

Från trycket 25 oktober 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 andra kvartalet 1983 och 1984

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1983 AND 1984
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1984:7.3.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
6	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
11	6.2 Energy balance sheets
11	7 Energy consumption the 2nd quarter 1984
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING List of tables

Sida/Page	
16	1:A Energivarubalans andra kvartalet 1983
18	2:A "-
	1:A Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1983
	2:A "-

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

84. 10. 25

Bibliotek



TABELLFÖRTECKNING (forts)

List of tables (cont.)

20	3:A Energibalans andra kvartalet 1983, TJ	3:A Energy balance sheet 2nd quarter 1983, TJ
22	4:A "-	4:A "-
24	1:B Energivarubalans andra kvartalet 1984	1:B Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1984
26	2:B "-	2:B "-
28	3:B Energibalans andra kvartalet 1984, TJ	3:B Energy balance sheet 2nd quarter 1984, TJ
30	4:B "-	4:B "-

Bilagor

32	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 1984

Den slutliga användningen av energi under andra kvartalet 1984 var obetydligt högre än för motsvarande period förra året. Andra kvartalet 1984 var något varmare än motsvarande period 1983 vilket medförde minskad energianvändning för uppvärmning. Att energianvändningen ändå ökade något sammanhänger bl a med den höjda produktionsaktiviteten inom industrin i förhållande till andra kvartalet 1983. Användningen av inhemska bränslen och elenergi ökade med 11 resp 3 procent. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 4 resp 1 procent.

Industrins energianvändning ökade med 3 procent jämfört med andra kvartalet 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 8 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 6 procent. Tendensen till att använda mera fasta bränslen inom industrin fortsatte även andra kvartalet 1984. Således ökade användningen av kol och koks resp inhemska bränslen med 2 resp 11 procent. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34) samt kemisk industri (SNI 35) ökade energianvändningen med 7 respektive 6 procent. De övriga industrinäringarna visade en obetydlig minskning av energianvändningen utan att produktionsindex för dessa näringarna minskade.

Inom samferdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med andra kvartalet 1983.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under andra kvartalet i år 6 procent lägre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter minskade med 14 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 1 procent. Användningen av fjärrvärme var oförändrat.

FÖRSTA HALVÅRET 1984

Under första halvåret 1984 ökade 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 9 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 1 procent. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 22 resp 11 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom järn- och stålverk samt massaindustrin.

Industrins energianvändning ökade med 7 procent jämfört med första halvåret 1983. Största ökningen uppvisar järn-, stål- och metallverk (SNI 37) med 12 procent.

Inom samfärdslös ökade energianvändningen med 6 procent jämfört med första halvåret 1983.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m var under första halvåret 1984 2 procent högre än under första halvåret 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 7 procent medan användningen av fjärrvärme och elenergin ökade med 10 resp 9 procent. Genom att första kvartalet år 1984 var mycket kall blev också perioden som helhet kallare än året innan. Detta ökade åtgången av energi inom denna sektor, eftersom energin där till stor del används för uppvärmning.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslös 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.

En översikt över den slutliga användningen av energi under andra kvartalet respektive första halvåret fr o m 1980 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>										
1980	10,4	27,6	42,0	3,3	1,4	84,7	32,4	117,1	22,0	81,6
1981	8,7	30,2	37,4	2,4	1,4	80,1	34,1	114,2	23,1	79,6
1982	10,0	28,9	32,3	2,5	1,9	75,6	34,7	110,3	24,2	76,9
1983	9,9	32,0	27,9	2,3	2,0	74,1	36,8	110,9	23,5	77,3
1984	10,1	35,4	25,8	2,5	1,9	75,7	39,0	114,7	.	79,9
Förändring % mellan 1983/1984	+2	+11	-8	+9	-5	+2	+6	+3		
<u>Samfärdse</u>										
1980	0,0	-	59,6	-	-	59,6	1,8	61,4	25,1	102,7
1981	-	-	61,3	-	-	61,3	1,8	63,1	26,2	105,5
1982	-	-	59,4	-	-	59,4	1,9	61,3	25,2	102,5
1983	-	-	60,1	-	-	60,1	2,0	62,1	25,3	103,8
1984	0,0	-	63,4	-	-	63,4	2,0	65,4	.	109,4
Förändring % mellan 1983/1984	-	-	+5	-	-	+5	+0	+5		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1980	0,1	..	58,5	0,6	14,6	73,8	29,1	102,9	18,5	82,2
1981	0,1	..	66,6	0,4	15,0	82,1	31,1	113,2	20,9	90,4
1982	0,1	..	43,6	0,5	16,3	60,5	34,4	94,9	18,6	75,8
1983	0,2	..	45,0	0,4	16,8	62,4	37,3	99,7	20,6	79,6
1984	0,3	..	38,8	0,4	16,8	56,3	37,6	93,9	.	75,6
Förändring % mellan 1983/1984	+50	-	-14	+0	+0	-10	+1	-6		
<u>Totalt</u>										
1980	10,5	27,6	160,1	3,9	16,0	218,1	63,3	281,4	21,1	85,7
1981	8,8	30,2	165,3	2,8	16,4	223,5	67,0	290,5	22,7	88,4
1982	10,1	28,9	135,3	3,0	18,2	195,5	71,0	266,5	22,0	81,1
1983	10,1	32,0	133,0	2,7	18,8	196,6	76,1	272,7	22,7	83,0
1984	10,4	35,4	128,0	2,9	18,7	195,4	78,6	274,0	.	83,4
Förändring % mellan 1983/1984	+3	+11	-4	+7	-1	-1	+3	+0		

Tablå A (forts)

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>										
1980	22,8	61,9	109,5	7,4	5,3	206,9	73,0	279,9	52,6	90,6
1981	18,5	63,2	92,3	5,5	6,0	185,5	72,2	257,7	52,1	83,4
1982	19,3	60,3	82,0	5,0	6,4	173,0	72,1 ⁵	245,1	53,7	79,3
1983	19,6	67,2	65,9	4,7	6,3	163,7	75,5 ⁹	239,2	50,7	77,4
1984	23,9	74,7	63,2	5,2	6,1	173,1	82,3	255,4	.	82,7
Förändring % mellan 1983/1984	+22	+11	-4	+11	-3	+6	+9	+7		
<u>Samfärdsel</u>										
1980	0,0	-	115,5	-	-	115,5	4,2	119,7	48,9	108,2
1981	-	-	114,6	-	-	114,6	4,1	118,7	49,2	107,3
1982	-	-	114,1	-	-	114,1	4,3	118,4	48,8	107,1
1983	-	-	114,4	-	-	114,4	4,3	118,7	48,4	107,3
1984	0,0	-	121,0	-	-	121,0	4,5	125,5	.	113,5
Förändring % mellan 1983/1984	-	-	+6	-	-	+6	+5	+6		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1980	0,2	..	167,9	1,7	49,6	219,4	81,3	300,7	54,1	101,3
1981	0,2	..	164,0	1,3	48,6	214,1	83,7	297,8	54,9	100,4
1982	0,3	..	139,1	1,5	53,6	194,5	92,3	286,8	56,2	96,7
1983	0,5	..	108,5	1,2	51,8	162,0	96,2	258,2	53,3	87,0
1984	0,7	..	101,4	1,1	56,8	160,0	104,5	264,5	.	89,1
Förändring % mellan 1983/1984	+40	-	-7	-8	+10	-1	+9	+2		
<u>Totalt</u>										
1980	23,0	61,9	392,9	9,1	54,9	541,8	158,5	700,3	52,5	97,8
1981	18,7	63,2	370,9	6,8	54,6	514,2	160,0	674,2	52,8	94,1
1982	19,6	60,3	335,2	6,5	60,0	481,6	168,7	650,3	53,8	90,8
1983	20,1	67,2	288,8	5,9	58,1	440,1	176,0	616,1	51,3	86,0
1984	24,6	74,7	285,6	6,3	62,9	454,1	191,3	645,4	.	90,1
Förändring % mellan 1983/1984	+22	+11	-1	+7	+8	+3	+9	+5		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1984 ökade med 7 procent jämfört med andra kvartalet 1983. För första halvåret 1984 låg tillförseln 10 procent högre än under motsvarande period 1983. 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 1984 en ökning med 1 procent och för första halvåret 1984 en ökning med 6 procent i förhållande till motsvarande period 1983. En översikt över tillförseln fr o m 1980 för andra kvartalet samt första halvåret framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI¹. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, Vattenkraft ² olja- pro- dukter	Alt 1 Alt 2		Kärnkraft ³ Alt 1 Alt 2		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{2,3} Alt 1 Alt 2		I % av års- tillförsel Alt 1 Alt 2	
<u>Andra kvar- talet</u>												
1980	17,2	29,3	215,9	55,5	47,1	55,6	18,8	-0,2	373,3	328,1	21,7	21,2
1981	14,0	32,4	211,3	54,0	45,9	96,6	32,2	-4,0	404,3	331,8	22,7	22,6
1982	17,6	31,8	181,1	59,2	50,3	92,8	30,7	-1,3	381,2	310,2	22,2	22,1
1983	19,4	36,2	177,7	62,8	53,4	84,1	28,8	4,5	384,7	320,0	22,2	22,9
1984	22,1	40,2	171,7	62,7	53,3	114,2	37,7	-0,3	410,6	324,7	.	.
Förändring % mellan 83/84	+14	+11	-3	+0	+0	+36	+31	.	+7	+1		
<u>Första och andra kvar- talet</u>												
1980	38,2	65,9	549,0	127,1	108,0	133,3	45,2	4,3	917,8	810,6	52,0	49,8
1981	30,4	68,5	502,0	124,3	105,7	212,6	71,3	-6,2	931,6	771,7	52,3	50,8
1982	35,1	66,1	464,1	125,4	106,6	211,0	70,8	3,8	905,5	746,5	52,7	53,2
1983	41,2	76,0	394,5	135,4	115,1	212,4	72,2	11,5	871,0	710,5	50,3	50,8
1984	55,2	86,0	389,0	145,4	123,6	281,2	94,8	2,3	959,1	750,9	.	.
Förändring % mellan 83/84	+34	+13	-1	+7	+7	+32	+31	.	+10	+6		

1) Kolumnen "Råolja, oljeprodukter" har i förhållande till tidigare redovisde uppgifter utökats med petroleum koks genom överflyttning från kolumnen kol, koks och med tillägg för tillförseln av asfalt och vägoljor som tidigare inte medräknats i balanserna.

2) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.

Alt 2: "-

producerad elenergi i vattenkraftstationer.

3) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.

Alt 2: "-

producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 1983 och 1984 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 upp-
läggningen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E 1984:14.

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 andra kvartalet samt första halvåret fr o m 1980. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till 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 primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen hushåll, handel, m m, saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1983 och uppgick 1983 till ca 40 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre registrerad energianvändning i här redovisade tabeller. Sedan några år tillbaka finns sådana uppgifter i SCBs särskilda undersökningar av energianvändningen i bostäder och lokaler. Energibalanserna kommer framöver att kompletteras med denna information.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och hushåll, handel m m, är inte 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 ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För in-

dustrinärerna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen hushåll, handel m m, av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

Lagerförändringar, statistisk differens m m framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

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

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

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

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

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

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs inkl egenförbrukning och överföringsförluster.

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

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme 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 åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig användning för energiändamål" respektive "Omvandling" (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen 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 förbrukningskategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 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 1984

The final consumption of energy in Sweden was at the same level the 2nd quarter 1984 as compared to the 2nd quarter 1983. The electric energy consumption increased by 3 per cent and the final consumption of fuels resp district heating decreased by 4 resp 1 per cent the 2nd quarter 1984 as compared to the 2nd quarter 1983.

8 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga steam

överföringsförluster losses in transport and
distribution9 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 Data not available
eller alltför osäker
för att angesm³ Kubikmeter Cubic meter

ton Ton Metric tons

toe Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal Tons of oil equivalent =10 Gcal

kWh Kilowattimme Kilowatthour

MWh Megawattimme = 10³kWh Megawatthour = 10³kWhGWh Gigawattimme = 10⁶kWh Gigawatthour = 10⁶ kWhTWh Terawattimme = 10⁹kWh Terawatthour = 10⁹kWhGcal Gigakalorier = 10⁹cal Gigacalories = 10⁹calTJ Terajoule = 10¹²joule Terajoules = 10¹²joulesPJ Petajoule = 10¹⁵joule Petajoules = 10¹⁵joules

TABELLER
Tables

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

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	4	-	864	30	-	-	-
1.2 Import	718	62	-	3 897	28 ⁴	511	341
1.3 Export	0	33	-	81	24 ⁴	168	59
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	70	-31	-	249	-3	-157	-114
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	652	60	864	3 597	7	500	396
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	522	95	99	3 639	12	-	73
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	42 ⁵	235	756	115
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	130	248	765	-	230	1 256	438
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	8	6	-	-	230	-	247
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	122	242	765	-	-	1 256	191
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	115	241	765	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	14	-	637	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	1	9	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	213	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	66	20	117	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 256	186
9.3 Hushåll, handel m m	7	1	..	-	-	..	5

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

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

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

4) Smörjolja ingår ej.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 343 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 343 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 ton	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	2 009	17 438	-	1.1
992	410	44	-	-	-	-	-	-	2 449	1.2
645	870	2	-	-	-	-	-	-	1 202	1.3
-198	-401	12	-	-	-	-	-	-	-	1.4
545	-59	30	-	-	-	-	2 009	17 438	1 247	1
43	114	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	324	4	14	334	-	2 009	17 438	1 207	3	
1 126	1 298	19	153	895	5 700 ⁶	-	-	23 941	4	
5	72	-	44	52	..	-	-	769	5	
1 613	729	45	95	509	5 700	-	-	23 212	6	
-	-	-	13	71	467	-	-	2 067	7	
4	16	-	-	-	-	-	-	-	8	
518	1 091	713	45	82	438	5 233	-	-	21 145	9
50	100	533	40	58	438	559	-	-	10 235	9.1
3	4	171	5	1	-	..	-	-	3 747	9.1.1
2	6	66	0	0	-	..	-	-	1 265	9.1.2
3	16	80	20	49	438	..	-	-	1 784	9.1.3
9	39	43	6	1	-	..	-	-	1 303	9.1.4
33	35	173	9	7	-	..	-	-	2 136	9.1.5
363	18	19	2	-	-	-	-	-	552	9.2
105	973	161 ⁷	3	24	-	4 674	-	-	10 358	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	522	95	99	3 639	12	-	73
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	26	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	94	-	27	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	11	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	37	-	45	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	377	-	-	-	12	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	95	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 639	-	-	56
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	283	-	42	235	756	115
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	283	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	42	235	756	115
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

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

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

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	109	-	36 175	1 141	-	-	-
1.2 Import	19 540	1 739	-	141 185	1 109 ²	16 046	10 852
1.3 Export	0	926	-	2 758	1 006 ²	5 275	1 830
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	1 905	-865	-	9 031	-104	-4 930	-3 774
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 744	1 678	36 175	130 537	207	15 701	12 796
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 206	2 661	4 145	132 022	417	-	2 243
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 485	9 838	23 739	3 683
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 538	6 956	32 030	-	9 628	39 440	14 236
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	218	168	-	-	9 628	-	7 802
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 320	6 788	32 030	-	-	39 440	6 434
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 130	6 760	32 030	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	381	-	26 670	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	327	28	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	626	5 975	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 796	561	4 899	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	39 440	6 274
9.3 Hushåll, handel m m	190	28	..	-	-	..	160

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Smörjolja ingår ej.

3) 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 balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (53 359 TJ + 28 768 TJ).

4) Se not 1. See not 1.

5) Därav 1 235 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 235 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Exkl fjärrvärme. Excl. steam and hot water.

Diesel-brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns-gas	Masugns-gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
							37 425	146 890 ³	184 315 ⁴	1.1
35 303		15 964	2 026	-	-	-	243 764	8 816	252 580	1.2
22 954		33 875	92	-	-	-	68 716	4 327	73 043	1.3
-7 046		-15 614	554	-	-	-	-20 843	-	-20 843	1.4
19 395		-2 297	1 380	-	-	-	233 316	151 379	384 695	1
1 530		4 439	-	-	-	-	5 969	-	5 969	2
356		12 616	184	235	1 032	-	170 117	151 235	321 352	3
40 072		50 540	875	2 562	2 661	20 520 ⁵	163 914	86 188	250 102	4
178		2 803	-	737	150	-	3 868	2 767	6 635	5
57 403		28 385	2 071	1 590	1 479	20 520	217 276	83 565	300 841	6
-		-	-	216	208	1 682	2 106	7 443	9 549	7
142		623	-	-	-	-	18 581	-	18 581	8
18 434	38 827	27 762	2 071	1 374	1 271	18 838	196 589	76 122	272 711	9
1 779	3 559	20 753	1 841	972	1 271	2 012	74 107	36 846	110 953	9.1
107	142	6 658	230	17	-	..	34 205 ⁷	13 489	47 694 ⁷	9.1.1
71	214	2 570	0	0	-	..	3 587 ⁷	4 554	8 141 ⁷	9.1.2
107	569	3 115	921	821	1 271	..	13 405 ⁷	6 422	19 827 ⁷	9.1.3
320	1 388	1 674	276	17	-	..	3 955 ⁷	4 691	8 646 ⁷	9.1.4
1 174	1 246	6 736	414	117	-	..	16 943 ⁷	7 690	24 633 ⁷	9.1.5
12 918	641	740	92	-	-	-	60 105	1 987	62 092	9.2
3 737	34 627	6 269 ⁶	138	402	-	16 826	62 377	37 289	99 666	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 206	2 661	4 145	132 022	417	-	2 243
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 089	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmef, fjärrv prod	2 558	-	1 130	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmef, elprod	299	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmef	1 007	-	1 884	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	10 260	-	-	-	417	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugnsfas)	-	2 661	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	132 022	-	-	1 759
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 485	9 838	23 739	3 683
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 939	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugnsfas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 485	9 838	23 739	3 683
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugnsfas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
356		12 616	184	235	1 032	-	170 117	151 235 ¹	321 352 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	62 777	62 777	3.1
-		-	-	-	-	-	-	835	835	3.2
-		-	-	-	-	-	-	84 113	84 113	3.3
71		857	-	17	118	-	1 063	-	1 063	3.4
0		1 246	-	-	-	-	2 417	-	2 417	3.5
107		5 062	-	-	301	-	9 158	1 541	10 699	3.6.1
-		272	-	201	613	-	1 427	-	1 427	3.6.2
178		5 179	-	17	-	-	8 265	1 969	10 234	3.7
-		-	184	-	-	-	668	-	668	3.8
-		-	-	-	-	-	10 677	-	10 677	3.9
-		-	-	-	-	-	2 661	-	2 661	3.10
-		-	-	-	-	-	133 781	-	133 781	3.11
40 072		50 540	875 ²	2 562	2 661	20 520	163 914	86 188	250 102	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
-		-	-	-	2 661	-	2 661	-	2 661	4.10
40 072		50 540	875 ²	-	-	-	130 232	-	130 232	4.11
178		2 803	-	737	150	..	3 868	2 767	6 635	5
-		-	-	-	-	-	-	644	644	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	1 343	1 343	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	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
142		2 803	-	-	-	-	2 945	277	3 222	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1984

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	5	-	961	5	-	-	-
1.2	Import	828	62	-	4 443	32 ⁴	376	351
1.3	Export	2	31	-	202	54 ⁴	215	83
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	33	18	-	327	7	-68	27
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	798	13	961	3 919	-29	229	241
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	631	104	115	3 957	13	-	65
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	314	-	38 ⁵	268	1 089	206
5	Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	167	223	846	-	226	1 318	382
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	6	7	-	-	226	-	182
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	161	216	846	-	-	1 318	200
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	149	216	846	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	15	-	716	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	11	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	184	1	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	100	23	117	-	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	-	-	-	1 318	198
9.3	Hushåll, handel m m	12	0	..	-	-	..	2

1) Inkl LD-gas som förekommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

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

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

4) Smörjolja ingår ej.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 431 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 431 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 728	17 424	-	1.1
798		240	109	-	-	-	-	-	1 057	1.2
574		512	9	-	-	-	-	-	1 137	1.3
-3		-349	1	-	-	-	-	-	-	1.4
227		77	99	-	-	-	2 728	17 424	-80	1
24		134	-	-	-	-	-	-	-	2
6		185	5	22	388	-	2 728	17 424	1 281	3
1 241		981	37	171	1 005	5 653 ⁶	-	-	26 357	4
1		41	0	53	50	..	-	-	971	5
1 437		698	131	96	567	5 653	-	-	24 025	6
-		-	-	2	111	478	-	-	2 189	7
0		16	84	-	-	-	-	-	-	8
518	919	682	47	94	456	5 175	-	-	21 836	9
44	93	491	39	70	456	525	-	-	10 821	9.1
3	4	160	5	0	-	..	-	-	3 892	9.1.1
2	6	63	0	3	-	..	-	-	1 384	9.1.2
2	14	78	19	59	456	..	-	-	1 912	9.1.3
8	32	42	6	1	-	..	-	-	1 301	9.1.4
29	37	148	9	7	-	..	-	-	2 332	9.1.5
368	21	35	2	-	-	-	-	-	571	9.2
106	805	156 ⁷	6	24	-	4 650	-	-	10 444	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1984

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	631	104	115	3 957	13	-	65
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	24	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmv, fjärrv prod	141	-	30	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmv, elprod	26	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	44	-	60	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	14
3.9	Koksverk	416	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	104	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 957	-	-	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	314	-	38	226	1 089	206
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	314	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	38	226	1 089	206
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

1) 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 1984, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1984, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	40 236	181	-	-	-
1.2 Import	22 533	1 739	-	161 205	1 199 ²	11 807	11 269
1.3 Export	54	870	-	7 176	2 263 ²	6 751	2 708
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	899	502	-	11 778	244	-2 135	806
(1) Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	21 716	367	40 236	142 432	-1 308	7 191	7 755
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	17 172	2 921	4 815	143 776	452	-	2 004
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 808	-	1 344	11 221	34 196	6 745
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 544	6 254	35 421	-	9 461	41 387	12 496
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	196	-	-	9 461	-	5 750
(9) Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 381	6 058	35 421	-	-	41 387	6 746
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 054	6 058	35 421	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	408	-	29 977	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	299	56	461	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	626	5 161	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 721	645	4 899	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	41 387	6 677
9.3 Hushåll, handel m m	327	0	..	-	-	..	69

1) Inkl LD-gas som förekommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Smörjolja ingår ej.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (53 316 TJ + 37 746 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 (53 316 TJ + 37 746 TJ).

4) Se not 1. See note 1.

5) Därav med 1 552 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 552 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Exkl fjärrvärme. Excl. 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 ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	40 553	176 942 ³	217 495 ⁴	1.1
28 399		9 345	5 020	-	-	-	252 516	3 805	256 321	1.2
20 427		19 936	414	-	-	-	60 599	4 093	64 692	1.3
-107		-13 590	48	-	-	-	-1 555	-	-1 555	1.4
8 079		2 999	4 558	-	-	-	234 025	176 654	410 679	1
854		5 218	-	-	-	-	6 072	-	6 072	2
214		7 204	230	368	1 168	-	180 324	181 554	361 878	3
44 164		38 197	1 704	2 864	2 921	20 351 ⁵	172 515	94 885	267 400	4
36		1 596	0	888	149	-	2 669	3 494	6 163	5
51 139		27 178	6 032	1 608	1 604	20 351	217 475	86 491	303 966	6
-		-	-	34	306	1 721	2 061	7 882	9 943	7
0		623	3 869	-	-	-	20 062	-	20 062	8
18 434	32 705	26 555	2 163	1 574	1 298	18 630	195 352	78 609	273 961	9
1 566	3 310	19 118	1 795	1 172	1 298	1 890	75 682	38 955	114 637	9.1
107	142	6 230	230	0	-	..	37 094 ⁷	14 011	51 105 ⁷	9.1.1
71	214	2 453	0	50	-	..	3 604 ⁷	4 982	8 586 ⁷	9.1.2
71	498	3 037	875	988	1 298	..	12 596 ⁷	6 883	19 479 ⁷	9.1.3
285	1 139	1 635	276	17	-	..	3 590 ⁷	4 684	8 274 ⁷	9.1.4
1 032	1 317	5 763	414	117	-	..	16 908 ⁷	8 395	25 303 ⁷	9.1.5
13 096	747	1 363	92	-	-	-	63 362	2 056	65 418	9.2
3 772	28 648	6 074 ⁶	276	402	-	16 740	56 308	37 598	93 906	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1984, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	17 172	2 921	4 815	143 776	452	-	2 004
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	1 005	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	3 837	-	1 256	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	708	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 197	-	2 512	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	398
3.9	Koksverk	11 321	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 921	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	143 776	-	-	1 606
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 808	-	1 344	11 221	34 196	6 745
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 808	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 344	11 221	34 196	6 745
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
214		7 204	230	368	1 168	-	180 324	181 554 ¹	361 878 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	62 726	62 726	3.1
-		-	-	-	-	-	-	875	875	3.2
-		-	-	-	-	-	-	114 216	114 216	3.3
36		39	-	33	134	-	242	-	242	3.4
0		818	-	-	-	-	1 932	-	1 932	3.5
36		2 803	-	318	288	-	8 538	1 800	10 338	3.6.1
0		234	-	17	743	-	1 744	-	1 744	3.6.2
142		3 310	-	0	3	-	7 164	1 937	9 101	3.7
-		-	230	-	-	-	628	-	628	3.8
-		-	-	-	-	-	11 773	-	11 773	3.9
-		-	-	-	-	-	2 921	-	2 921	3.10
-		-	-	-	-	-	145 382	-	145 382	3.11
44 164		38 197	1 704 ²	2 864	2 921	20 351	172 515	94 885	267 400	4
-		-	-	-	-	-	-	53 316	53 316	4.1
-		-	-	-	-	-	-	612	612	4.2
-		-	-	-	-	-	-	37 746	37 746	4.3
-		-	-	-	-	-	-	97	97	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 279	2 279	4.5
-		-	-	-	-	9 414	9 414	835	10 249	4.6
-		-	-	-	-	10 926	10 926	-	10 926	4.7
-		-	-	536	-	11	547	-	547	4.8
-		-	-	2 328	-	-	11 136	-	11 136	4.9
-		-	-	-	2 921	-	2 921	-	2 921	4.10
44 164		38 197	1 704 ²	-	-	-	137 571	-	137 571	4.11
36		1 596	0	888	149	..	2 669	3 494	6 163	5
-		-	-	-	-	-	-	648	648	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
-		-	-	-	-	-	-	1 764	1 764	5.3
0		0	-	-	-	-	0	7	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	72	72	5.5
0		0	0	-	-	..	0	90	90	5.6
0		0	-	-	-	..	0	482	482	5.7
-		0	-	0	-	-	0	14	14	5.8
36		-	-	888	149	-	1 073	43	1 116	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		1 596	-	-	-	-	1 596	374	1 970	5.11

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

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjöljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
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	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka 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 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
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 13</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 15</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 16</u> Vattenkraft	-	<u>Column 16</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 17</u> Elenergi	27.17	<u>Column 17</u> Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, 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
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn elningolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, 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

Centrala företagsregistret

SCB har ett centralt företagsregister, CFR — så har riksdagen bestämt. CFR omfattar alla företag i Sverige oavsett juridisk form, bransch och storlek. För närvarande finns det omkring 400 000 företag och 450 000 arbetsställen i detta register.

CFR fyller en viktig funktion i SCBs statistikproduktion, men det har också andra betydelsefulla användningsområden. Statliga och kommunala myndigheter, näringslivets organisationer och enskilda företag har nytta av ett komplett och aktuellt företagsregister. Det är främst information om arbetsställen som ger en bild av hur företagens verksamhet fördelar sig inom olika regioner och branscher.

Näringsgrens- och storleksgrupperade data på riks- och länsnivå avseende företag och arbetsställen publiceras varje höst i Statistiska meddelanden. Mot avgift kan man också erhålla specialuttag ur CFR, inom ramen för gällande sekretessbestämmelser.

Närmare upplysningar om CFR får Du från Urban Fredriksson, Avdelningen för företagsstatistik, eller Margareta Andersson, Uppdragscentralen, 701 89 Örebro — tel 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 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.