

Från trycket 21 februari 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1984 och 1985

Preliminära uppgifter

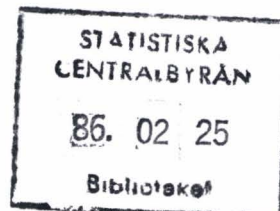
ENERGY SUPPLY THIRD QUARTER 1984 AND 1985
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8504 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 3rd quarter 1985
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units



TABELLFÖRTECKNINGList of tablesSida/
Page

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

TREDJE KVARTALET 1985

Den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet 1985 var 3 procent högre än för motsvarande period förra året. Mest ökade användningen av fjärrvärme samt kol och koks och var 12 resp 10 procent högre än för tredje kvartalet 1984. Användningen av inhemska bränslen samt elenergi ökade med 5 resp 7 procent. Användningen av oljeprodukter minskade däremot med 1 procent.

Industrins energianvändning ökade med 3 procent jämfört med tredje kvartalet 1984. Bakom denna ökning ligger den ökade produktionsaktiviteten inom de flesta industrinäringarna. Mest ökade energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34), där ökningen uppgick till 4 procent. Av de enskilda energislagen ökade användningen av kol och koks, inhemska bränslen samt elenergi med 13, 5 resp 5 procent. Användningen av oljeprodukter minskade 11 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen och var 4 procent högre än för tredje kvartalet 1984.

Tredje kvartalet 1985 var något varmare än motsvarande period 1984, ändock ökade energianvändning inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) och var sammanlagt 4 procent högre än för tredje kvartalet 1984. Den direkta användningen av oljeprodukter minskade med 4 procent jämfört med motsvarande period 1984. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 12 resp 9 procent. 16 procent av fjärrvärmeproduktionen baserades på olja mot 19 procent ett år tidigare.

FÖRSTA TRE KVARTALEN 1985

Under första tre kvartalen 1985 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 8 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi och oljeprodukter med 11 resp 2 procent. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 3 resp 14 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom industrin.

Industrins energianvändning ökade med 7 procent jämfört med första tre kvartalen 1984. Största ökningen uppvisar massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34) med 12 procent.

Inom samfärdslös ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med första tre kvartalen 1984.

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under första tre kvartalen 1985 11 procent högre än under första tre kvartalen 1984. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergin ökade med 1, 22 resp 18 procent.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslös 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 tredje kvartalet respektive första tre kvartalen fr o m 1981 framgår av tabell A.

KOMMENTAR TILL VISSA REVIDERINGAR

Uppgifterna om import och export av oljeprodukter baseras i detta SM på uppgifter som redovisas direkt till statistiken över tillförsel och leveranser av oljor. Importuppgifterna avseende tjocka eldningsolja har nu reviderats för samtliga kvartal 1984 och t o m tredje kvartalet 1985 genom tillägg av tidigare ej redovisad direktimport till förbrukare inom industri samt el- och värmeverk. Revideringarna innebär för hela år 1984 en uppjustering av tjockoljaimporten med 440 000 m³.

De reviderade importuppgifterna pekar även på att tidigare uppjustering av nivån för leveranser av tjocka eldningsolja till gruppen övrigt (bostäder, service m m) inte varit tillräcklig utan borde höjas ytterligare - uppskattningsvis 200 000 m³ (se Statistiska meddelanden E20 SM 8502, sid 4). På grund av betydande osäkerhet i underlaget för nivåberäkningarna har dock en förnyad nivåkorrigering uppskjutits tills uppgifterna för ytterligare ett kvartal föreligger.

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>										
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	74,7
1983	8,8	30,9	20,7	1,8	0,9	63,1	34,3	97,4	20,8	80,6
1984	8,4	32,9	20,2	1,6	1,2	64,3	37,7	102,0	20,8	84,4
1985	9,5	34,5	18,0	2,3	1,4	65,7	39,4	105,1	.	86,9
Förändring % mellan 1984/1985	+13	+5	-11	+44	+17	+2	+5	+3		
<u>Samfärdsel</u>										
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	-	64,7	-	-	64,7	1,9	66,6	25,9	113,8
1985	0	-	67,1	-	-	67,1	2,0	69,1	.	118,1
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+4	-	-	+4	+5	+4		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,1	..	37,6	0,3	8,8	46,8	27,8	74,6	13,8	97,4
1982	0,1	..	37,1	0,3	8,5	46,0	29,5	75,5	14,7	98,6
1983	0,1	..	32,5	0,3	8,4	41,3	30,8	72,1	14,6	94,1
1984	0,3	..	29,1	0,3	10,1	39,8	33,7	73,5	15,1	96,0
1985	0,1	..	27,8	0,3	11,3	39,5	36,7	76,2	.	99,5
Förändring % mellan 1984/1985	.	.	-4	+0	+12	-1	+9	+4		
<u>Totalt</u>										
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	122,4	2,3	9,4	166,9	62,0	228,9	18,9	89,4
1983	8,9	30,9	115,3	2,1	9,3	166,5	66,9	233,4	19,3	91,2
1984	8,7	32,9	114,0	1,9	11,3	168,8	73,3	242,1	19,6	94,6
1985	9,6	34,5	112,9	2,6	12,7	172,3	78,1	250,4	.	97,8
Förändring % mellan 1984/1985	+10	+5	-1	+37	+12	+2	+7	+3		

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>										
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	86,7	6,4	7,2	226,8	109,8	336,6	71,9	78,3
1984	32,1	105,4	83,6	6,8	7,3	235,2	121,8	357,0	72,9	83,1
1985	33,9	120,6	85,7	7,7	10,3	258,2	125,2	383,4	.	89,2
Förändring % mellan 1984/1985	+6	+14	+3	+13	+41	+10	+3	+7		
<u>Samfärdsel</u>										
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	74,3	108,0
1984	0	-	185,8	-	-	185,8	6,4	192,2	74,7	113,7
1985	0	-	190,6	-	-	190,6	6,9	197,5	.	116,8
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+3	-	-	+3	+8	+3		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,3	..	201,6	1,6	57,4	260,9	111,5	372,4	68,7	99,8
1982	0,4	..	177,1	1,8	62,1	241,4	121,8	363,2	70,9	97,3
1983	0,5	..	146,3	1,5	60,2	208,5	127,0	335,5	67,9	89,9
1984	1,6	..	137,2	1,4	66,8	207,0	137,0	344,0	70,6	92,2
1985	0,9	..	137,9	1,4	81,3	221,5	161,8	383,3	.	102,7
Förändring % mellan 1984/1985	.	.	+1	+0	+22	+7	+18	+11		
<u>Totalt</u>										
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	458,5	8,8	69,4	649,4	230,7	880,1	72,6	90,5
1983	28,9	98,1	409,5	7,9	67,4	611,8	242,9	854,7	70,7	87,9
1984	33,7	105,4	406,6	8,2	74,1	628,0	265,2	893,2	72,4	91,9
1985	34,8	120,6	414,2	9,1	91,6	670,3	293,9	964,2	.	99,2
Förändring % mellan 1984/1985	+3	+14	+2	+11	+24	+7	+11	+8		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1985 ökade med 3 procent jämfört med tredje 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 beräknings-sätt ger för tredje kvartalet 1985 en ökning med 2 procent. En översikt över tillförseln fr o m 1981 för tredje kvartalet samt första tre kvartalen 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, Vattenkraft ¹ olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
<u>Tredje kvar- talet</u>												
1981	10,8	31,7	167,7	58,3	49,5	80,3	25,3	-5,1	343,7	279,9	19,3	19,0
1982	13,2	27,6	162,6	47,3	40,2	77,5	25,0	4,2	332,4	272,8	19,3	19,4
1983	15,4	34,5	155,4	53,8	45,8	85,2	27,9	3,7	348,0	282,7	20,0	19,4
1984	16,0	37,9	151,0	56,1	47,7	109,9	36,4	0,9	371,8	289,9	20,2	20,2
1985	17,4	39,9	145,7 ³	71,3	60,6	122,2	43,7	-12,4	384,1	294,9	.	.

Förändring %
mellan 84/85 +9 +5 -4 +27 +27 +11 +20 . +3 +2

Första, andra o tredje
kvartalet

1981	41,2	100,2	670,2	182,6	155,2	292,9	96,6	-11,3	1 275,8	1 052,1	71,6	71,5
1982	48,3	93,7	627,6	172,7	146,8	288,5	95,8	8,0	1 238,8	1 020,2	72,0	72,6
1983	56,4	110,5	555,4	189,1	160,8	297,6	100,1	15,3	1 224,3	998,5	70,5	71,0
1984	71,8	124,0	546,1	201,5	171,3	391,1	131,2	3,2	1 337,7	1 047,6	72,8	73,0
1985	85,0	142,8	559,7 ³	220,9	187,8	404,9	141,1	-4,1	1 409,2	1 112,3	.	.

Förändring %
mellan 84/85 +18 +15 +2 +10 +10 +4 +8 . +5 +6

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
2) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.
3) Inkl naturgas om 0,6 PJ.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje 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 tredje 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 (industri sektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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 primärenergibehovet 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 industri sektorn 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, koksugnsgas, 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 hänförs till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig användning för energiändamål" respektive "Omvandling" (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m m) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 SUMMARY (from part 2)

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

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

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

Gross supply (1) is calculated from the following items:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

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

7 ENERGY CONSUMPTION THE THIRD QUARTER 1985

The final consumption of energy in Sweden increased by 3 per cent the 3rd quarter 1985 as compared to the 3rd quarter 1984. The electric energy consumption increased by 7 per cent. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent and district heating increased by 12 per cent the 3rd quarter 1985 as compared to the 3rd 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
		mottryck	back pressure power
dieselbrännolja	diesel oil	mottrycksproduktion	back pressure power
			production
elektrisk	electric	m m	etc.
elenergi	electric energy	netto	net
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	nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
energitillförsel	supply of energy	och	and
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	oljeprodukter	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 förbrukning	district heating plants for consumption	pumpkraftverk	pumping stations
gasturbin	gas turbine	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
gasverk	gasworks	råolja	crude oil
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	samfärdsl	transport
		slutlig användning	final consumption
		smörjolja	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
handel	wholesale and retail trade	sopor	garbage
hetvatten	hot water	stadsgas	gaswork gas
hushåll	households	stenkol	hard coal
i	in	summa	total
industri	mining and manufacturing	tillförd energi	supplied energy
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	tjocka eldningsolja	heavy fuel oils
inkl	including	toppad råolja	topped crude oil
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	torv	peat
		total	total
kemisk industri, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	träbränsle	wood waste
		tunn eldningsolja	domestic heating oil
		typ av anläggning	type of plant
koks	coke	urandioxid	uranium dioxide
kol	coal	utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
koksugns gas	coke-oven gas		
koksverk	coke-oven plants	vattenkraft	hydro-electric power
kondens	condensing steam power	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
kondensproduktion	condensing steam power production	ved	firewood
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
kärn	nuclear	vägoiljor	road oil
kärnbränsle	nuclear fuel	värmekraft	thermal power
kärnkraft	nuclear power	värmekraftverk	thermal power plants
kärnkraftverk	nuclear power plants	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		värmeproduktion	generation of heat
lättoilja	light distillates		

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam
överföringsförluster	losses in transport and distribution

9 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

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

TABELLER
Tables

Tabell 1:A 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	906	4	-	-	-
1.2 Import	1 128	52	-	4 003	22 ⁴	398	307
1.3 Export	0	45	-	327	88 ⁴	232	52
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	466	82	-	-375	-3	-119	124
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	665	-75	906	4 055	-63	285	131
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	517	59	120	4 081	13	-	45
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	311	-	26 ⁵	309	1 113	203
5 Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	147	177	786	-	233	1 398	289
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	5	5	-	-	233	-	115
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	142	172	786	-	-	1 398	174
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	136	168	786	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	17	-	683	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, 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	0	-	-	-	-	1 398	172
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	6	4	..	-	-	..	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 319 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 319 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- ningsolja 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	
-	-	-	-	-	-	-	2 626	15 588	-	1.1
664		563	123	-	-	-	-	-	1 938	1.2
751		589	16	-	-	-	-	-	1 686	1.3
-98		299	-17	-	-	-	-	-	-	1.4
11		-325	124	-	-	-	2 626	15 588	252	1
30		110	-	-	-	-	-	-	-	2
5		84	5	11	142	-	2 626	15 588	1 033	3
1 208		1 107	34	155	555	3 641 ⁶	-	-	24 153	4
1		47	0	55	22	..	-	-	864	5
1 183		541	153	89	391	3 641	-	-	22 508	6
-		-	-	22	134	512	-	-	2 146	7
5		18	110	-	-	-	-	-	-	8
497	681	523	43	67	257	3 129	-	-	20 362	9
38	71	380	34	50	257	328	-	-	10 465	9.1
3	3	134	4	0	-	..	-	-	4 093	9.1.1
1	4	45	0	1	-	..	-	-	1 381	9.1.2
2	12	56	16	43	257	..	-	-	1 679	9.1.3
7	23	19	5	1	-	..	-	-	1 194	9.1.4
25	29	126	9	5	-	..	-	-	2 118	9.1.5
361	22	34	1	-	-	-	-	-	532	9.2
98	588	109 ⁷	8	17	-	2 801	-	-	9 365	9.3

Tabell 2:A 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	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	517	59	120	4 081	13	-	45
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	52	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	67	-	26	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, 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	-	26	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	-	-	-	26	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) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3:A 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 vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	82	-	37 933	145	-	-	-
1.2 Import	30 698	1 459	-	139 696	851 ⁴	12 498	9 843
1.3 Export	0	1 262	-	11 641	3 687 ⁴	7 285	1 658
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	12 682	2 313	-	-18 876	-104	-3 737	3 934
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 098	-2 116	37 933	147 076	-2 732	8 950	4 251
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 071	1 644	5 024	147 995	452	-	1 383
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 724	-	919	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)	4 000	4 964	32 909	-	9 752	43 899	9 516
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	136	140	-	-	9 752	-	3 640
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 864	4 824	32 909	-	-	43 899	5 876
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 701	4 712	32 909	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	463	-	28 596	-	-	..	..
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	0	-	-	-	-	43 899	5 814
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	163	112	..	-	-	..	62

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 (47 700 TJ + 36 396 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 (47 700 TJ + 36 396 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 148 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 148 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	38 160	166 062 ²	204 222 ³	1.1
23 630		21 922	5 665	-	-	-	246 262	6 977	253 239	1.2
26 726		22 934	737	-	-	-	75 930	6 070	82 000	1.3
-3 491		11 642	-781	-	-	-	3 582	-	3 582	1.4
395		-12 654	5 709	-	-	-	204 910	166 969	371 879	1
1 068		4 283	-	-	-	-	5 351	-	5 351	2
179		3 271	230	185	454	-	174 888	169 781	344 669	3
42 990		43 103	1 566	2 596	1 644	13 108 ⁵	169 183	86 951	256 134	4
36		1 830	0	921	63	-	2 877	3 110	5 987	5
42 102		21 065	7 045	1 490	1 127	13 108	190 977	81 029	272 006	6
-		-	-	368	386	1 843	2 597	7 726	10 323	7
178		701	5 066	-	-	-	19 613	-	19 613	8
17 688	24 236	20 364	1 979	1 122	741	11 265	168 767	73 303	242 070	9
1 353	2 527	14 796	1 565	837	741	1 181	64 322	37 674	101 996	9.1
107	107	5 218	184	0	-	..	34 675 ⁷	14 735	49 410 ⁷	9.1.1
36	142	1 752	0	17	-	..	2 639 ⁷	4 972	7 611 ⁷	9.1.2
71	427	2 180	737	720	741	..	9 529 ⁷	6 044	15 573 ⁷	9.1.3
249	819	740	230	17	-	..	2 293 ⁷	4 298	6 591 ⁷	9.1.4
890	1 032	4 906	414	83	-	..	14 005 ⁷	7 625	21 630 ⁷	9.1.5
12 847	783	1 324	46	-	-	-	64 713	1 915	66 628	9.2
3 488	20 926	4 244 ⁶	368	285	-	10 084	39 732	33 714	73 446	9.3

Tabell 4:A 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 vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 071	1 644	5 024	147 995	452	-	1 383
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	2 177	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	1 824	-	1 088	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, 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	-	919	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	-	-	-	919	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:A, not 2. See table 3:A, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
179		3 271	230	185	454	-	174 888	169 781 ¹	344 669 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		545	-	-	-	-	2 804	-	2 804	3.5
36		1 168	-	34	128	-	4 278	1 811	6 089	3.6.1
0		39	-	50	274	-	568	-	568	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 ²	2 596	1 644	13 108	169 183	86 951	256 134	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	331	6 156	4.6
-		-	-	-	-	7 279	7 279	-	7 279	4.7
-		-	-	402	-	4	406	-	406	4.8
-		-	-	2 194	-	-	10 918	-	10 918	4.9
-		-	-	-	1 644	-	1 644	-	1 644	4.10
42 990		43 103	1 566 ²	-	-	-	143 111	-	143 111	4.11
36		1 830	0	921	63	..	2 877	3 110	5 987	5
-		-	-	-	-	-	-	576	576	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
-		-	-	-	-	-	-	1 699	1 699	5.3
0		0	-	-	-	-	0	0	0	5.4
-		-	-	-	-	-	-	68	68	5.5
0		39	0	-	-	..	66	36	102	5.6
0		0	-	-	-	..	0	292	292	5.7
-		0	-	0	-	-	0	11	11	5.8
36		-	-	921	63	-	1 020	43	1 063	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
-		1 791	-	-	-	-	1 791	385	2 176	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1985

	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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	2	-	953	2	-	-	-
1.2 Import	1 198	78	-	4 047	29 ⁴	610	119
1.3 Export	10	21	-	216	134 ⁴	222	78
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	517	88	-	-489	-6	124	-25
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	673	-31	953	4 322	-99	264	66
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	512	74	129	4 343	13	-	37
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	301	-	21 ⁵	305	1 162	233
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	161	196	824	-	193	1 426	262
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	3	-	-	193	-	88
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	155	193	824	-	-	1 426	174
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	149	193	824	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	23	-	717	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	9	1	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	26	167	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	91	18	98	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 426	171
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	6	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 387 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 387 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- ningsolja 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	
-	-	-	-	-	-	-	2 918	19 815	-	1.1
655		638	75	15	-	-	-	-	362	1.2
773		614	7	-	-	-	-	-	3 805	1.3
36		425	1	0	-	-	-	-	-	1.4
-154		-401	67	15	-	-	2 918	19 815	-3 443	1
34		139	-	-	-	-	-	-	-	2
5		81	4	15	200	-	2 918	19 815	1 323	3
1 401		1 141	44	156	687	4 033 ⁶	-	-	29 800	4
0		63	0	52	40	..	-	-	1 019	5
1 208		457	107	104	447	4 033	-	-	24 015	6
-		-	-	23	139	516	-	-	2 319	7
7		5	65	-	-	-	-	-	-	8
555	646	452	42	81	308	3 517	-	-	21 696	9
46	69	313	37	66	308	391	-	-	10 956	9.1
4	3	110	4	0	-	..	-	-	4 413	9.1.1
2	7	33	0	11	-	..	-	-	1 402	9.1.2
3	11	52	16	44	308	..	-	-	1 678	9.1.3
7	21	15	6	1	-	..	-	-	1 236	9.1.4
30	27	103	11	10	-	-	-	-	2 227	9.1.5
398	16	45	1	-	-	-	-	-	550	9.2
111	561	94 ⁷	4	15	-	3 126	-	-	10 190	9.3

Tabel 2:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 3rd 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), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	512	74	129	4 343	13	-	37
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	46	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	60	-	31	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	13	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	33	-	51	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	403	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	74	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 343	-	-	27
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	301	-	21	305	1 162	233
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	-	301	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	21	305	1 162	233
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 22 GWh. Of which condensing steam power 22 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1985, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	54	-	39 900	73	-	-	-
1.2 Import	32 602	2 188	-	146 883	1 116 ⁴	19 155	3 927
1.3 Export	272	589	-	7 691	5 615 ⁴	6 971	2 502
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	14 069	2 468	-	-17 596	-258	3 894	-776
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 315	-869	39 900	156 861	-4 241	8 290	2 201
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 934	2 077	5 401	157 604	452	-	1 135
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	743	12 773	36 488	7 607
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 381	5 498	34 499	-	8 080	44 778	8 673
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	84	-	-	8 080	-	2 787
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 218	5 414	34 499	-	-	44 778	5 886
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 055	5 414	34 499	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	30 019	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	245	28	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	708	4 685	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 476	505	4 103	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	44 778	5 783
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	163	0	..	-	-	..	103

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 (60 635 TJ + 43 747 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 (60 635 TJ + 43 747 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 1 393 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 393 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas- koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	40 027	193 505 ²	233 532 ³	1.1
23 310	24 842	3 454	604	-	-	-	258 081	1 303	259 384	1.2
27 509	23 907	322	-	-	-	-	75 378	13 698	89 076	1.3
1 282	16 548	46	8	-	-	-	19 685	-	19 685	1.4
-5 481	-15 613	3 086	596	-	-	-	203 045	181 110	384 155	1
1 210	5 412	-	-	-	-	-	6 622	-	6 622	2
179	3 154	184	252	671	-	-	185 043	198 267	383 310	3
49 859	44 427	2 026	2 612	2 077	14 518 ⁵	-	181 574	107 280	288 854	4
0	2 453	0	871	119	-	-	3 443	3 669	7 112	5
42 989	17 795	4 928	2 085	1 287	14 518 ⁵	-	189 511	86 454	275 965	6
-	-	-	384	394	1 856	-	2 634	8 348	10 982	7
249	195	2 994	-	-	-	-	14 552	-	14 552	8
19 751	22 989	17 600	1 934	1 701	893	12 662	172 325	78 106	250 431	9
1 637	2 455	12 188	1 704	1 431	893	1 408	65 684	39 442	105 126	9.1
142	107	4 283	184	0	-	..	35 361 ⁷	15 887	51 248 ⁷	9.1.1
71	249	1 285	0	403	-	..	2 616 ⁷	5 047	7 663 ⁷	9.1.2
107	391	2 025	737	737	893	..	10 325 ⁷	6 041	16 366 ⁷	9.1.3
249	747	584	276	17	-	..	2 069 ⁷	4 450	6 519 ⁷	9.1.4
1 068	961	4 011	507	274	-	..	13 905 ⁷	8 017	21 922 ⁷	9.1.5
14 164	569	1 752	46	-	-	-	67 092	1 980	69 072	9.2
3 950	19 965	3 660 ⁶	184	270	-	11 254	39 549	36 684	76 233	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1985, TJ

		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	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	13 934	2 077	5 401	157 604	452	-	1 135
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 926	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 633	-	1 298	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	354	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	898	-	2 135	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	285
3.9	Koksverk	10 967	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 077	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 604	-	-	850
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	743	12 773	36 488	7 607
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	-	8 444	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	743	12 773	36 488	7 607
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
179		3 154	184	252	671	-	185 043	198 267 ¹	383 310 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	71 334	71 334	3.1
-		-	-	-	-	-	-	810	810	3.2
-		-	-	-	-	-	-	122 171	122 171	3.3
36		39	-	17	-	-	92	-	92	3.4
0		623	-	-	-	-	2 631	-	2 631	3.5
36		1 324	-	51	147	-	4 489	1 850	6 339	3.6.1
0		78	-	117	524	-	1 115	-	1 115	3.6.2
107		1 090	-	67	-	-	4 297	2 102	6 399	3.7
-		-	184	-	-	-	469	-	469	3.8
-		-	-	-	-	-	11 419	-	11 419	3.9
-		-	-	-	-	-	2 077	-	2 077	3.10
-		-	-	-	-	-	158 454	-	158 454	3.11
49 859		44 427	2 026 ²	2 612	2 077	14 518	181 574	107 280	288 854	4
-		-	-	-	-	-	-	60 635	60 635	4.1
-		-	-	-	-	-	-	569	569	4.2
-		-	-	-	-	-	-	43 747	43 747	4.3
-		-	-	-	-	-	-	14	14	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 077	2 077	4.5
-		-	-	-	-	6 170	6 170	238	6 408	4.6
-		-	-	-	-	8 341	8 341	-	8 341	4.7
-		-	-	368	-	7	375	-	375	4.8
-		-	-	2 244	-	-	10 688	-	10 688	4.9
-		-	-	-	2 077	-	2 077	-	2 077	4.10
49 859		44 427	2 026 ²	-	-	-	153 923	-	153 923	4.11
0		2 453	0	871	119	..	3 443	3 669	7 112	5
-		-	-	-	-	-	-	738	738	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 045	2 045	5.3
0		-	-	-	-	-	0	0	0	5.4
-		-	-	-	-	-	-	65	65	5.5
0		0	0	-	-	..	0	22	22	5.6
0		0	-	-	-	..	0	338	338	5.7
-		0	-	17	-	-	17	11	28	5.8
0		-	-	854	119	-	973	47	1 020	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		2 453	-	-	-	-	2 453	403	2 856	5.11

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

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	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>	
Natargas	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
Kolumn 13 Masugnsgas	27.05.500	Column 13 Blast-furnance gas	341.5 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	Column 14 District heating (steam and hot water)	071.2 ²
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.59	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	-	Column 16 Hydro power	-
Kolumn 17 Elenergi	27.17	Column 17 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, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	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

Siffror för Dig som söker både aktualitet och mångfald

Är Du intresserad av aktuell månadsstatistik och indextal från olika samhällsområden? Vill Du kunna studera den månatliga utvecklingen av t ex konsumentprisindex? Eller arbetskostnads- och löneindex? Kanske undrar Du om utvecklingen av miss-handelsbrotten visar någon likhet med motsvarande uppgifter för omhändertagande av berusade personer? Läs då:

Allmän månadsstatistik

Tidsskriften innehåller månadsdata för de senaste två åren samt årsdata för fem år tillbaka. Tabellerna avser 14 olika samhällsområden. Några internationella tabeller ingår också. Områdena är:

- Befolkning
- Jordbruk och fiske
- Industri, byggnadsverksamhet
- Energi
- Inrikeshandel
- Utrikeshandel
- Transport och kommunikationer

- Arbetsmarknad
- Priser
- Penning- och kreditväsen
- Försäkringar
- Företagen: investeringar och underhåll
- Offentliga finanser
- Rättsväsen

Allmän månadsstatistik utkommer i mitten av varje månad. Du kan prenumerera för 350:-/år. Då får Du 11 nr och ett dubbelnummer. Tillsammans med årets första bok

kommer ett supplement på ca 50 sidor med sakregister, källor, teknisk information m m. Lösnummerpriset är 45:-.

Beställ genom SCB-Distributionen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

**SCB**

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