

Från trycket 28 november 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Energiförsörjningen andra kvartalet 1985 och 1986

Preliminära uppgifter

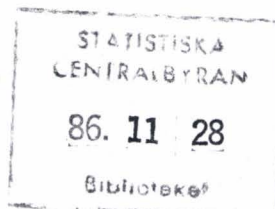
ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1985 AND 1986
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8603 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Energistatistiken, Pilvi Kulasalu tfn 08 - 783 46 92 eller Hans Berglund tfn 08 - 783 46 85.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
6	2 Inledning
3	3 Allmänt om energiredovisning
8	4 Metodbeskrivning
8	4.1 Energivarubalanser
10	4.2 Energibalanser
10	5 Summary
10	6 Methodological comments
	6.1 Balance sheets of sources of energy
	6.2 Energy balance sheets
11	7 Energy consumption the 2nd quarter 1986
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units



TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/
Page

14	1:A Energivarubalans andra kvartalet 1985	1:A Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1985
16	2:A "-	2:A "-
18	3:A Energibalans andra kvartalet 1985, TJ	3:A Energy balance sheet 2nd quarter 1985, TJ
20	4:A "-	4:A "-
22	1:B Energivarubalans andra kvartalet 1986	1:B Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1986
24	2:B "-	2:B "-
26	3:B Energibalans andra kvartalet 1986, TJ	3:B Energy balance sheet 2nd quarter 1986, TJ
28	4:B "-	4:B "-

Bilagor

30	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
32	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

ANDRA KVARTALET 1986

Den slutliga användningen av energi ökade andra kvartalet 1986 med 2 procent jämfört med andra kvartalet 1985. Kraftigt sänkta oljepriser bidrog till ökad användning av oljeprodukter (en ökning med 4 procent). Av övriga energislag ökade användningen av inhemska bränslen samt elenergi med 1 respektive 2 procent medan användningen av kol och koks samt fjärrvärme minskade med 10 respektive 3 procent, allt jämfört med andra kvartalet 1985. I slutet av juni 1985 började Sverige importera naturgas från Danmark. Användningen av naturgas andra kvartalet 1986 uppgick till 1,4 PJ och täcker helt ökningen (48 procent) inom gruppen gasprodukter.

Industrins totala energianvändning minskade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1985. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade med 9 respektive 16 procent. Samtidigt ökade elanvändningen och användningen av inhemska bränslen med 6 respektive 1 procent medan användningen av fjärrvärme var oförändrad.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen och var 9 procent högre än under andra kvartalet 1985.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under andra kvartalet i år 1 procent högre än under motsvarande period året innan. Ökningen kan tillskrivas det låga oljepriset som medförde en uppgång av användningen av tunn eldningsolja (en ökning med 7 procent) och dieselbrännolja (en ökning med 49 procent). Det under perioden i genomsnitt varmare vädret än under motsvarande period föregående år bidrog till minskad användning av fjärrvärme och elenergi (en nedgång med 4 respektive 2 procent). Nedgången för elenergi torde också bero på att viss elanvändning ersatts med olja. 22 procent av fjärrvärmens baserades på olja mot 34 procent ett år tidigare.

FÖRSTA HALVÅRET 1986

Under första halvåret 1986 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 2 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen minskade användningen av alla energislag utom användningen av de olika gasprodukterna, som ökade med 48 procent, en ökning som helt kan tillskrivas användningen av naturgas. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade med 5 respektive 6 procent medan användningen av inhemska bränslen samt elenergi var oförändrad, allt jämfört med första halvåret 1985.

Industrins energianvändning minskade med 3 procent jämfört med första halvåret 1985. Den totala användningen av energi minskade inom alla industrinäringar. Inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37) uppgick minskningen till 18 procent. Inom de andra industrinäringarna låg minskningen mellan 1 och 6 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 4 procent jämfört med motsvarande period 1985. Ökningen kan främst återföras till användningen av motorbensin (en ökning med 5 procent).

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under första halvåret 1986 5 procent lägre än under första halvåret 1985. Perioden var i sin helhet betydligt varmare i år än motsvarande period 1985, vilket medförde en minskad användning av energi för uppvärmning. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergi minskade med 10, 3 respektive 2 procent.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdse samt gruppen övrigt (bostäder, service 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 lagerförändringar 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 1982 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: natur, 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>										
1982	10,1	28,9	32,3	2,5	1,9	75,7	34,7	110,4	24,2	76,9
1983	9,9	32,0	28,0	2,2	2,0	74,1	36,9	111,0	23,7	77,4
1984	11,6	34,4	25,9	2,5	1,9	76,3	39,8	116,1	23,7	80,9
1985	12,3	34,2	26,3	2,5	2,7	78,0	40,6	118,6	23,5	82,6
1986	11,2	34,5	22,1	3,8	2,7	74,3	43,2	117,5	.	81,9
Förändring % mellan 1985/1986	-9	+1	-16	+52	+0	-5	+6	-1		
<u>Samfärdsel</u>										
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	-	-	63,5	-	-	63,5	2,0	65,5	25,4	109,5
1985	-	-	63,4	-	-	63,4	2,2	65,6	24,7	109,7
1986	0,0	-	69,1	-	-	69,1	2,2	71,3	.	119,2
Förändring % mellan 1985/1986	-	-	+9	-	-	+9	+0	+9		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1982	0,1	..	43,7	0,5	16,2	60,5	34,3	94,8	18,6	75,7
1983	0,3	..	47,0	0,4	16,8	64,5	37,1	101,6	20,6	81,2
1984	0,6	..	41,4	0,4	16,7	59,1	36,6	95,7	19,7	76,4
1985	0,3	..	37,8	0,4	20,6	59,1	44,1	103,2	18,8	82,4
1986	0,2	..	41,1	0,5	19,8	61,6	43,1	104,7	.	83,6
Förändring % mellan 1985/1986	-33	-	+9	+25	-4	+4	-2	+1		
<u>Totalt</u>										
1982	10,2	28,9	135,4	3,0	18,1	195,6	70,9	266,5	22,0	81,1
1983	10,2	32,0	135,1	2,6	18,8	198,7	76,0	274,7	22,7	83,6
1984	12,2	34,4	130,8	2,9	18,6	198,9	78,4	277,3	22,5	84,4
1985	12,6	34,2	127,5	2,9	23,3	200,5	86,9	287,4	21,8	87,5
1986	11,4	34,5	132,3	4,3	22,5	205,0	88,5	293,5	.	89,3
Förändring % mellan 1985/1986	-10	+1	+4	+48	-3	+2	+2	+2		

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första och andra kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, 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>										
1982	19,4	60,3	81,9	5,0	6,5	173,1	72,1	245,2	53,7	79,4
1983	19,6	67,2	66,0	4,6	6,3	163,7	75,5	239,2	51,1	77,4
1984	23,5	72,5	63,5	5,2	6,1	170,8	84,1	254,9	52,1	82,5
1985	24,4	73,1	67,7	5,3	8,9	179,4	85,2	264,6	52,4	85,7
1986	23,3	73,3	56,4	8,0	8,7	169,7	88,2	257,9	.	83,5
Förändring % mellan 1985/1986	-5	+0	-17	+51	-2	-5	+4	-3		
<u>Samfärdsel</u>										
1982	-	-	114,1	-	-	114,1	4,3	118,4	48,8	107,1
1983	-	-	114,4	-	-	114,4	4,3	118,7	48,3	107,3
1984	-	-	121,0	-	-	121,0	4,5	125,5	48,8	113,5
1985	-	-	123,5	-	-	123,5	5,0	128,5	48,4	116,2
1986	0,0	-	128,9	-	-	128,9	4,9	133,8	.	121,0
Förändring % mellan 1985/1986	-	-	+4	-	-	+4	-2	+4		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1982	0,3	..	139,3	1,5	53,4	194,5	92,2	286,7	56,1	96,6
1983	0,4	..	113,9	1,2	51,8	167,3	96,0	263,3	53,3	88,7
1984	1,3	..	109,1	1,1	56,7	168,2	102,3	270,5	55,6	91,2
1985	0,8	..	112,2	1,1	70,0	184,1	124,2	308,3	56,2	103,9
1986	0,7	..	101,3	1,5	67,8	171,3	121,9	293,2	.	98,8
Förändring % mellan 1985/1986	-12	-	-10	+36	-3	-7	-2	-5		
<u>Totalt</u>										
1982	19,7	60,3	335,3	6,5	59,9	481,7	168,6	650,3	53,8	90,8
1983	20,0	67,2	294,3	5,8	58,1	445,4	175,8	621,2	51,4	86,7
1984	24,8	72,5	293,6	6,3	62,8	460,0	190,9	650,9	52,8	90,9
1985	25,2	73,1	303,4	6,4	78,9	487,0	214,4	701,4	53,1	97,9
1986	24,0	73,3	286,6	9,5	76,5	469,9	215,0	684,9	.	95,6
Förändring % mellan 1985/1986	-5	+0	-6	+48	-3	-4	+0	-2		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1986 ökade med 14 procent jämfört med andra kvartalet 1985. För första halvåret 1986 låg tillförseln 6 procent högre än under motsvarande period 1985. 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 1986 en ökning med 8 procent och är för första halvåret 1986 på nästan oförändrad nivå i förhållande till motsvarande period 1985. En översikt över tillförseln fr o m 1982 för andra kvartalet samt för första halvåret 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	Natur- gas	Fjärr- värme (vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<u>Första kvar- talet</u>												
1982	17,6	31,8	181,2	-	0,0	59,2	50,3	92,8	30,7	-1,2	381,4	310,4
1983	19,4	36,2	179,8	-	0,4	62,8	53,4	84,1	28,8	4,5	387,2	322,5
1984	23,9	40,3	174,4	-	1,5	62,7	53,3	114,2	37,7	-0,3	416,7	330,8
1985	28,8	41,5	161,6	0,0	2,4	63,9	54,3	114,2	39,5	1,2	413,6	329,3
1986	25,9	42,4	180,3	1,6	3,7	62,5	53,1	164,1	56,1	-8,0	472,5	355,1
Förändring % mellan 85/86	-10	+2	+12	.	+54	-2	-2	+44	+42	.	+14	+8
<u>Första och andra kvar- talet</u>												
1982	35,1	66,1	464,2	-	0,0	125,4	106,6	211,0	70,8	3,9	905,7	746,7
1983	41,0	76,0	400,1	-	0,7	135,3	115,0	212,4	72,2	11,6	877,1	716,6
1984	55,6	86,2	396,1	-	2,9	145,4	123,6	281,2	94,8	2,3	969,7	761,5
1985	67,4	90,0	413,8	0,0	5,0	149,7	127,2	282,7	97,4	8,3	1 016,9	809,1
1986	68,6	92,9	398,6	3,9	8,5	140,7	119,6	376,3	130,0	-10,6	1 078,9	811,5
Förändring % mellan 85/86	+2	+3	-4	.	+70	-6	-6	+33	+33	.	+6	+0

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
- 2) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits 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 1985 och 1986 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 uppställningen 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 från och med 1982. 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 övrigt (bostäder, service m m), saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1985 och uppgick 1985 till ca 46,9 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 gruppen övrigt (bostäder, service 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 industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar

inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service 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 den uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av "omvandlingsanläggningar", redovisas dock under "Användning i energisektorn".

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 kraftstations-transformatorer). 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 el-kraft, 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 dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja 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 övrigt (bostäder, service m m) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service 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 dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassnings-svårigheter 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 övrigt-gruppen.

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 Other consumers (housing, services etc.)

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 1986

The final consumption of energy in Sweden increased by 2 per cent the 2nd quarter 1986 as compared to the 2nd quarter 1985. The electric energy consumption increased by 2 per cent. The final consumption of fuels increased by 4 per cent and district heating decreased by 3 per cent the 2nd quarter 1986 as compared to the 2nd quarter 1985.

8 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam
överföringsförluster	losses in transport and distribution

9 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

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

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1985

	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	6	-	992	3	-	-	-
1.2 Import	1 219	87	-	4 189	21 ⁴	450	158
1.3 Export	4	11	-	234	82 ⁴	217	83
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	269	-28	-	442	-	-32	-22
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	952	104	992	3 516	-61	265	97
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	775	113	176	3 537	13	-	31
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	300	-	21 ⁵	280	1 055	211
5 Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	176	291	816	-	206	1 320	277
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	6	-	-	206	-	110
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	170	285	816	-	-	1 320	167
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	285	816	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	28	-	691	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	9	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	20	251	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	99	24	113	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 320	164
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	12	0	..	-	-	..	3

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 440 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 440 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)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masygns- 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
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	678	2 728	17 734	-	1.1
826		732	103	0	-	-	-	-	1 486	1.2
550		388	7	-	-	-	-	-	1 142	1.3
21		16	23	-	-	-	-	-	-	1.4
255		328	73	0	-	678	2 728	17 734	344	1
29		125	-	-	-	-	-	-	-	2
9		362	7	19	409	678	2 728	17 734	671	3
1 183		973	35	170	1 056	7 155 ⁶	-	-	27 978	4
1		72	0	48	71	..	-	-	1 270	5
1 399		742	101	103	576	7 155	-	-	26 381	6
-		-	-	6	116	675	-	-	2 253	7
0		14	51	-	-	-	-	-	-	8
540	859	728	50	97	460	6 480	-	-	24 128	9
53	103	481	44	76	460	744	-	-	11 267	9.1
4	5	163	4	1	-	..	-	-	4 058	9.1.1
2	10	64	0	1	-	..	-	-	1 483	9.1.2
3	15	74	22	64	460	..	-	-	1 993	9.1.3
8	32	37	7	2	-	..	-	-	1 399	9.1.4
36	41	143	11	8	-	..	-	-	2 334	9.1.5
395	16	45	1	-	-	-	-	-	608	9.2
92	740	202 ⁷	5	21	-	5 736	-	-	12 253	9.3

Tabel 2:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1985

		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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	775	113	176	3 537	13	-	31
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	47	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	207	-	43	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	89	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	72	-	85	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	2
3.9	Koksverk	404	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	113	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 537	-	-	29
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	300	-	21	280	1 055	211
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	-	300	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	21	280	1 055	211
5	Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	1	-	-	-	-	-	-
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 11 GWh. Of which condensing steam power 11 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1985, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	163	-	41 534	109	-	-	-
1.2 Import	33 174	2 440	-	145 875	787 ⁴	14 130	5 136
1.3 Export	109	309	-	8 367	3 436 ⁴	6 814	2 612
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	7 321	-782	-	10 099	-	-1 005	-679
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	25 907	2 913	41 534	127 518	-2 649	8 321	3 203
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	21 091	3 166	7 369	128 261	452	-	970
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 415	-	743	11 727	33 128	6 872
5 Användning i energisektor	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 789	8 162	34 165	-	8 626	41 449	9 105
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	168	-	-	8 626	-	3 489
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 626	7 994	34 165	-	-	41 449	5 616
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 299	7 994	34 165	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	762	-	28 931	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	299	56	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	544	7 041	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 694	673	4 731	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	41 449	5 519
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	327	0	..	-	-	..	97

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (54 266 TJ + 39 506 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 (54 266 TJ + 39 506 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 584 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 584 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)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	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
-	-	-	-	-	-	2 441	44 247	178 058 ²	222 305 ³	1.1
29 396		28 502	4 744	-	-	-	264 184	5 350	269 534	1.2
19 573		15 108	322	-	-	-	56 650	4 111	60 761	1.3
747		624	1 061	-	-	-	17 386	-	17 386	1.4
9 076		12 770	3 361	-	-	2 441	234 395	179 297	413 692	1
1 032		4 867	-	-	-	-	5 899	-	5 899	2
321		14 095	322	319	1 309	2 441	180 116	180 474	360 590	3
42 100		37 886	1 612	2 847	3 167	25 758 ⁵	174 255	100 720	274 975	4
36		2 803	0	804	212	..	3 882	4 573	8 455	5
49 787		28 891	4 651	1 724	1 646	25 758	218 753	94 970	313 723	6
-		-	-	100	323	2 430	2 853	8 109	10 962	7
0		545	2 349	-	-	-	15 340	-	15 340	8
19 217	30 570	28 346	2 302	1 624	1 323	23 328	200 560	86 861	287 421	9
1 886	3 666	18 729	2 026	1 272	1 323	2 678	78 038	40 561	118 599	9.1
142	178	6 347	184	17	-	..	36 561 ⁷	14 609	51 170 ⁷	9.1.1
71	356	2 492	0	17	-	..	3 668 ⁷	5 339	9 007 ⁷	9.1.2
107	534	2 881	1 013	1 072	1 323	..	14 557 ⁷	7 175	21 732 ⁷	9.1.3
285	1 139	1 441	322	33	-	..	3 528 ⁷	5 036	8 564 ⁷	9.1.4
1 281	1 459	5 568	507	133	-	..	17 046 ⁷	8 402	25 448 ⁷	9.1.5
14 057	569	1 752	46	-	-	-	63 392	2 189	65 581	9.2
3 274	26 335	7 865 ⁶	230	352	-	20 650	59 130	44 111	103 241	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1985, 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	21 091	3 166	7 369	128 261	452	-	970
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 968	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	5 633	-	1 800	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 422	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 959	-	3 559	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	57
3.9	Koksverk	10 995	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 166	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	128 261	-	-	913
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 415	-	743	11 727	33 128	6 872
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	-	8 415	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	743	11 727	33 128	6 872
5	Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	27	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3:A, not 2. See table 3:A, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
321	14 095	322	319	1 309	2 441	180 116	180 474 ¹	360 590 ¹	3	
-	-	-	-	-	-	-	63 842	63 842	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	886	886	3.2	
-	-	-	-	-	-	-	114 216	114 216	3.3	
71	1 596	-	17	-	-	1 684	-	1 684	3.4	
0	662	-	-	-	-	2 712	-	2 712	3.5	
36	4 984	-	84	364	954	13 855	515	14 370	3.6.1	
0	2 375	-	218	945	-	6 002	-	6 002	3.6.2	
214	4 478	-	0	-	1 487	11 697	1 015	12 712	3.7	
-	-	322	-	-	-	379	-	379	3.8	
-	-	-	-	-	-	11 447	-	11 447	3.9	
-	-	-	-	-	-	3 166	-	3 166	3.10	
-	-	-	-	-	-	129 174	-	129 174	3.11	
42 100	37 886	1 612 ²	2 847	3 167	25 758	174 255	100 720	274 975	4	
-	-	-	-	-	-	-	54 266	54 266	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	619	619	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	39 506	39 506	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	612	612	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	2 416	2 416	4.5	
-	-	-	-	-	12 481	12 481	3 301	15 782	4.6	
-	-	-	-	-	13 266	13 266	-	13 266 ³	4.7	
-	-	-	502	-	11	513	-	513	4.8	
-	-	-	2 345	-	-	10 760	-	10 760	4.9	
-	-	-	-	3 167	-	3 167	-	3 167	4.10	
42 100	37 886	1 612 ²	-	-	-	134 068	-	134 068	4.11	
36	2 803	0	804	212	..	3 882	4 573	8 455	5	
-	-	-	-	-	-	-	576	576	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
36	0	-	-	-	-	36	1 847	1 883	5.3	
0	0	-	-	-	-	0	22	22	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	76	76	5.5	
0	0	0	-	-	..	27	641	668	5.6	
0	0	-	-	-	..	0	972	972	5.7	
-	0	-	0	-	-	0	11	11	5.8	
0	-	-	804	212	-	1 016	43	1 059	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
0	2 803	-	-	-	-	2 803	385	3 188	5.11	

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1986

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	7	-	1 012	0	-	-	-
1.2 Import	840	86	-	4 593	85 ⁴	541	373
1.3 Export	7	73	-	267	109 ⁴	169	83
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-35	-61	-	337	32	-7	21
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	875	74	1 012	3 989	-56	379	269
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	704	115	188	4 025	11	-	60
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	296	-	36 ⁵	323	1 016	205
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	171	255	824	-	256	1 395	414
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	5	9	-	-	256	-	205
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	166	246	824	-	-	1 395	209
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	245	824	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	32	-	688	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	11	2	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	18	215	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	97	21	126	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 395	207
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	8	1	..	-	-	..	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. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 439 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 439 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)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	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	
-	-	-	-	-	-	1 035	3 919	17 367	-	1.1
941	853	114	41	-	-	-	-	-	398	1.2
539	337	13	-	-	-	-	-	-	2 622	1.3
228	338	10	-1	-	-	-	-	-	-	1.4
174	178	91	42	-	-	1 035	3 919	17 367	-2 224	1
43	142	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	231	4	22	403	1 035	3 919	17 367	886	3	
1 405	962	45	164	1 100	6 858 ⁶	-	-	31 730	4	
0	115	0	49	65	..	-	-	1 555	5	
1 530	652	132	135	632	6 858	-	-	27 065	6	
-	-	-	8	158	612	-	-	2 479	7	
0	17	83	-	-	-	-	-	-	8	
633	897	635	49	127	474	6 246	-	-	24 586	9
54	87	391	42	103	474	746	-	-	11 994	9.1
5	5	142	4	1	-	..	-	-	4 431	9.1.1
2	6	38	1	19	-	..	-	-	1 585	9.1.2
3	15	69	20	62	474	..	-	-	1 912	9.1.3
8	28	28	6	3	-	..	-	-	1 564	9.1.4
36	33	114	11	18	-	-	-	-	2 502	9.1.5
442	18	48	1	-	-	-	-	-	619	9.2
137	792	196 ⁷	6	24	-	5 500	-	-	11 973	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1986

		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	704	115	188	4 025	11	-	60
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	49	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	171	-	46	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	42	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	85	-	92	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	402	-	-	-	11	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	115	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 025	-	-	50
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	296	-	36	323	1 016	205
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	-	296	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	36	323	1 016	205
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 79 GWh. Of which condensing steam power 79 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1986, 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	190	-	42 371	0	-	-	-
1.2 Import	22 860	2 412	-	166 336	3 256 ⁴	16 988	12 244
1.3 Export	190	2 048	-	9 494	4 567 ⁴	5 307	2 564
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-953	-1 701	-	12 112	1 113	-220	912
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	23 813	2 065	42 371	144 730	-2 424	11 901	8 768
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	19 159	3 216	7 872	146 003	383	-	1 859
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 303	-	1 273	13 517	31 903	6 641
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 654	7 152	34 499	-	10 710	43 804	13 550
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	136	252	-	-	10 710	-	6 477
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 518	6 900	34 499	-	-	43 804	7 073
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 300	6 872	34 499	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	871	-	28 805	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	299	56	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	490	6 031	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 640	589	5 275	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	43 804	7 004
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	218	28	..	-	-	..	69

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi vatten- och kärnkraftstationer (53 143 TJ + 56 092 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 (53 143 TJ + 56 09 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 1 580 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 580 TJ waste heat delivered from industry.

6) Inkl förbrukning motsvarande hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining, quarry 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)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	3 726	46 287	226 602 ²	272 889 ³	1.1
33 488	33 213	5 250	1 594	-	-	-	297 641	1 433	299 074	1.2
19 182	13 122	599	-	-	-	-	57 073	9 439	66 512	1.3
8 112	13 159	460	-39	-	-	-	32 955	-	32 955	1.4
6 194	6 932	4 191	1 633	-	-	3 726	253 900	218 596	472 496	1
1 530	5 529	-	-	-	-	-	7 059	-	7 059	2
214	8 995	184	479	1 290	3 726	193 380	229 792	423 172	3	
50 001	37 458	2 072	2 747	3 217	24 689 ⁵	181 821	114 228	296 049	4	
0	4 478	0	821	187	-	5 486	5 597	11 083	5	
54 451	25 388	6 079	3 080	1 740	24 689	229 796	97 435	327 231	6	
-	-	-	134	429	2 203	2 766	8 926	11 692	7	
0	662	3 823	-	-	-	22 060	-	22 060	8	
22 528	31 923	24 726	2 256	2 946	1 311	22 486	204 970	88 509	293 479	9
1 922	3 096	15 225	1 934	2 412	1 311	2 686	74 257	43 178	117 435	9.1
178	178	5 529	184	17	-	..	35 762 ⁷	15 952	51 714 ⁷	9.1.1
71	214	1 480	46	717	-	..	3 218 ⁷	5 706	8 924 ⁷	9.1.2
107	534	2 687	921	1 038	1 311	..	13 161 ⁷	6 883	20 044 ⁷	9.1.3
285	996	1 090	276	95	-	..	2 980 ⁷	5 630	8 610 ⁷	9.1.4
1 281	1 174	4 439	507	545	-	..	16 450 ⁷	9 007	25 457 ⁷	9.1.5
15 730	641	1 869	46	-	-	-	69 094	2 228	71 322	9.2
4 876	28 186	7 632 ⁶	276	534	-	19 800	61 619	43 103	104 722	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1986, 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	19 159	3 216	7 872	146 003	383	-	1 859
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	4 654	-	1 926	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 143	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 313	-	3 852	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	285
3.9	Koksverk	10 940	-	-	-	383	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 216	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	146 003	-	-	1 574
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 303	-	1 273	13 517	31 903	6 641
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	-	8 303	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 273	13 517	31 903	6 641
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3:B not 2. See table 3:B, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:B not 5. See table 3:B, note 2.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
214		8 995	184	479	1 290	3 726	193 380	229 792 ¹	423 172 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	62 521	62 521	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	720	720	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	164 081	164 081	3.3
36	1 596	-	-	17	55	-	1 704	-	1 704	3.4
0	740	-	-	39	-	-	2 940	-	2 940	3.5
36	3 193	-	-	67	351	1 584	11 811	954	12 765	3.6.1
0	818	-	-	201	884	-	3 088	-	3 088	3.6.2
142	2 648	-	-	155	0	2 142	11 252	1 516	12 768	3.7
-	-	-	184	-	-	-	469	-	469	3.8
-	-	-	-	-	-	-	11 323	-	11 323	3.9
-	-	-	-	-	-	-	3 216	-	3 216	3.10
-	-	-	-	-	-	-	147 577	-	147 577	3.11
50 001	37 458	2 072 ²	2 747	3 217	24 689	181 821	114 228	296 049	4	
-	-	-	-	-	-	-	53 143	53 143	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	504	504	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	56 092	56 092	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	709	709	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	2 232	2 232	4.5	
-	-	-	-	-	11 185	11 185	1 548	12 733 ³	4.6	
-	-	-	-	-	13 493	13 493	-	13 493	4.7	
-	-	-	402	-	11	413	-	413	4.8	
-	-	-	2 345	-	-	10 648	-	10 648	4.9	
-	-	-	-	3 217	-	3 217	-	3 217	4.10	
50 001	37 458	2 072 ²	-	-	-	142 865	-	142 865	4.11	
0	4 478	0	821	187	-	5 486	5 597	11 083	5	
-	-	-	-	-	-	-	644	644	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
0	39	-	-	-	-	39	2 621	2 660	5.3	
0	-	-	-	-	-	0	29	29	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	68	68	5.5	
0	0	0	-	-	-	0	680	680	5.6	
0	0	-	-	-	-	0	1 098	1 098	5.7	
0	0	-	0	-	-	0	7	7	5.8	
0	-	-	821	187	-	1 008	50	1 058	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
0	4 439	-	-	-	-	4 439	400	4 839	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
Smörjolja	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>	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnфта	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		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 mellanolja	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 eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701 702		
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
<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>	
Naturgas	27.11.300	Natural gas	341.4
Koksugns gas	27.05.500	Coke-oven gas	341.5 ²
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²

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 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 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 tgn=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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



SCBs publikationer kan köpas från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. De kan också köpas i bokhandeln eller i »Statistikbutiken», Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Publikationer från SCB 1986» ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck» visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 86» ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Siffrer tips» ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-14 03 20 kan också ge ytterligare hjälp.