

Från trycket 4 november 1985
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 1985

Energiförsörjningen andra kvartalet 1984 och 1985

Preliminära uppgifter

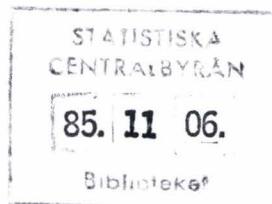
ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1984 AND 1985
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8503 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns nu 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
6	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 1985
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units



TABELLFÖRTECKNINGList of tablesSida/
Page

16	1:A Energivarubalans andra kvartalet 1984	1:A Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1984
18	2:A "-	2:A "-
20	3:A Energibalans andra kvartalet 1984, TJ	3:A Energy balance sheet 2nd quarter 1984, TJ
22	4:A "-	4:A "-
24	1:B Energivarubalans andra kvartalet 1985	1:B Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1985
26	2:B "-	2:B "-
28	3:B Energibalans andra kvartalet 1985, TJ	3:B Energy balance sheet 2nd quarter 1985, 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 1985

Den slutliga användningen av energi under andra kvartalet 1985 var 6 procent högre än för motsvarande period förra året. Ökningen hänger samman med att perioden var avsevärt kallare än motsvarande period 1984. Mest ökade användningen av fjärrvärme och inhemska bränslen och var 25 resp 18 procent högre än för andra kvartalet 1984. Användningen av kol och koks samt elenergi ökade med 2 resp 11 procent. Användningen av oljeprodukter minskade däremot med 3 procent.

Industrins energianvändning ökade med 8 procent jämfört med andra kvartalet 1984. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 4 resp 18 procent. Användningen av oljeprodukter och elenergi ökade med 2 resp 3 procent. Den ökade produktionsaktiviteten inom hela industrin medförde en ökad energianvändning inom alla industrinäringar. Mest ökade energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34), där ökningen uppgick till 14 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) var energianvändningen oförändrat jämfört med andra kvartalet 1984.

Jämfört med andra kvartalet 1984 ökade energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) med 8 procent. Ökningen sammanhänger med att andra kvartalet 1985 var avsevärt kallare än motsvarande period 1984 vilket medförde ökad energianvändning för uppvärmning. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 23 resp 20 procent. Den direkta användningen av oljeprodukter minskade med 10 procent jämfört med motsvarande period 1984. 34 procent av fjärrvärmeproduktionen baserades på olja mot 28 procent ett år tidigare.

FÖRSTA HALVÅRET 1985

Under första halvåret 1985 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 10 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi och oljeprodukter med 12 resp 3 procent. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 1 resp 19 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom industrin.

Industrins energianvändning ökade med 9 procent jämfört med första halvåret 1984. Största ökningen uppvisar massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34) med 15 procent.

Inom samfärdsel ökade energianvändningen med 2 procent jämfört med första halvåret 1984.

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under första halvåret 1985 14 procent högre än under första halvåret 1984. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergin ökade med 2, 23 resp 21 procent.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel 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 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 1981 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>										
1981	8,7	30,2	37,4	2,4	1,4	80,1	34,1	114,2	23,1	69,0
1982	10,0	28,9	32,3	2,5	1,9	75,6	34,7	110,3	24,2	66,7
1983	9,9	32,0	28,0	2,2	2,0	74,1	36,9	111,0	23,7	67,1
1984	11,8	34,4	25,9	2,5	1,9	76,5	39,8	116,3	23,7	70,3
1985	12,3	40,7	26,3	2,6	2,7	84,6	40,8	125,4	.	73,8
Förändring % mellan 1984/1985	+4	+18	+2	+4	+42	+11	+3	+8		
<u>Samfärdsel</u>										
1981	-	-	61,3	-	-	61,3	1,8	63,1	26,2	124,2
1982	-	-	59,4	-	-	59,4	1,9	61,3	25,2	120,7
1983	-	-	60,1	-	-	60,1	2,0	62,1	25,3	122,2
1984	0,0	-	63,5	-	-	63,5	2,0	65,5	25,5	128,9
1985	-	-	63,4	-	-	63,4	2,1	65,5	.	128,9
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+0	-	-	+0	+5	+0		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,1	..	66,6	0,4	15,0	82,1	31,1	113,2	20,9	66,0
1982	0,1	..	43,9	0,5	16,3	60,8	34,4	95,2	18,6	55,5
1983	0,3	..	46,9	0,4	16,8	64,4	37,3	101,7	20,6	59,3
1984	0,6	..	41,0	0,4	16,7	58,7	37,1	95,8	19,7	55,9
1985	0,3	..	37,1	0,4	20,6	58,4	44,7	103,1	.	60,1
Förändring % mellan 1984/1985	.	-	-10	+0	+23	-1	+20	+8		
<u>Totalt</u>										
1981	8,8	30,2	165,3	2,8	16,4	223,5	67,0	290,5	22,7	74,9
1982	10,1	28,9	135,6	3,0	18,2	195,8	71,0	266,8	22,0	68,8
1983	10,2	32,0	135,0	2,6	18,8	198,6	76,2	274,8	22,7	70,9
1984	12,4	34,4	130,4	2,9	18,6	198,7	78,9	277,6	22,5	71,6
1985	12,6	40,7	126,8	3,0	23,3	206,4	87,6	294,0	.	75,8
Förändring % mellan 1984/1985	+2	+18	-3	+3	+25	+4	+11	+6		

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>										
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	245,1	53,7	79,3
1983	19,6	67,2	66,0	4,6	6,3	163,7	75,5	239,2	51,1	77,4
1984	23,7	72,5	63,4	5,2	6,1	170,9	84,1	255,0	52,0	82,6
1985	24,4	86,1	67,7	5,4	8,9	192,5	85,8	278,3	.	90,1
Förändring % mellan 1984/1985	+3	+19	+7	+4	+46	+13	+2	+9		
<u>Samfärdsel</u>										
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	48,2	107,3
1984	-	-	121,1	-	-	121,1	4,5	125,6	48,8	113,6
1985	-	-	123,5	-	-	123,5	4,9	128,4	.	116,1
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+2	-	-	+2	+9	+2		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,2	..	164,0	1,3	48,6	214,1	83,7	297,8	54,9	100,4
1982	0,3	..	140,0	1,5	53,6	195,4	92,3	287,7	56,1	97,0
1983	0,4	..	113,8	1,2	51,8	167,2	96,2	263,4	52,3	88,8
1984	1,3	..	108,1	1,1	56,7	167,2	103,3	270,5	55,6	91,2
1985	0,8	..	110,1	1,1	70,0	182,0	125,1	307,1	.	103,5
Förändring % mellan 1984/1985	-38	-	+2	+0	+23	+9	+21	+14		
<u>Totalt</u>										
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	336,1	6,5	60,0	482,5	168,7	651,2	53,8	90,9
1983	20,0	67,2	294,2	5,8	58,1	445,3	176,0	621,3	51,4	86,7
1984	25,0	72,5	292,6	6,3	62,8	459,2	191,9	651,1	52,8	90,9
1985	25,2	86,1	301,3	6,5	78,9	498,0	215,8	713,8	.	99,7
Förändring % mellan 1984/1985	+1	+19	+3	+3	+26	+8	+12	+10		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1985 ökade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1984. 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 beräkningsätt ger för andra kvartalet 1985 en ökning med 2 procent. En översikt över tillförseln fr o m 1981 för andra kvartalet samt 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	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
<u>Andra kvar- talet</u>												
1981	14,0	32,4	211,8	54,0	45,9	96,6	32,2	-4,0	404,8	332,3	22,7	22,6
1982	17,6	31,8	181,4	59,2	50,3	92,8	30,7	-1,3	381,5	310,5	22,2	22,1
1983	19,4	36,2	179,7	62,8	53,4	84,1	28,8	4,5	386,7	322,0	22,3	22,9
1984	24,1	40,2	174,0	62,7	53,3	114,2	37,7	-0,3	414,9	329,0	22,6	22,9
1985	29,0	48,0	163,6	63,8	54,3	114,2	39,5	1,2	419,8	335,6	.	.
Förändring % mellan 84/85	+20	+19	-6	+2	+2	+0	+5	.	+1	+2		
<u>Första och andra kvartalet</u>												
1981	30,4	68,5	502,5	124,3	105,7	212,6	71,3	-6,2	932,1	772,2	52,2	52,5
1982	35,1	66,1	465,0	125,4	106,6	211,0	70,8	3,8	906,4	747,4	52,7	53,2
1983	41,0	76,0	400,0	135,3	115,0	212,4	72,2	11,6	876,3	715,8	50,4	50,9
1984	55,8	86,1	395,1	145,4	123,6	281,2	94,8	2,3	965,9	757,7	52,6	52,8
1985	67,6	102,9	414,0	149,6	127,2	282,7	97,4	8,3	1 025,1	817,4	.	.
Förändring % mellan 84/85	+21	+20	+5	+3	+3	+1	+3	.	+6	+8		

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

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 1984 och 1985 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 uppläggningsen 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 fr o m 1981. 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 1975-1984 och uppgick 1984 till ca 41 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 samfärdsl 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 elenergi 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 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, masugnsgas 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 hänförts 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 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 dieselbränsolja 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 1985

The final consumption of energy in Sweden increased by 6 per cent the 2nd quarter 1985 as compared to the 2nd quarter 1984. The electric energy consumption increased by 11 per cent. The final consumption of fuels decreased by 3 per cent and district heating increased by 25 per cent the 2nd quarter 1985 as compared to the 2nd quarter 1984.

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
dieselbrännolja	diesel oil	mottryck	back pressure power
		mottrycksproduktion	back pressure power
			production
elektrisk	electric	m m	etc.
elenergi	electric energy		
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	netto	net
		nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
energitillförsel	supply of energy	och	and
energiavbalans	balance sheet of sources of energy	olja	petroleum products
		omvandlingsförluster	conversion losses
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	petroleumkoks	petroleum coke
fjärrvärme	district heating	procentuell förändring	percentage changes
flerbostadshus	multi-family houses	produktion	production
fotogen	kerosene	propan och butan	liquefied petroleum gas
fristående värmeverk för	district heating plants for	pumpkraftverk	pumping stations
förbrukning	consumption	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and
		råolja	crackers
			crude oil
gasturbin	gas turbine	rafinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and
gasverk	gasworks	smörjolja	crackers
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	smörjolja	crude oil
		SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	crude oil
handel	wholesale and retail trade	smörjolja	crude oil
hetvatten	hot water	smörjolja	crude oil
hushåll	households	smörjolja	crude oil
i	in	smörjolja	crude oil
industri	mining and manufacturing	smörjolja	crude oil
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations including	smörjolja	crude oil
inkl		smörjolja	crude oil
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	smörjolja	crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	smörjolja	crude oil
koks	coke	smörjolja	crude oil
kol	coal	smörjolja	crude oil
koksugns gas	coke-oven gas	smörjolja	crude oil
koksverk	coke-oven plants	smörjolja	crude oil
kondens	condensing steam power	smörjolja	crude oil
kondensproduktion	condensing steam power production	smörjolja	crude oil
konventionell	conventional	smörjolja	crude oil
kraftvärmeverk	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	smörjolja	crude oil
kärn	nuclear	smörjolja	crude oil
kärnbränsle	nuclear fuel	smörjolja	crude oil
kärnkraft	nuclear power	smörjolja	crude oil
kärnkraftverk	nuclear power plants	smörjolja	crude oil
lättolja	light distillates	smörjolja	crude oil

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

TABELLER
Tables

Tabell 1:A 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 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	5	-	961	5	-	-	-
1.2	Import	828	62	-	4 443	32 ⁴	376	351
1.3	Export	2	31	-	202	54 ⁴	220	83
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	23	-44	-	327	7	-72	27
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	808	75	961	3 919	-29	228	241
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	631	104	140	3 957	13	-	65
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	314	-	38 ⁵	268	1 089	206
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	177	285	821	-	226	1 317	382
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	6	7	-	-	226	-	182
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	171	278	821	-	-	1 317	200
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	149	278	821	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	15	-	691	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	11	2	11	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	246	1	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	100	23	117	-	-	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 317	198
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	22	0	..	-	-	..	2

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. Lubricating oils not included.

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
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	2 728	17 424	-	1.1
775		240	109	-	-	-	-	-	1 057	1.2
573		512	9	-	-	-	-	-	1 137	1.3
-22		-413	2	-	-	-	-	-	-	1.4
224		141	98	-	-	-	2 728	17 424	-80	1
25		134	-	-	-	-	-	-	-	2
6		182	5	22	388	-	2 728	17 424	1 281	3
1 241		982	37	171	1 005	5 653 ⁶	-	-	26 469	4
1		42	0	53	50	..	-	-	983	5
1 433		765	130	96	567	5 653	-	-	24 125	6
-		-	-	2	111	478	-	-	2 189	7
0		16	84	-	-	-	-	-	-	8
522	911	749	46	94	456	5 175	-	-	21 936	9
44	93	494	39	70	456	525	-	-	11 054	9.1
3	4	163	5	0	-	..	-	-	3 920	9.1.1
2	6	63	0	3	-	..	-	-	1 482	9.1.2
2	14	78	19	59	456	..	-	-	1 903	9.1.3
8	32	42	6	1	-	..	-	-	1 350	9.1.4
29	37	148	9	7	-	..	-	-	2 399	9.1.5
372	21	35	2	-	-	-	-	-	574	9.2
106	797	220 ⁷	5	24	-	4 650	-	-	10 308	9.3

Tabell 2:A 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 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	631	104	140	3 957	13	-	65
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	49	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	141	-	30	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, 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	268	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	268	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.

Tabel 3:A 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	-	40 237	181	-	-	-
1.2 Import	22 533	1 739	-	161 205	1 199 ⁴	11 807	11 269
1.3 Export	54	870	-	7 176	2 263 ⁴	6 908	2 708
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	627	-1 238	-	11 778	244	-2 260	806
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	21 988	2 107	40 237	142 432	-1 308	7 159	7 755
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	17 172	2 921	5 862	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)	4 816	7 994	34 375	-	9 461	41 355	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)	4 653	7 798	34 375	-	-	41 355	6 746
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 054	7 798	34 375	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	408	-	28 931	-	-	..	..
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	6 901	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 721	645	4 899	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	41 355	6 677
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	599	0	..	-	-	..	69

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 (53 316 TJ + 37 746 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 (53 316 TJ + 37 746 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 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 ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	40 554	176 942 ²	217 496 ³	1.1
27 581		9 345	5 020	-	-	-	251 698	3 805	255 503	1.2
20 392		19 936	414	-	-	-	60 721	4 093	64 814	1.3
-784		-16 082	94	-	-	-	-6 815	-	-6 815	1.4
7 973		5 491	4 512	-	-	-	238 346	176 654	415 000	1
890		5 218	-	-	-	-	6 108	-	6 108	2
214		7 087	230	368	1 168	-	181 254	181 554	362 808	3
44 164		38 236	1 704	2 864	2 921	20 351 ⁵	172 554	95 288	267 842	4
36		1 635	0	888	149	-	2 708	3 537	6 245	5
50 997		29 787	5 986	1 608	1 604	20 351	220 830	86 851	307 681	6
-		-	-	34	306	1 721	2 061	7 882	9 943	7
0		623	3 869	-	-	-	20 062	-	20 062	8
18 577	32 420	29 164	2 117	1 574	1 298	18 630	198 707	78 969	277 676	9
1 566	3 310	19 235	1 795	1 172	1 298	1 890	76 493	39 794	116 287	9.1
107	142	6 347	230	0	-	..	36 165 ⁷	14 112	50 277 ⁷	9.1
71	214	2 453	0	50	-	..	3 604 ⁷	5 335	8 939 ⁷	9.1.2
71	498	3 037	875	988	1 298	..	14 336 ⁷	6 851	21 187 ⁷	9.1.3
285	1 139	1 635	276	17	-	..	3 590 ⁷	4 860	8 450 ⁷	9.1.4
1 032	1 317	5 763	414	117	-	..	16 908 ⁷	8 636	25 544 ⁷	9.1.5
13 239	747	1 363	92	-	-	-	63 473	2 066	65 539	9.2
3 772	28 363	8 566 ⁶	230	402	-	16 740	58 741	37 109	95 850	9.3

Tabell 4:A 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 (exk motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	17 172	2 931	5 862	143 776	452	-	2 004
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	3 837	-	1 256	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, 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)	-	2 931	-	-	-	-	-
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:A, not 2. See table 3:A, note 2.
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	
214		7 087	230	368	1 168	-	181 254	181 554 ¹	362 808 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	62 726	62 726	3.1
-		-	-	-	-	-	-	875	875	3.2
-		-	-	-	-	-	-	114 216	114 216	3.3
36		39	-	33	86	-	194	-	194	3.4
0		701	-	-	-	-	2 862	-	2 862	3.5
36		2 803	-	17	336	-	8 285	1 800	10 085	3.6.1
0		234	-	318	743	-	2 045	-	2 045	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		38 236	1 704 ²	2 864	2 921	20 351	172 554	95 288	267 842	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	1 238	10 652	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		38 236	1 704 ²	-	-	-	137 610	-	137 610	4.11
36		1 635	0	888	149	..	2 708	3 537	6 245	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		39	0	-	-	..	39	133	172	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

Tabell 1:B 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 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	6	-	1 146	3	-	-	-
1.2 Import	1 193	93	-	4 189	21 ⁴	450	158
1.3 Export	4	11	-	234	82 ⁴	223	83
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	237	-22	-	442	-	-38	-22
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	958	104	1 146	3 516	-61	265	97
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	773	113	173	3 537	13	-	31
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	300	-	21 ⁵	280	1 055	211
5 Användning i energisektor	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	184	291	973	-	206	1 320	277
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	14	6	-	-	206	-	116
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	170	285	973	-	-	1 320	167
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	285	973	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	28	-	848	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (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 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 320	164
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	12	0	..	-	-	..	3

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 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 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 728	17 734	-	1.1
822		738	103	0	-	-	-	-	1 486	1.2
550		388	7	-	-	-	-	-	1 142	1.3
17		39	23	-	-	-	-	-	-	1.4
255		311	73	0	-	-	2 728	17 734	344	1
29		125	-	-	-	-	-	-	-	2
9		362	7	19	409	-	2 728	17 734	671	3
1 183		973	35	170	1 056	7 155 ⁶	-	-	27 975	4
1		72	0	48	71	..	-	-	1 059	5
1 399		725	101	103	576	7 155	-	-	26 589	6
-		-	-	6	116	675	-	-	2 253	7
0		14	51	-	-	-	-	-	-	8
540	859	711	50	97	460	6 480	-	-	24 336	9
53	103	481	44	76	460	744	-	-	11 342	9.1
4	5	163	4	1	-	..	-	-	4 002	9.1.1
2	10	64	0	1	-	..	-	-	1 479	9.1.2
3	15	74	22	64	460	..	-	-	1 979	9.1.3
8	32	37	7	2	-	..	-	-	1 423	9.1.4
36	41	143	11	8	-	-	-	-	2 459	9.1.5
395	16	45	1	-	-	-	-	-	596	9.2
92	740	185 ⁷	5	21	-	5 736	-	-	12 398	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	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	773	113	173	3 537	13	-	31
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	44	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	206	-	43	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	89	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	71	-	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 224 GWh. Of which condensing steam power 224 GWh.

Tabell 3:B 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	-	47 981	109	-	-	-
1.2 Import	32 467	2 609	-	145 875	787 ⁴	14 130	5 136
1.3 Export	109	309	-	8 367	3 436 ⁴	7 002	2 612
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 450	-612	-	10 099	-	-1 193	-679
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	26 071	2 912	47 981	127 518	-2 649	8 321	3 203
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	21 037	3 165	7 243	128 261	452	-	970
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 415	-	743	11 727	33 128	6 872
5 Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 007	8 162	40 738	-	8 626	41 449	9 105
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	381	168	-	-	8 626	-	3 489
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 626	7 994	40 738	-	-	41 449	5 616
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 299	7 994	40 738	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	762	-	35 504	-	-	..	..
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 Samfärdsl	0	-	-	-	-	41 449	5 519
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	327	0	..	-	-	..	97

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 i vatten- och kärnkraftstationer (54 266 TJ + 39 506 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 (54 266 TJ + 39 506 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 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	Masygns- gas ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	48 253	178 058 ²	226 311 ³	1.1
29 253		28 736	4 744	0	-	-	263 737	5 350	269 087	1.2
19 573		15 108	322	-	-	-	56 838	4 111	60 949	1.3
604		1 520	1 061	-	-	-	17 250	-	17 250	1.4
9 076		12 108	3 361	0	-	-	237 902	179 297	417 199	1
1 032		4 867	-	-	-	-	5 899	-	5 899	2
321		14 095	322	319	1 307	-	177 492	180 474	357 966	3
42 100		37 886	1 612	2 847	3 164	25 758 ⁵	174 252	100 709	274 961	4
36		2 803	0	804	212	-	3 882	3 813	7 695	5
49 787		28 229	4 651	1 724	1 645	25 758	224 881	95 719	320 600	6
-		-	-	100	323	2 430	2 853	8 110	10 963	7
0		545	2 349	-	-	-	15 558	-	15 558	8
19 217	30 570	27 684	2 302	1 624	1 322	23 328	206 470	87 609	294 079	9
1 886	3 666	18 729	2 026	1 272	1 322	2 678	84 610	40 830	125 440	9.1
142	178	6 347	184	17	-	..	43 134 ⁷	14 407	57 541 ⁷	9.1.1
71	356	2 492	0	17	-	..	3 668 ⁷	5 324	8 992 ⁷	9.1.2
107	534	2 881	1 013	1 072	1 322	..	14 556 ⁷	7 124	21 680 ⁷	9.1.3
285	1 139	1 441	322	33	-	..	3 528 ⁷	5 123	8 651 ⁷	9.1.4
1 281	1 459	5 568	507	133	-	..	17 046 ⁷	8 852	25 898 ⁷	9.1.5
14 057	569	1 752	46	-	-	-	63 392	2 146	65 538	9.2
3 274	26 335	7 203 ⁶	230	352	-	20 650	58 468	44 633	103 101	9.3

Tabell 4:B 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	21 037	3 165	7 243	128 261	452	-	970
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 842	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	5 606	-	1 800	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	2 422	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 932	-	3 559	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	57
3.9	Koksverk	10 995	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 165	-	-	-	-	-
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	Kraftvärmewerk	-	-	-	-	-	-	-
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	Kraftvärmewerk	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:B not 2. See table 3:B, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
321		14 095	322	319	1 307	-	177 492	180 474 ¹	357 966 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	-	-	-	-	2 586	-	2 586	3.5
36		4 984	-	84	363	-	12 873	515	13 388	3.6.1
0		2 375	-	218	944	-	6 001	-	6 001	3.6.2
214		4 478	-	0	-	-	10 183	1 015	11 198	3.7
-		-	322	-	-	-	379	-	379	3.8
-		-	-	-	-	-	11 447	-	11 447	3.9
-		-	-	-	-	-	3 165	-	3 165	3.10
-		-	-	-	-	-	129 174	-	129 174	3.11
42 100		37 886	1 612 ²	2 847	3 164	25 758	174 252	100 709	274 961	4
-		-	-	-	-	-	-	54 266	54 266	4.1
-		-	-	-	-	-	-	619	619	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 506	39 506	4.3
-		-	-	-	-	-	-	601	601	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 416	2 416	4.5
-		-	-	-	-	12 481	12 481	3 301	15 782	4.6
-		-	-	-	-	13 266	13 266	-	13 266	4.7
-		-	-	502	-	11	513	-	513	4.8
-		-	-	2 345	-	-	10 760	-	10 760	4.9
-		-	-	-	3 164	-	3 164	-	3 164	4.10
42 100		37 886	1 612 ²	-	-	-	134 068	-	134 068	4.11
36		2 803	0	804	212	..	3 882	3 813	7 695	5
-		-	-	-	-	-	-	662	662	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		0	-	-	-	-	36	1 847	1 883	5.3
-		-	-	-	-	-	-	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		0	0	-	-	..	27	310	337	5.6
0		0	-	-	-	..	0	457	457	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

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
Vägor	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	
'Isbensin	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>	
Dieselbränsolja	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> Masugnsgas	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 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, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugsgas	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

VÄLKOMMEN TILL

STATISTIK-BUTIKEN

DÄR KAN DU

- få en god överblick över all aktuell SCB-statistik
- i lugn och ro bläddra igenom de publikationer Du har intresse av
- få hjälp och råd av specialister inom SCB
- köpa med Dig vad Du behöver
- diskutera specialbearbetningar av SCB-statistik

BESÖK

STATISTIK-BUTIKEN

SCBs NYA SERVICEBUTIK FÖR ALLMÄNHETEN

Adress: Karlavägen 100, Stockholm

Kommunikationer: buss 44 och 54 stannar utanför porten

T-banan Ropstenslinjen, station Karlaplan

BUTIKEN ÄR ÖPPEN MÅNDAG-FREDAG KL 11-16



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 1985« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 85« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Sifertips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** i Stockholm, tfn 08 -783 40 00 kan också ge ytterligare hjälp.