litteratur inom bland annat undervisning, medicinalväsen, medicinsk administration, socialpolitik och socialmedicin samt undervisning och utbildning, demografi, informationsbehandling och svensk förvaltning.

Biblioteket ligger på Karlavägen 100 i Stockholm och är öppet för allmänheten.

Välkommen!



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 84", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs **uppdragscentral**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60 så får Ni veta mera.