

Statistiska meddelanden

Från trycket 7 februari 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 tredje kvartalet 1983 och 1984

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY THIRD QUARTER 1983 AND 1984
 Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1984:7.4 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
6	2 Inledning
7	3 Allmänt om energiredovisning
8	4 Metodbeskrivning
8	4.1 Energivarubalanser
10	4.2 Energibalanser
10	5 Summary
10	6 Methodological comments
10	6.1 Balance sheets of sources of energy
11	6.2 Energy balance sheets
11	7 Energy consumption the 3rd quarter 1984
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING List of tables

Sida/Page	
16	1:A Energivarubalans tredje kvartalet 1983 1:A Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1983
18	2:A "- 2:A "-

STATISTISKA
 CENTRALBYRÅN

85. 02 21

Bibliotek



TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

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

Bilagor

32	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
34	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

TREDJE KVARTALET 1984

Den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet 1984 var 4 procent högre än för motsvarande period förra året. Ökningen kan hänföras till att perioden var något kallare än motsvarande period 1983 samt den höjda produktiviteten inom industrin i förhållande till tredje kvartalet 1983. Användningen av inhemska bränslen och elenergi ökade med 9 resp 10 procent. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade med 3 resp 1 procent.

Industrins energianvändning ökade med 5 procent jämfört med tredje kvartalet 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 3 procent. Däremot ökade användningen av inhemska bränslen och elenergi med 9 resp 8 procent. Den uppåtgående trenden i användningen av kol och koks bröts det här kvartalet och användningen minskade med 5 procent jämfört med tredje kvartalet 1983. Den ökade produktionsaktiviteten inom hela industrin medförde en ökad energianvändning inom alla industrinäringar utom inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37), där energianvändningen minskade med 5 procent. Mest ökade energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34) där ökningen uppgick till 9 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 4 procent jämfört med tredje kvartalet 1983.

Jämfört med tredje kvartalet 1983 ökade energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) med 3 procent. Ökningen sammanhänger med att tredje kvartalet 1984 var något kallare än motsvarande period 1983 vilket medförde ökad energianvändning för uppvärmning. Av de enskilda energislagen fortsatte den direkta användningen av oljeprodukter att minska och var 10 procent lägre än för motsvarande period 1983. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 20 resp 12 procent. Endast 21 procent av fjärrvärmens baserades på olja under tredje kvartalet 1984 mot 32 procent ett år tidigare. Oljan har ersatts av el, kol, inhemska bränslen samt spillvärme från industrin.

FÖRSTA TRE KVARTALEN 1984

Under de första tre kvartalen 1984 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av fjärrvärme och elenergi med 10 resp 9 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 1 procent. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 14 resp 11 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom järn- och stålverk samt massaindustrin.

Industrins energianvändning ökade med 6 procent jämfört med motsvarande period 1983. Största ökningen uppvisar massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 34) samt järn-, stål- och metallverk (SNI 37) med 8 resp 7 procent.

Inom samfärdslös ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med motsvarande period föregående år.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m var under de första tre kvartalen 1984 3 procent högre än under motsvarande period 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 7 procent medan användningen av fjärrvärme och elenergin ökade med 11 resp 9 procent.

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

En översikt över den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet respektive summan av de första tre kvartalen för om år 1980 framgår av tablå A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Tredje kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1980	6,7	32,5	35,5	2,2	0,9	77,8	33,3	111,1	20,9	91,9
1981	6,1	29,8	28,9	1,5	1,1	67,4	32,4	99,8	20,2	82,5
1982	7,4	25,3	23,9	2,0	0,9	59,5	30,8	90,3	19,8	74,6
1983	8,8	30,9	20,7	1,8	0,8	63,0	34,3	97,3	20,6	80,5
1984	8,4	33,8	20,1	1,6	1,2	65,1	36,9	102,0	.	84,4
Förändring % mellan 1983/1984	-5	+9	-3	-11	+50	+3	+8	+5		
<u>Samfärdsel</u>										
1980	-	-	65,9	-	-	65,9	1,7	67,6	27,6	115,6
1981	-	-	60,1	-	-	60,1	1,7	61,8	25,6	105,6
1982	-	-	61,4	-	-	61,4	1,7	63,1	26,0	107,9
1983	-	-	62,1	-	-	62,1	1,8	63,9	26,0	109,2
1984	0,0	-	64,7	-	-	64,7	1,9	66,6	.	113,8
Förändring % mellan 1983/1984	-	-	+4	-	-	+4	+6	+4		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1980	0,1	..	59,2	0,4	8,3	68,0	25,8	93,8	16,9	122,5
1981	0,1	..	37,6	0,3	8,8	46,8	27,8	74,6	13,8	97,4
1982	0,1	..	36,8	0,3	8,5	45,7	29,5	75,2	14,7	98,2
1983	0,1	..	31,1	0,3	8,4	39,9	30,8	70,7	14,6	92,3
1984	0,2	..	27,9	0,3	10,1	38,5	34,5	73,0	.	95,3
Förändring % mellan 1983/1984	..	..	-10	+0	+20	-4	+12	+3		
<u>Totalt</u>										
1980	6,8	32,5	160,6	2,6	9,2	211,7	60,8	272,5	20,4	106,4
1981	6,2	29,8	126,6	1,8	9,9	174,3	61,9	236,2	18,5	92,3
1982	7,5	25,3	122,1	2,3	9,4	166,6	62,0	228,6	18,9	89,3
1983	8,9	30,9	113,9	2,1	9,2	165,0	66,9	231,9	19,3	90,6
1984	8,6	33,8	112,7	1,9	11,3	168,3	73,3	241,6	.	94,4
Förändring % mellan 1983/1984	-3	+9	-1	-10	+23	+2	+10	+4		

Tablå A (forts)

Första, andra och tredje kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1980	29,5	94,4	145,0	9,6	6,2	284,7	106,3	391,0	73,5	91,0
1981	24,6	93,0	121,2	7,0	7,1	252,9	104,6	357,5	72,3	83,2
1982	26,7	85,6	105,9	7,0	7,3	232,5	102,9	335,4	73,5	78,0
1983	28,4	98,1	86,6	6,5	7,1	226,7	109,8	336,5	71,3	78,3
1984	32,3	108,5	83,3	6,8	7,3	238,2	119,2	357,4	.	83,2
Förändring % mellan 1983/1984	+14	+11	-4	+5	+3	+5	+9	+6		
<u>Samfärdse</u>										
1980	0,0	-	181,4	-	-	181,4	5,9	187,3	76,4	110,8
1981	-	-	174,7	-	-	174,7	5,8	180,5	74,8	106,7
1982	-	-	175,5	-	-	175,5	6,0	181,5	74,8	107,3
1983	-	-	176,5	-	-	176,5	6,1	182,6	74,4	108,0
1984	0,0	-	185,7	-	-	185,7	6,4	192,1	.	113,6
Förändring % mellan 1983/1984	-	-	+5	-	-	+5	+5	+5		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1980	0,3	..	227,1	2,1	57,9	287,4	107,1	394,5	71,5	105,7
1981	0,3	..	201,6	1,6	57,4	260,9	111,5	372,4	68,7	99,8
1982	0,4	..	175,9	1,8	62,1	240,2	121,8	362,0	70,9	97,0
1983	0,6	..	139,6	1,5	60,2	201,9	127,0	328,9	67,9	88,1
1984	0,9	..	129,3	1,4	66,9	198,5	139,0	337,5	.	90,4
Förändring % mellan 1983/1984	+50	..	-7	-7	+11	-2	+9	+3		
<u>Totalt</u>										
1980	29,8	94,4	553,5	11,7	64,1	753,5	219,3	972,8	73,0	100,1
1981	24,9	93,0	497,5	8,6	64,5	688,5	221,9	910,4	71,3	93,6
1982	27,1	85,6	457,3	8,8	69,4	648,2	230,7	878,9	72,7	90,4
1983	29,0	98,1	402,7	8,0	67,3	605,1	242,9	848,0	70,6	87,2
1984	33,2	108,5	398,3	8,2	74,2	622,4	264,6	887,0	.	91,2
Förändring % mellan 1983/1984	+14	+11	-1	+3	+10	+3	+9	+5		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1984 ökade med 7 procent jämfört med tredje kvartalet 1983. För de första tre kvartalen 1984 sammanlagt låg tillförseln 9 procent högre än under motsvarande period 1983. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för tredje kvartalet 1984 en ökning med 3 procent och för de första tre kvartalen 1984 en ökning med 5 procent i förhållande till motsvarande period 1983. En översikt över tillförseln fr o m 1980 för tredje kvartalet samt de första tre kvartalen sammanlagda framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI¹. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ²		Kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{2,3}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
<u>Tredje kvar- talet</u>												
1980	12,6	34,3	214,2	54,4	46,2	45,8	17,1	-0,3	361,0	324,1	20,5	20,9
1981	10,8	31,7	167,7	58,3	49,5	80,3	25,3	-5,1	343,7	279,9	19,3	19,4
1982	13,2	27,6	162,3	47,3	40,2	77,5	25,0	4,2	332,1	272,5	19,3	19,4
1983	15,3	34,5	154,0	53,8	45,8	85,2	27,9	3,7	346,5	281,2	20,0	20,1
1984	16,0	38,3	149,5	56,1	47,7	109,9	36,4	1,1	370,9	289,0	.	.
Förändring % mellan 83/84	+5	+11	-3	+4	+4	+29	+30	.	+7	+3		
<u>Första, andra och tredje kvartalet</u>												
1980	50,8	100,2	763,2	181,5	154,2	179,1	62,3	4,0	1 278,8	1 134,7	72,4	73,2
1981	41,2	100,2	669,7	182,6	155,2	292,9	96,6	-11,3	1 275,3	1 051,6	71,6	71,5
1982	48,3	93,7	626,4	172,7	146,8	288,5	95,8	8,0	1 237,6	1 019,0	72,0	72,6
1983	56,5	110,5	548,5	189,2	160,9	297,6	100,1	15,2	1 217,5	991,7	70,3	70,1
1984	71,2	124,3	538,5	201,5	171,3	391,1	131,2	3,4	1 330,0	1 039,9	.	.
Förändring % mellan 83/84	+26	+12	-2	+7	+6	+31	+31	.	+9	+5		

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

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

Alt 2: " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

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

Alt 2: " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje kvartalet 1983 och 1984 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings 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 tredje kvartalet samt de första tre kvartalen sammanlagda för om 1980. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

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

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

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

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsl och hushåll, handel m m, är inte korrigerade för ev lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

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

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

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f n 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 gas-

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

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

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

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av 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 ätgär 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 hushåll, handel m m förekommer dock förbrukningskategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 SUMMARY (from part 2)

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

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

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

6.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
- 9.1 Mining and manufacturing
- 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
- 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
- 9.1.3 Basic metal industries
- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
- 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
- 9.2 Transport
- 9.3 Households and other consumers

Gross supply (1) is calculated from the following items:
Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gaswork gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is reported, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are reported.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermic content, i.e. the quantity of energy obtained at a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

7 ENERGY CONSUMPTION THE THIRD QUARTER 1984

The final consumption of energy in Sweden increased by 4 per cent the 3rd quarter 1984 as compared to the 3rd quarter 1983. The electric energy consumption resp district heating increased by 10 resp 23 per cent and the final consumption of fuels decreased by 1 per cent the 3rd quarter 1984 as compared to the 3rd quarter 1983.

8 LIST OF TERMS

andra asfalt avlutar	other bitumen sulphate and sulphite lyes	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper pro- ducts, printing and publishing (ISIC 34)
brunkol brutto bruttoproduktion bränsle och drivmedel	brown coal gross gross production fuels	masugnar masugns gas med fördelning på mellanoljor motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnaces blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production etc.
dieselbrännolja	diesel oil	m m	net
elektrisk elenergi elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	electric electric energy the electricity production in hydro- electric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy supply of energy balance sheet of sources of energy	netto nettoimport nyttiggjord energi	net net import utilized energy
energitillförsel energivarubalans		och oljeprodukter omvandlingsförluster	and petroleum products conversion losses
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	petroleumkoks procentuell förändring produktion propan och butan pumpkraftverk	petroleum coke percentage changes production liquefied petroleum gas pumping stations
gasturbin gasverk gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	gas turbine gasworks mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar råolja	petroleum refineries and crackers crude oil
handel	wholesale and retail trade	samfärdsel 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)
hetvatten hushåll	hot water households	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	tillförd energi tjocka eldningsolja toppad råolja 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
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	urandioxid utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	uranium dioxide utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classi- fied as supply of pri- mary energy
kemisk industri, petro- leum-, gummi- och plast- och plastvaru- industri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	vattenkraft vattenkraftstationer	hydro-electric power hydro-electric power stations
koks kol koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	välgoljor värmekraft värmekraftverk värmeverk (SNI 4103) värmeproduktion	road oil thermal power thermal power plants heating plants (ISIC 4103) generation of 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	<u>SYMBOLER OCH ENHETER</u> 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 TREDJE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1983

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Räolja (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	3	-	825	4	-	-	-
1.2 Import	792	53	-	4 989	48 ⁴	547	434
1.3 Export	0	42	-	64	48 ⁴	231	84
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	221	21	-	488	9	-105	77
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	574	-10	825	4 441	-9	421	273
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	448	68	86	4 481	11	-	63
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	40 ⁵	298	935	175
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	126	205	739	-	278	1 356	385
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	7	3	-	-	278	-	235
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	119	202	739	-	-	1 356	150
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	117	201	739	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	10	-	640	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	11	1	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	21	175	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	75	18	90	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	1 356	150
9.3 Hushåll, handel m m	2	1	..	-	-	..	0

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 254 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 254 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 1 000 m ³	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	Stadsgas, koksugns- gas 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
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	2 034	14 958	-	1.1
879	-	836	69	-	-	-	-	-	3 008	1.2
686	-	942	3	-	-	-	-	-	1 970	1.3
369	-	522	19	-	-	-	-	-	-	1.4
-176	-	-628	47	-	-	-	2 034	14 958	1 038	1
31	-	139	-	-	-	-	-	-	-	2
6	-	136	3	11	194	-	2 034	14 958	1 025	3
1 431	-	1 538	34	145	631	3 015 ⁶	-	-	21 299	4
1	-	77	-	47	37	..	-	-	719	5
1 217	-	558	78	87	400	3 015	-	-	20 593	6
-	-	-	-	16	111	453	-	-	2 000	7
2	-	18	36	-	-	-	-	-	-	8
497	718	540	42	71	289	2 562	-	-	18 593	9
42	69	394	31	53	289	233	-	-	9 526	9.1
3	3	136	4	1	-	..	-	-	3 664	9.1.1
2	4	48	0	0	-	..	-	-	1 231	9.1.2
2	12	63	14	43	289	..	-	-	1 585	9.1.3
8	24	19	5	1	-	..	-	-	1 121	9.1.4
27	26	128	8	8	-	..	-	-	1 925	9.1.5
350	18	31	2	-	-	-	-	-	503	9.2
105	631	115 ⁷	9	18	-	2 329	-	-	8 564	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	448	68	86	4 481	4	-	63
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	1	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	34 ³	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	41	-	22	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	4	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	18	-	29	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	380	-	-	-	4	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	68	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 481	-	-	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	283	-	40	233	935	175
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	283	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	40	233	935	175
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) Förbrukningen underskattad. Uppgiften kommer att korrigeras snarast.

4) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1983, 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	82	-	34 542	145	-	-	-
1.2 Import	21 554	1 487	-	180 943	1 869 ²	17 176	13 937
1.3 Export	0	1 178	-	2 269	2 011 ²	7 254	2 814
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 017	585	-	17 753	313	-3 298	2 421
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 619	-276	34 542	161 066	-455	13 220	8 702
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 192	1 913	3 601	162 480	383	-	1 948
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 414	12 477	29 360	5 753
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 427	5 750	30 941	-	11 639	42 580	12 507
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	84	-	-	11 639	-	7 419
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 237	5 666	30 941	-	-	42 580	5 088
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 183	5 638	30 941	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	272	-	26 796	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	299	28	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	571	4 909	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 041	505	3 768	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	42 580	5 088
9.3 Hushåll, handel m m	54	28	..	-	-	..	0

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

2) Smörjoljor ingår ej.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (45 770 TJ + 27 864 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (45 770 TJ + 27 864 TJ).

4) Se not 3. See not 3.

5) Därav 914 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 914 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	Fjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	34 769	139 009 ³	173 778 ⁴	1.1
31 282		32 551	3 178	-	-	-	303 977	10 829	314 806	1.2
24 413		36 679	138	-	-	-	76 756	7 092	83 848	1.3
13 131		20 324	877	-	-	-	58 123	-	58 123	1.4
-6 262		-24 452	2 163	-	-	-	203 867	142 746	346 613	1
1 103		5 412	-	-	-	-	6 515	-	6 515	2
214		5 296	138	184	576	-	188 925	142 699	331 624	3
50 926		59 885	1 566	2 429	1 913	10 854 ⁵	184 516	76 676	261 192	4
36		2 998	-	787	127	-	3 948	2 588	6 536	5
43 311		21 727	3 591	1 458	1 210	10 854	188 995	74 135	263 130	6
-		-	-	270	324	1 631	2 225	7 200	9 425	7
71		701	1 658	-	-	-	21 762	-	21 762	8
17 688	25 552	21 026	1 933	1 188	886	9 223	165 008	66 935	231 943	9
1 495	2 455	15 341	1 427	887	886	839	63 092	34 294	97 386	9.1
107	107	5 295	184	17	-	..	32 778 ⁷	13 190	45 968 ⁷	9.1.1
71	142	1 869	0	0	-	..	2 744 ⁷	4 432	7 176 ⁷	9.1.2
71	427	2 453	645	720	886	..	10 682 ⁷	5 706	16 388 ⁷	9.1.3
285	854	740	230	17	-	..	2 364 ⁷	4 036	6 400 ⁷	9.1.4
961	925	4 984	368	133	-	..	13 685 ⁷	6 930	20 615 ⁷	9.1.5
12 456	641	1 207	92	-	-	-	62 064	1 811	63 875	9.2
3 737	22 456	4 478 ⁶	414	301	-	8 384	39 852	30 830	70 682	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1983, 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	12 192	1 913	3 601	162 480	383	-	1 948
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	27	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	1 424 ²	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 116	-	921	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	109	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	490	-	1 214	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9	Koksverk	10 341	-	-	-	383	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	1 913	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	162 480	-	-	1 606
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 414	12 477	29 360	5 753
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	-	7 939	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 414	12 477	29 360	5 753
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:A, not 3. See table 3:A, note 3.

2) Förbrukningen underskattad. Uppgift kommer att korrigeras snarast.

3) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Yunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
214		5 296	138	184	576	-	188 925	142 699 ¹	331 624 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	53 849	53 849	3.1
-		-	-	-	-	-	-	583	583	3.2
-		-	-	-	-	-	-	85 160	85 160	3.3
71		779	-	17	51	-	945	-	945	3.4
0		896	-	-	-	-	2 429	-	2 429	3.5
36		1 363	-	-	173	-	3 609	1 627	5 236	3.6.1
-		39	-	100	352	-	642	-	642	3.6.2
107		2 219	-	67	-	-	4 097	1 480	5 577	3.7
-		-	138	-	-	-	480	-	480	3.8
-		-	-	-	-	-	10 724	-	10 724	3.9
-		-	-	-	-	-	1 913	-	1 913	3.10
-		-	-	-	-	-	164 086	-	164 086	3.11
50 926		59 885	1 566 ³	2 429	1 913	10 854	184 516	76 676	261 192	4
-		-	-	-	-	-	-	45 770	45 770	4.1
-		-	-	-	-	-	-	407	407	4.2
-		-	-	-	-	-	-	27 864	27 864	4.3
-		-	-	-	-	-	-	209	209	4.4
-		-	-	-	-	-	-	1 951	1 951	4.5
-		-	-	-	-	4 658	4 658	475	5 133	4.6
-		-	-	-	-	6 192	6 192	-	6 192	4.7
-		-	-	419	-	4	423	-	423	4.8
-		-	-	2 010	-	-	9 949	-	9 949	4.9
-		-	-	-	1 913	-	1 913	-	1 913	4.10
50 926		59 885	1 566 ³	-	-	-	161 381	-	161 381	4.11
36		2 998	-	787	127	..	3 948	2 588	6 536	5
-		-	-	-	-	-	-	554	554	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	1 303	1 303	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	61	61	5.5
0		39	-	-	-	..	39	50	89	5.6
0		0	-	-	-	..	0	227	227	5.7
-		0	-	17	-	-	17	7	24	5.8
36		-	-	770	127	-	933	40	973	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		2 959	-	-	-	-	2 959	324	3 283	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1984

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	914	4	-	-	-
1.2 Import	1 128	52	-	4 003	19 ⁴	398	307
1.3 Export	0	45	-	327	88 ⁴	232	52
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	465	84	-	-367	-6	-119	121
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	666	-77	914	4 047	-63	285	134
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	517	59	106	4 081	13	-	45
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	311	-	34 ⁵	309	1 113	203
5 Användning i energisektor	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	148	175	808	-	233	1 398	292
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	5	5	-	-	233	-	115
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	143	170	808	-	-	1 398	177
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	136	168	808	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	17	-	705	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	9	1	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	20	145	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	90	15	91	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	1	-	-	-	-	1 398	176
9.3 Hushåll, handel m m	6	2	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 318 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 318 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 626	15 588	-	1.1
664		451	123	-	-	-	-	-	1 938	1.2
751		589	16	-	-	-	-	-	1 641	1.3
-94		219	-19	-	-	-	-	-	-	1.4
7		-357	126	-	-	-	2 626	15 588	297	1
30		110	-	-	-	-	-	-	-	2
5		87	5	11	142	-	2 626	15 588	1 033	3
1 208		1 107	34	155	555	3 641 ⁶	-	-	24 115	4
1		47	0	55	22	..	-	-	860	5
1 179		506	155	89	391	3 641	-	-	22 519	6
-		-	-	22	134	512	-	-	2 146	7
5		18	110	-	-	-	-	-	-	8
493	681	488	45	67	257	3 129	-	-	20 373	9
38	71	377	34	50	257	328	-	-	10 251	9.1
3	3	131	4	0	-	..	-	-	4 061	9.1.1
1	4	45	0	1	-	..	-	-	1 296	9.1.2
2	12	56	16	43	257	..	-	-	1 687	9.1.3
7	23	19	5	1	-	..	-	-	1 151	9.1.4
25	29	126	9	5		--			2 056	9.1.5
357	22	34	1	-	-	-	-	-	529	9.2
98	588	77 ⁷	10	17	-	2 801	-	-	9 593	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1984

		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
		1 000 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	517	59	106	4 081	13	-	45
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	38 ³	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	67	-	26	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	6	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	41	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	11
3.9	Koksverk	414	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	59	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 081	-	-	34
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	311	-	34	309	1 113	203
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	-	311	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	34	309	1 113	203
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) Förbrukningen underskattad. Uppgiften kommer att korrigeras snarast.

4) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1984, 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	82	-	38 268	145	-	-	-
1.2 Import	30 698	1 459	-	139 696	747 ²	12 498	9 849
1.3 Export	0	1 262	-	11 641	3 687 ²	7 285	1 701
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	12 655	2 369	-	-18 593	-208	-3 737	3 790
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 125	-2 172	38 268	146 793	-2 732	8 950	4 358
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 071	1 644	4 438	147 995	452	-	1 383
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 724	-	1 202	12 936	34 949	6 648
5 Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 027	4 908	33 830	-	9 752	43 899	9 623
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	136	140	-	-	9 752	-	3 640
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 891	4 768	33 830	-	-	43 899	5 983
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 701	4 712	33 830	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	463	-	29 517	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	245	28	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	544	4 067	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 449	421	3 810	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	27	-	-	-	-	43 899	5 955
9.3 Hushåll, handel m m	163	56	..	-	-	..	28

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

2) Smörjoljor ingår ej.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (47 700 TJ + 36 396 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 (47 700 TJ + 36 396 TJ).

4) Se not 3. See note 3.

5) Därav med 1 145 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 145 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	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	38 495	166 062 ³	204 557 ⁴	1.1
23 630		17 561	5 665	-	-	-	241 803	6 977	248 780	1.2
26 726		22 934	737	-	-	-	75 973	5 908	81 881	1.3
-3 348		8 527	-874	-	-	-	581	-	581	1.4
252		-13 900	5 802	-	-	-	203 744	167 131	370 875	1
1 068		4 283	-	-	-	-	5 351	-	5 351	2
179		3 388	230	185	454	-	174 419	169 781	344 200	3
42 990		43 103	1 566	2 596	1 644	13 108 ⁵	169 466	86 814	256 280	4
36		1 830	0	921	63	-	2 877	3 096	5 973	5
41 959		19 702	7 138	1 490	1 127	13 108	190 563	81 068	271 631	6
-		-	-	368	386	1 843	2 597	7 724	10 321	7
178		701	5 066	-	-	-	19 613	-	19 613	8
17 545	24 236	19 001	2 072	1 122	741	11 265	168 353	73 344	241 697	9
1 352	2 527	14 679	1 565	837	741	1 181	65 125	36 905	102 030	9.1
107	107	5 101	184	0	-	..	35 479 ⁷	14 620	50 099 ⁷	9.1.1
36	142	1 752	0	17	-	..	2 639 ⁷	4 666	7 305 ⁷	9.1.2
71	427	2 180	737	720	741	..	9 529 ⁷	6 073	15 602 ⁷	9.1.3
249	819	740	230	17	-	..	2 293 ⁷	4 144	6 437 ⁷	9.1.4
889	1 032	4 906	414	83	-	..	14 004 ⁷	7 402	21 406 ⁷	9.1.5
12 705	783	1 324	46	-	-	-	64 739	1 904	66 643	9.2
3 488	20 926	2 998 ⁶	461	285	-	10 084	38 489	34 535	73 024	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 3rd 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	14 071	1 644	4 438	147 995	452	-	1 383
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 591 ²	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 824	-	1 088	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	163	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	735	-	1 717	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	313
3.9	Koksverk	11 267	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	1 644	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	147 995	-	-	1 070
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 724	-	1 202	12 936	34 949	6 648
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	-	8 724	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 202	12 936	34 949	6 648
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:B not 3. See table 3:B, note 3.

2) Förbrukningen underskattad. Uppgiften kommer att korrigeras snarast.

3) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
179		3 388	230	185	454	-	174 419	169 781 ¹	344 200 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	56 117	56 117	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	284	284	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	109 945	109 945	3.3
36	39	-	-	17	32	-	124	-	124	3.4
0	662	-	-	-	-	-	2 335	-	2 335	3.5
36	1 168	-	-	34	127	-	4 277	1 811	6 088	3.6.1
0	39	-	-	50	275	-	569	-	569	3.6.2
107	1 480	-	-	84	20	-	4 143	1 624	5 767	3.7
-	-	-	230	-	-	-	543	-	543	3.8
-	-	-	-	-	-	-	11 719	-	11 719	3.9
-	-	-	-	-	-	-	1 644	-	1 644	3.10
-	-	-	-	-	-	-	149 065	-	149 065	3.11
42 990	43 103	1 566 ³	2 596	1 644	13 108	169 466	86 814	256 280	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	47 700	47 700	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	198	198	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	36 396	36 396	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	2 232	2 232	4.5
-	-	-	-	-	-	5 825	5 825	194	6 019	4.6
-	-	-	-	-	-	7 279	7 279	-	7 279	4.7
-	-	-	402	-	4	406	-	406	406	4.8
-	-	-	2 194	-	-	10 918	-	10 918	10 918	4.9
-	-	-	-	-	1 644	-	1 644	-	1 644	4.10
42 990	43 103	1 566 ³	-	-	-	-	143 394	-	143 394	4.11
36	1 830	0	921	63	..	2 877	3 096	5 973	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	576	576	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
-	-	-	-	-	-	-	-	1 699	1 699	5.3
0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	68	68	5.5
0	39	0	-	-	..	66	22	88	88	5.6
0	0	-	-	-	..	0	292	292	292	5.7
-	0	-	0	-	-	0	11	11	11	5.8
36	-	-	921	63	-	1 020	43	1 063	1 063	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
-	1 791	-	-	-	-	-	1 791	385	2 176	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
Vägoilja	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsolja nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsolja nr 5	27.10.708		
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugns gas		Coke-oven gas	

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 13</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 15</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 16</u> Vattenkraft	-	<u>Column 16</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 17</u> Elenergi	27.17	<u>Column 17</u> Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ

1 Gcal= 1,163 MWh

1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

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.