

Från trycket 15 juli 1985
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar SCB: Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92
STEVE: Åke Sjöblom, tfn 08 744 95 00
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1985

P3
Z



Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1983 och 1984 samt åren 1983 och 1984

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1983 AND 1984 AND THE WHOLE YEARS 1983 AND 1984
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8501 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.

Årsuppgifterna i detta statistiska meddelanden (SM) baseras huvudsakligen på senast tillgängliga kvartalsdata enligt bränslestatistiken (E 31 SM 8501) respektive den månatliga elstatistiken.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
3	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
8	3 Allmänt om energiredovisning
9	4 Metodbeskrivning
9	4.1 Energivarubalanser
11	4.2 Energibalanser
11	5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1983 och 1984
11	5.1 Allmänt
11	5.2 Den slutliga energianvändningen
14	5.3 Den totala energitillförseln
15	5.4 Energianvändning 1985 (prognos)
15	6 Summary

85. 07 25

Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från Statistiska centralbyrån, Distributionen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

Published by Statistics Sweden, S-115 81 Stockholm, Sweden. Statistical Reports can be obtained from Statistics Sweden, Distribution Section, S-701 89 Örebro, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

INNEHÅLL (forts)
Contents (cont.)

Sida/ Page	Avsnitt/Part
15	7 Methodological comments
15	7.1 Balance sheets of sources of energy
17	7.2 Energy balance sheets
17	8 Energy consumption the 4th quarter 1984
18	9 List of terms
19	10 Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/ Page		
22	1:A Energivarubalans fjärde kvartalet 1983	1:A Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1983
24	2:A "-	2:A "-
26	3:A Energibalans fjärde kvartalet 1983, TJ	3:A Energy balance sheet 4th quarter 1983, TJ
28	4:A "-	4:A "-
30	1:B Energivarubalans fjärde kvartalet 1984	1:B Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1984
32	2:B "-	2:B "-
34	3:B Energibalans fjärde kvartalet 1984, TJ	3:B Energy balance sheet 4th quarter 1984, TJ
36	4:B "-	4:B "-
38	1:C Energivarubalans år 1983	1:C Balance sheet of sources of energy 1983
40	2:C Energivarubalans år 1983	2:C Balance sheet of sources of energy 1983
42	3:C Energibalans år 1983, TJ	3:C Energy balance sheet 1983, TJ
44	4:C Energibalans år 1983, TJ	4:C Energy balance sheet 1983, TJ
46	1:D Energivarubalans år 1984	1:D Balance sheet of sources of energy 1984
48	2:D Energivarubalans år 1984	2:D Balance sheet of sources of energy 1984
50	3:D Energibalans år 1984, TJ	3:D Energy balance sheet 1984, TJ
52	4:D Energibalans år 1984, TJ	4:D Energy balance sheet 1984, TJ

Bilagor

54	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
56	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FJÄRDE KVARTALET 1984

Den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet 1984 var 4 procent lägre än för motsvarande period förra året. Minskningen hänger samman med att perioden var avsevärt varmare än motsvarande period 1983. Användningen av kol och koks samt elenergi ökade med 5 resp 3 procent. Användningen av inhemska bränslen, oljeprodukter samt fjärrvärme minskade med 1, 9 resp 5 procent.

Industrins energianvändning ökade med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1983. Användningen av inhemska bränslen och oljeprodukter minskade med 1 resp 7 procent. Däremot ökade användningen av kol och koks samt elenergi med 3 resp 9 procent. Den ökade produktionsaktiviteten inom hela industrin medförde en ökad energianvändning inom alla industrinäringar utom inom verkstadsindustrin (SNI 38), där energianvändningen minskade med 9 procent. Denna minskning kan till stor del tillskrivas att perioden var mycket varmare än föregående år. Mest ökade energianvändningen inom kemisk industri (SNI 35), där ökningen uppgick till 5 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med fjärde kvartalet 1983. Ökningen kan återföras till användningen av motorbensin och dieselbränslen, som ökade med 5 resp 1 procent.

Jämfört med fjärde kvartalet 1983 minskade energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) med 10 procent. Minskningen sammanhänger med att fjärde kvartalet 1984 var avsevärt varmare än motsvarande period 1983 vilket medförde minskad energianvändning för uppvärmning. Av de enskilda energislagen fortsatte den direkta användningen av oljeprodukter att minska och var 21 procent lägre än för motsvarande period 1983. Användningen av fjärrvärme minskade med 7 procent, däremot var användningen av elenergi oförändrad. Endast 29 procent av fjärrvärmens baserades på olja under fjärde kvartalet 1984 mot 47 procent ett år tidigare. Oljan har ersatts av el, kol, inhemska bränslen samt spillvärme från industrin.

ÅR 1984

Under år 1984 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 2 procent jämfört med året innan. Av de olika energislagen ökade användningen av fjärrvärme och elenergi med 5 respektive 7 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 3. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 13 resp 5 procent, vilket i huvudsak är en följd av den höjda aktivitetsnivån inom järn- och stålverk samt massaindustrin.

Industrins energianvändning ökade med 5 procent jämfört med år 1983. Ökningen ligger mellan 8 och 5 procent inom alla näringar utom verkstadsindustri (SNI 38) där förbrukningen var oförändrad.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med föregående år.

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under år 1984 1 procent lägre än under år 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 11 procent medan användningen av fjärrvärme och elenergin ökade båda med 5 procent.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsele samt gruppen övrigt 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.

ÖVERSIKT 1980-1984

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår fr o m år 1980 framgår av tablå A.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. En analys av orsakerna till avvikelser mellan de här redovisade uppgifterna och motsvarande årsuppgifterna har inletts i syfte att senare redovisa reviderade tidsserier. Bl a kan nämnas att energibalansernas uppgifter om såväl fjärrvärmeanvändningen som insatsen av bränslen för fjärrvärmeproduktion ger en undertäckning i förhållande till motsvarande uppgifter i den årliga statistiken över fjärrvärmeförsörjningen.

KOMMENTARER TILL VISSA ÄNDRINGAR

Uppgifterna om användningen av tjocka eldningsoljor, inom den s k övrigsektorn (Övrigt - bostäder, service mm) baseras på leveransstatistik. Dessa uppgifter har tidigare korrigerats för felklassningar i leveransstatistiken (se Statistiska Meddelanden E 1984:14, avsnitt 6.8). Åtgärder har även vidtagits för att eliminera klassningsfelet i primäruppgifterna fr o m 1984.

En indikation på felets storlek erhålls genom den beräkningsdifferans som framkommer mellan leveranser till industri, el-, gas- och värmeverk och förbrukning + lagerförändringar inom dessa sektorer. Denna beräkningsdifferens har legat till grund för nivåkorrigering av den aktuella posten åren 1973-1983. För de tre första kvartalen 1984 har preliminärt tillämpats samma korrigeringsfaktor som för år 1983. Nu kan konstateras att för hela år 1984 finns fortfarande en differans mellan leveranser och förbrukning + lagerförändringar enligt ovan, men av betydligt mindre storlek än tidigare (vilket tyder på vissa kvarstående klassningsfel). Det finns därför skäl att använda denna differanspost som grund för korrigering av 1984 års uppgifter i redovisade tabeller. Beräkningarna för 1984 visar samtidigt att den tidigare korrigeringen för 1983 - baserad på en trendutjämnad serie av differansposter - varit alltför stor. Tidigare redovisade uppgifter avseende användning av tjocka eldningsoljor inom den s k övrigsektorn (Övrigt - bostäder, service mm) har därför reviderats. Därvid har antagits att utvecklingen från 1981 till 1984 efter korrigering för variationer i utetemperaturen följt i genomsnitt samma relativa förändringstakt för denna period. Detta har medfört en mindre uppjustering av nivån för 1982 och en större uppjustering av nivån för 1983.

Andra revideringar som införts i denna SM berör förbrukningsuppgifterna för 1984 avseende eldningsoljor, träbränsle och avlutar. Ändringarna är i huvudsak en följd av fel i primäruppgifterna beträffande redovisad förbrukning för elproduktion. Relationer mellan elproduktion och bränsleinsats för denna tyder på att en mindre underskattning av träbränsle och avlutar också kan finnas i uppgifterna för 1983. Dessa uppgifter har dock inte kunnat korrigeras nu.

Vad gäller indelningen av den slutliga användningen på användarkategorier har den hittillsvarande benämningen "Hushåll, handel mm" ändrats till "Övrigt (bostäder, service mm)". Någon förändring i omfattningen har inte skett. Förändringen beror på att den nya benämningen bättre överensstämmer med sakinnehållet.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1980	10,4	32,2	54,2	3,7	3,0	103,5	37,7	141,2	26,5	93,8
1981	9,9	31,3	51,2	2,8	3,3	98,5	38,3	136,8	27,7	90,9
1982	10,0	30,8	37,5	2,5	3,2	84,0	36,8	120,8	26,5	80,3
1983	12,4	36,4	35,0	2,7	3,2	89,7	41,7	131,4	28,1	87,3
1984	12,8	36,0	32,6	2,7	3,6	87,7	45,3	133,0	27,1	88,4
Förändring % mellan 1983/1984	+3	-1	-7	+0	+13	-2	+9	+1	.	.
<u>Samfärdsel</u>										
1980	0,0	-	55,5	-	-	55,5	2,2	57,7	23,6	103,8
1981	-	-	58,4	-	-	58,4	2,3	60,7	25,2	109,2
1982	-	-	59,2	-	-	59,2	2,1	61,3	25,2	110,3
1983	-	-	61,0	-	-	61,0	2,3	63,3	25,7	113,8
1984	0,0	-	62,8	-	-	62,8	2,3	65,1	25,3	117,1
Förändring % mellan 1983/1984	.	-	+3	-	-	+3	+0	+3	.	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1980	0,3	..	84,2	0,7	28,9	114,1	47,5	161,6	29,1	106,4
1981	0,2	..	84,2	0,9	31,8	117,1	52,7	169,8	31,3	111,8
1982	0,3	..	68,7	0,7	27,1	96,8	51,9	148,7	29,1	97,9
1983	0,3	..	67,9	0,6	31,6	100,4	59,0	159,4	32,2	104,9
1984	0,5	..	53,9	0,5	29,4	84,3	59,0	143,3	29,4	94,3
Förändring % mellan 1983/1984	.	.	-21	-17	-7	-16	+0	-10	.	.
<u>Totalt</u>										
1980	10,7	32,2	193,9	4,4	31,9	273,1	87,4	360,5	27,0	100,7
1981	10,1	31,3	193,8	3,7	35,1	274,0	93,3	367,3	28,7	102,6
1982	10,3	30,8	165,4	3,2	30,3	240,0	90,8	330,8	27,3	92,4
1983	12,7	36,4	163,9	3,3	34,8	251,1	103,0	354,1	29,3	98,9
1984	13,3	36,0	149,3	3,2	33,0	234,8	106,6	341,4	27,7	95,4
Förändring % mellan 1983/1984	+5	-1	-9	-3	-5	-6	+3	-4	.	.

Tablå A (forts)

År

	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	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1980	39,9	126,6	199,2	13,3	9,2	388,2	144,0	532,2	91,7
1981	34,5	124,3	172,4	9,8	10,4	351,4	142,9	494,3	85,2
1982	36,7	116,4	143,4	9,5	10,5	316,5	139,7	456,2	78,6
1983	40,8	134,5	121,6	9,2	10,4	316,5	151,6	468,1	80,7
1984	45,0	141,4	116,4	9,5	10,8	323,1	167,0	490,1	84,5
Förändring % mellan 1983/1984	+10	+5	-4	+3	+4	+2	+10	+5	.
<u>Samfärdsl</u>									
1980	0,0	-	236,9	-	-	236,9	8,1	245,0	109,0
1981	-	-	233,1	-	-	233,1	8,1	241,2	107,3
1982	-	-	234,7	-	-	234,7	8,1	242,8	108,1
1983	-	-	237,5	-	-	237,5	8,4	245,9	109,4
1984	0,0	-	248,5	-	-	248,5	8,8	257,3	114,6
Förändring % mellan 1983/1984	.	-	+5	-	-	+5	+5	+5	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>									
1980	0,6	..1	311,3	2,8	86,8	401,5	154,6	556,1	105,9
1981	0,5	..1	285,8	2,5	89,2	378,0	164,2	542,2	103,2
1982	0,7	..1	246,4	2,5	89,2	338,8	173,7	512,5	97,6
1983	0,8	..1	213,6	2,1	91,8	308,3	186,0	494,3	94,1
1984	2,1	..1	190,8	1,9	96,3	291,1	196,0	487,1	92,7
Förändring % mellan 1983/1984	.	..	-11	-10	+5	-6	+5	-1	.
<u>Totalt</u>									
1980	40,5	126,6	747,4	16,1	96,0	1 026,6	306,7	1 333,3	100,2
1981	35,0	124,3	691,3	12,3	99,6	962,5	315,2	1 277,7	96,1
1982	37,4	116,4	624,5	12,0	99,7	890,0	321,5	1 211,5	91,1
1983	41,6	134,5	572,7	11,3	102,2	862,3	346,0	1 208,3	90,8
1984	47,1	141,4	555,7	11,4	107,1	862,7	371,8	1 234,5	92,8
Förändring % mellan 1983/1984	+13	+5	-3	+1	+5	+0	+7	+2	.

1) Vedanvändningen har av statens energiverk uppskattats till: 1980 30,4 PJ; 1981 35,6 PJ; 1982 37,7 PJ; 1983 39,8 PJ; 1984 40,8 PJ.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1984 minskade med 3 procent jämfört med fjärde kvartalet 1983. Under år 1984 låg tillförseln 6 procent högre än under år 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 beräknings-sätt ger för fjärde kvartalet 1984 en minskning med 5 procent och för år 1984 en ökning med 2 procent i förhållande till år 1983. En översikt över tillförseln fr o m 1980 för fjärde kvartalet samt kalender-år 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, olja- 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>Fjärde kvar- talet</u>												
1980	18,2	34,5	273,5	66,7	56,7	95,6	33,6	-2,1	486,4	414,4	27,6	26,8
1981	18,8	33,9	264,7	70,5	60,0	116,5	39,5	1,8	506,2	418,7	28,4	28,5
1982	19,6	35,1	228,9	60,6	51,5	132,4	44,9	4,1	480,7	384,1	28,0	27,3
1983	29,1	41,7	218,5	81,0	68,8	141,3	47,5	2,5	514,1	408,1	29,6	29,0
1984	31,7	44,3	187,8	86,8	73,8	149,9	52,3	-1,8	498,7	388,1	27,2	27,0
Förändring % mellan 83/84	+9	+6	-14	+7	+7	+6	+10	.	-3	-5	.	.
<u>ÅR</u>											Index 1975=100	
1980	69,0	134,7	1 036,7	248,2	210,9	274,7	95,9	1,9	1 765,2	1 549,1	105,2	99,7
1981	60,0	134,1	934,9	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1 782,0	1 470,8	106,2	94,6
1982	67,8	128,8	856,9	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 719,8	1 404,6	102,4	90,4
1983	85,5	152,2	773,2	270,2	229,7	438,9	147,6	17,7	1 737,7	1 405,9	103,5	90,5
1984	103,5	168,4	733,7	288,3	245,1	541,1	183,6	1,4	1 836,4	1 435,7	109,4	92,4
Förändring % mellan 83/84	+21	+11	-5	+7	+7	+23	+24	.	+6	+2	.	.

1) Kolumnen "Råolja, oljeprodukter" har i förhållande till tidigare redovisade uppgifter utökats med petroleumkoks 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 fjärde kvartalet respektive år 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 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 fjärde kvartalet samt kalenderår fr o m 1980. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

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

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen 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 in-

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

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i 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 dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen 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 samfärdsl 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 samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränslen 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 "samfärdsl". Under "samfärdsl" 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 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1983 OCH 1984

5.1 ALLMÄNT

Statens energiverk är den myndighet som fr o m dess etablering den 1 juli 1983 har bl a till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet och att utarbeta analyser samt energiprognoser på både lång och kort sikt. Nedan kommenteras energianvändningen inom landet under 1984 samt ges ett sammandrag av en i mars i år presenterad korttidsprognos för 1985.

5.2 DEN SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1983 OCH 1984

	1983 PJ	1984 PJ	Förändring %
Kok, koks	41,6	47,1	13,2
Inhemska bränslen ¹	134,5	141,4	5,1
Oljeprodukter	572,7	555,7	-3,0
Stadsgas, koksugns gas	6,2	6,4	3,2
Masugns gas	5,1	5,0	-2,0
Fjärrvärme	102,2	107,1	4,8
El	346,0	371,8	7,5
Summa	1 208,3	1 234,5	2,2

1) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor. Ved förbrukat inom hushåll, handel m m ingår ej.

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändning inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdsl - exkl bunkring för utrikes sjöfart - och gruppen övrigt (bostäder, service m m).

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen 1984 var 2,2 procent högre än 1983. Användningen av eldningsolja sjönk under 1984 med 5,6 procent motsvarande 0,6 miljoner m³. Nedgången var 9,7 procent för tjocka eldningsolja och 10,8 procent för tunn eldningsolja. Användningen av dieselbränsel och lättolja ökade något. Även användningen av motorbensin och gasol ökade med smärre kvantiteter.

Industri

Enligt preliminär statistik var den totala industriproduktionen 1984 6,8 procent högre än 1983. När det gäller den branschvisa utvecklingen så ökade järn- och stålverk med 6,9 procent och metallverken med 3,1 procent. Kemiindustrin ökade med 4,0 procent och verkstadsindustrin exkl varv med 10,1 procent. Massaindustrin ökade med 7,1 procent medan pappersindustrin ökade med 8,8 procent. Gruvor och mineralbrotts produktion ökade med sammanlagt 15,2 procent varav järnmalmsgruvorna ökade med 37,1 procent medan icke-järnmalmsgruvornas produktion blev i stort sett oförändrad.

Beträffande den industriella varuproduktionen kan följande noteras: järnmalmsbrytningen ökade från 13,2 miljoner ton 1983 till 18,1 miljoner ton 1984. Produktionen av handelsfärdig järn och stål ökade något från 3,5 miljoner ton till 3,6 miljoner ton. Produktionen av massa ökade med 600 tusen ton varav den mekaniska massan från 2,0 till 2,2 miljoner ton och sulfit- och sulfatmassa från 6,4 till 6,8. Pappersproduktionen uppgick till 6,9 miljoner ton 1984 jämfört med 6,3 miljoner ton 1983.

Då produktionsvolymen för industrin totalt ökade under 1984 mer än industrins totala energianvändning innebär detta en ytterligare sänkt specifik energianvändning. Användningen av fasta bränslen har fortsatt öka medan oljeanvändningen minskade jämfört med 1983. Av enskilda branscher har verkstadsindustrin, med ökad produktionsvolym på 10,3 procent, oförändrad energianvändning medan produktionsökningen i järn- och metallverken följts av en lägre takt ökande energianvändning. För massa- och pappersindustrin samt kemisk industrin indikerar nu tillgänglig statistik fortsatt sänkt specifik energianvändning.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1983 OCH 1984

	1983	1984	Förändring
	TJ	TJ	%
Kol, koks	40 776	45 050	10,5
Inhemska bränslen	134 522	141 346	5,1
Oljeprodukter	121 602	116 345	-4,3
Stadsgas, koksugsgas	4 102	4 470	9,0
Masugsgas	5 141	5 023	-2,3
Fjärrvärme	10 386	10 840	4,4
El	151 563	166 979	10,2
Summa	468 092	490 053	4,7

Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår liksom även bunkring för utrikes sjöfart. Tablå E visar samfärdselns energianvändning 1983 och 1984.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1983 OCH 1984

	1983 TJ	1984 TJ	Förändring %
Bensin	151 792	157 790	4,0
Dieselbrännolja	55 019	56 940	3,5
Övriga oljeprodukter	30 658	33 810	10,3
El	8 402	8 863	5,5
Summa inhemsk användning	245 871	257 403	4,7
Utrikes sjöfart	23 451	22 132	-5,6
Summa	269 322	279 535	3,8

För samfärdseln inom landet ökade användningen av motorbensin under 1984 med 4,0 procent. Totalt för hela samfärdseln ökade energianvändningen med 3,8 procent.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM GRUPPEN ÖVRIGT (BOSTÄDER, SERVICE M M) 1983 OCH 1984

	1983 TJ	1984 TJ	Förändring %
Kol, koks	765	2 074	271,1
Oljeprodukter	213 640	190 869	-10,7
Stadsgas	2 110	1 909	-9,5
Fjärrvärme	91 818	96 257	4,8
El	185 976	196 009	5,4
Summa	494 309	487 118	-1,5
Summa, temperatur- korrigerad Graddagstal	506 420 95,1	494 668 96,9	-2,3

Utöver vad som redovisas i tablå F används betydande kvantiteter vedbränsle för uppvärmning i framförallt småhus. Enligt statens energiverks uppskattningar användes 1983 och 1984 vedbränsle för dessa ändamål motsvarande 950 respektive 974 ktoe (39,8 respektive 40,8 PJ).

Med vedbränsle inräknade har energianvändningen minskat med ca 1,2 procent under 1984. Med hänsyn tagen till temperaturförhållandena under de båda åren blir minskningen under 1984 drygt 2 procent under förutsättning att lagerförhållandena i bostäder och lokaler varit likartade under de båda åren.

En betydande nedgång i oljeförbrukningen kan noteras samtidigt med en fortsatt ökning av el för uppvärmningsändamål i bostäder och lokaler.

5.3 DEN TOTALA ENERGITILLFÖRSELN

Tablå G TOTALT TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO 1983 OCH 1984

	1983		1984		Förändring %
	TJ	Andel %	TJ	Andel %	
Kol, koks	85 490	6,1	103 478	7,2	21,0
Inhemska bränslen	152 233	10,8	168 393	11,7	10,6
Oljeprodukter	773 198	55,0	733 727	51,1	-5,1
Vattenkraft ¹	229 626	16,3	245 074	17,1	6,7
Kärnkraft	147 571	10,5	183 582	12,8	24,4
Elimport	37 429	2,7	20 466	1,4	-45,3
Ellexport	19 616	-1,4	19 051	-1,3	-2,9
Summa	1 405 931	100,0	1 435 669	100,0	2,1

1) Exkl pumpkraft.

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export + lagerförändringar (inkluderande statistiska differenser). Bunkring för utrikes sjöfart ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt bruttoproduktion.

Av tablå framgår att bruttotillförseln har fortsatt att öka till följd av bl a den ökande industriproduktionen och ökningarna inom samfärdssektorn. Produktionen av kärnkraft ökade med 24,4 procent från 147,6 PJ till 183,6 PJ till följd av ökad produktion i flera anläggningar. Detta resulterade i att nettoimporten av elkraft från de nordiska gränsländerna minskade med drygt 90 procent.

Tablå H ÖVERSIKT AV ELTILLFÖRSELN 1983 OCH 1984

	1983		1984	
	GWh	Andel %	GWh	Andel %
Vattenkraft, brutto ¹	64 349	58,7	68 646	55,3
Kärnkraft, "	40 992	37,4	50 995	41,1
Värmekraft "	4 294	3,9	4 432	3,6
Summa produktion	109 635	100,0	124 073	100,0
Import	10 397	.	5 685	.
Export	5 449	.	5 292	.
Summa tillförsel	114 583	.	124 466	.

1) Inklusive pumpkraft.

Den totala vattenkraftproduktionen 1984 uppgick till 68,6 TWh vilket är 4,3 TWh eller 6,7 procent högre än motsvarande nivå 1983. Vattenkraftproduktionen är den största som hittills uppmätts över ett år vilket hänger samman med en extremt god tillrinning till vattenmagasinen.

Produktionen av kärnkraft ökade med 10,0 TWh till 51,0 TWh vilket innebär att kärnkraftens bidrag till elproduktionen nu utgör inte mindre än 41,1 procent.

5.4 ENERGIANVÄNDNING 1985

Statens energiverk utarbetar bl a korttidsprognoser över energianvändningen med konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen som bas. Den senaste korttidsprognosen utarbetades i mars i år och avser energianvändningen under 1985. Energiprognosen bygger på antagandet att industriproduktionen under 1985 ökar med 5,3 procent. För gruvor och mineralbrott emotes en fortsatt produktionsuppgång, dock i långsammare takt än under 1984. För tillverkningsindustrin väntas en minskning inom massaindustrin med 2,3 procent. Sågverken väntas minska produktionen med 5,0 procent. För pappersindustrin väntas en ökning med 3,7 procent. Järn- och metallverk väntas öka med 5,0 respektive 8,0 procent. Den kemiska industrin väntas också öka dock i något långsammare takt än under 1984. Verksindustrin fortsätter öka med 10,3 procent med undantag för varven vars produktion väntas minska med 7,0 procent. Jord- och stenvaruindustrin beräknas öka med 1,0 procent.

För industrins energianvändning innebär den väntade produktionsuppgången en ökning med 1,6 procent dvs lägre än produktionen vilket skulle innebära fortsatt nedgång av den specifika energianvändningen under förutsättning att de gjorda antagandena i prognoserna infrias.

För samfärdseln emotes i stort sett oförändrad användning av oljeprodukter och en enprocentig ökning av elanvändningen. Sammantaget innebär detta oförändrad användningsnivå 1984 och 1985.

För gruppen övrigt (bostäder, service m m) emotes en uppgång i energianvändning med 4,2 procent i faktiska tal eller en nedgång med 1,4 procent om hänsyn tas till den stränga vintern i början på 1985.

På tillförselsidan väntas under 1985 en fortsatt ökning av petroleumprodukter vilket främst kan hänföras till övrigsektorn och som insats för fjärrvärmeproduktionen.

Nettoproduktionen av el inom landet väntas under 1985 öka från 119,8 TWh till 125,2 TWh eller med 4,5 procent. Vattenkraftsproduktionen väntas minska jämfört med 1984 med 3,5 TWh eller 5,2 procent medan kärnkraftsproduktionen väntas öka med 8,1 TWh eller 16,6 procent till följd av att de två sista kärnkraftsaggregaten tas i drift. Fjärrvärmeleveranserna väntas öka från 34,3 till 37,7 TWh eller 9,8 procent. Som insatsbränsle väntas kol öka från 1 040 till 1 285 kton och inhemska bränslen från 330 till 355 kton. Även tjock eldningsolja vänts öka från 1 010 till 1 210 tusen m³.

6 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 = 10¹² joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

7 METHODOLOGICAL COMMENTS

7.1 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.

7.2 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.

8 ENERGY CONSUMPTION THE FOURTH QUARTER 1984

The final consumption of energy in Sweden decreased by 4 per cent the 4th quarter 1984 as compared to the 4th quarter 1983. The electric energy consumption increased by 3 resp and the final consumption of fuels decreased by 9 per cent the 4th quarter 1984 as compared to the 4th quarter 1983.

9 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam	
överföringsförluster	losses in transport and distribution	
10	<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 FJÄRDE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	5	-	997	7	-	-	-
1.2	Import	1 062	65	-	4 714	23 ⁴	656	334
1.3	Export	1	30	-	107	16 ⁴	205	85
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	107	-71	-	-65	7	185	-30
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	959	106	997	4 679	0	266	279
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	782	113	128	4 721	8	-	76
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	42 ⁵	124	896	241
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	177	297	869	-	116	1 162	444
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	9	6	-	-	116	-	245
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	168	291	869	-	-	1 162	199
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	158	290	869	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	19	-	734	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	10	2	3	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	27	248	1	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	2	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	102	33	129	-	-	..	..
9.2	Samfärdsl	-	-	-	-	-	1 162	192
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	10	1	..	-	-	..	7

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 456 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 456 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- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	3 374	22 491	-	1.1
1 308		598	60	-	-	-	-	-	2 296	1.2
716		854	3	-	-	-	-	-	1 591	1.3
-69		-376	-5	-	-	-	-	-	-	1.4
661		120	62	-	-	-	3 374	22 491	705	1
41		108	-	-	-	-	-	-	-	2
14		589	7	13	414	-	3 374	22 491	1 701	3
1 542		1 771	34	180	1 012	10 526 ⁶	-	-	33 721	4
3		90	0	54	39	..	-	-	1 152	5
2 145		1 104	89	113	559	10 526	-	-	31 573	6
-		-	-	3	81	862	-	-	2 950	7
0		20	42	-	-	-	-	-	-	8
631	1 514	1 084	47	110	478	9 664	-	-	28 623	9
66	133	668	41	72	478	887	-	-	11 598	9.1
5	5	191	5	0	-	..	-	-	4 179	9.1.1
3	12	72	0	1	-	..	-	-	1 394	9.1.2
4	20	100	20	62	478	..	-	-	1 993	9.1.3
10	53	79	7	1	-	..	-	-	1 543	9.1.4
44	43	226	9	8	-	..	-	-	2 489	9.1.5
443	25	33	2	-	-	-	-	-	644	9.2
122	1 356	383 ⁷	4	38	-	8 777	-	-	16 381	9.3

Tabel 2:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	782	113	128	4 721	8	-	76
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	26	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	252	-	31	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	38	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	74	-	71	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	22
3.9	Koksverk	415	-	-	-	8	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	113	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 721	-	-	54
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	304	-	42	124	896	241
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	-	304	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	42	124	896	241
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh.

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)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
14		589	7	13	414	-	3 374	22 491	1 701	3
-		-	-	-	-	-	-	22 491	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	192	3.2
-		-	-	-	-	-	3 374	-	-	3.3
4		13	-	1	19	-	-	-	-	3.4
0		54	-	-	-	-	-	-	-	3.5
2		242	-	-	288	-	-	-	657	3.6.1
0		20	-	12	106	-	-	-	-	3.6.2
8		260	-	0	1	-	-	-	852	3.7
-		-	7	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 542		1 771	34 ³	180	1 012	10 526	-	-	33 721	4
-		-	-	-	-	-	-	-	19 117	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	134	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	13 194	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	89	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	707	4.5
-		-	-	-	-	5 231	-	-	480 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	5 289	-	-	-	4.7
-		-	-	47	-	6	-	-	-	4.8
-		-	-	133	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 012	-	-	-	-	4.10
1 542		1 771	34 ³	-	-	-	-	-	-	4.11
3		90	0	54	39	..	-	-	1 152	5
-		-	-	-	-	-	-	-	230	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	-	-	616	5.3
0		-	-	-	-	-	-	-	9	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	22	5.5
0		-	0	-	-	-	-	-	51	5.6
0		1	-	-	-	..	-	-	121	5.7
-		1	-	1	-	-	-	-	3	5.8
1		-	-	53	39	-	-	-	12	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
2		88	0	-	-	-	-	-	88	5.11

Tabell 3:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1983, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	41 744	265	-	-	-
1.2 Import	28 901	1 823	-	171 053	857 ⁴	20 599	10 720
1.3 Export	27	842	-	3 816	670 ⁴	6 437	2 629
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	2 911	-1 983	-	-2 631	244	5 809	-913
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	26 099	2 964	41 744	170 133	-57	8 353	9 004
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	21 282	3 161	5 360	171 618	278	-	2 326
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 528	-	1 485	5 189	28 135	7 769
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 817	8 331	36 384	-	4 854	36 488	14 447
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	245	168	-	-	4 854	-	7 736
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 572	8 163	36 384	-	-	36 488	6 711
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 300	8 135	36 384	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	517	-	30 731	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	272	56	126	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	735	6 957	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 776	926	5 401	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	36 488	6 471
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	272	28	..	-	-	..	240

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 (68 821 TJ + 47 498 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 (68 821 TJ + 47 498 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 642 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 642 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	KoTunn
-	-	-	-	-	-	-	42 145	222 231 ²	264 376 ³	1.1
46 549		23 284	2 763	-	-	-	306 549	8 266	314 815	1.2
25 481		33 252	138	-	-	-	73 292	5 728	79 020	1.3
-2 456		-14 641	-228	-	-	-	-13 888	-	-13 888	1.4
23 524		4 673	2 853	-	-	-	289 290	224 769	514 059	1
1 459		4 205	-	-	-	-	5 664	-	5 664	2
498		22 935	322	218	1 286	-	229 284	228 354	457 638	3
54 876		68 958	1 566	3 014	3 162	37 894 ⁵	220 576	121 394	341 970	4
107		3 504	0	905	133	-	4 649	4 148	8 797	5
76 336		42 987	4 097	1 891	1 743	37 894	270 269	113 661	383 930	6
-		-	-	50	266	3 104	3 420	10 619	14 039	7
0		779	1 934	-	-	-	15 716	-	15 716	8
22 456	53 880	42 208	2 163	1 841	1 477	34 790	251 133	103 042	354 175	9
2 349	4 733	26 010	1 887	1 205	1 477	3 193	89 673	41 752	131 425	9.1
177	178	7 437	230	0	-	..	39 270 ⁷	15 044	54 314 ⁷	9.1.1
107	427	2 803	0	17	-	..	3 808 ⁷	5 018	8 826 ⁷	9.1.2
142	712	3 894	921	1 038	1 477	..	15 918 ⁷	7 175	23 093 ⁷	9.1.3
356	1 886	3 076	322	17	-	..	5 937 ⁷	5 555	11 492 ⁷	9.1.4
1 567	1 530	8 800	414	133	-	..	21 547 ⁷	8 960	30 507 ⁷	9.1.5
15 765	890	1 285	92	-	-	-	60 991	2 318	63 309	9.2
4 342	48 257	14 913 ⁶	184	636	-	31 597	100 469	58 972	159 441	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1983, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	21 282	3 161	5 360	171 618	278	-	2 326
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 089	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	6 858	-	1 298	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 034	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 014	-	2 973	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	626
3.9	Koksverk	11 294	-	-	-	278	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 161	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	171 618	-	-	1 700
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 528	-	1 485	5 189	28 135	7 769
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	-	8 528	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 485	5 189	28 135	7 769
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 2. See table 3:A, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
498		22 935	322	218	1 286	-	229 284	228 354 ¹	457 638 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	80 968	80 968	3.1
-		-	-	-	-	-	-	691	691	3.2
-		-	-	-	-	-	-	141 263	141 263	3.3
142		506	-	17	65	-	730	-	730	3.4
0		2 103	-	-	-	-	3 274	-	3 274	3.5
71		9 423	-	-	826	-	18 476	2 365	20 841	3.6.1
0		779	-	201	392	-	2 406	-	2 406	3.6.2
285		10 124	-	0	3	-	15 399	3 067	18 466	3.7
-		-	322	-	-	-	948	-	948	3.8
-		-	-	-	-	-	11 572	-	11 572	3.9
-		-	-	-	-	-	3 161	-	3 161	3.10
		-	-	-	-	-	173 318	-	173 318	3.11
54 876		68 958	1 566 ²	3 014	3 162	37 894	220 576	121 394	341 970	4
-		-	-	-	-	-	-	68 821	68 821	4.1
-		-	-	-	-	-	-	482	482	4.2
-		-	-	-	-	-	-	47 498	47 498	4.3
-		-	-	-	-	-	-	320	320	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 545	2 545	4.5
-		-	-	-	-	18 832	18 832	1 728	20 560	4.6
-		-	-	-	-	19 040	19 040	-	19 040	4.7
-		-	-	787	-	22	809	-	809	4.8
-		-	-	2 227	-	-	10 755	-	10 755	4.9
-		-	-	-	3 162	-	3 162	-	3 162	4.10
54 876		68 958	1 566 ²	-	-	-	167 978	-	167 978	4.11
107		3 504	0	905	133	..	4 649	4 148	8 797	5
-		-	-	-	-	-	-	828	828	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 218	2 218	5.3
0		-	-	-	-	-	0	32	32	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		-	0	-	-	..	0	184	184	5.6
0		39	-	-	-	..	39	436	475	5.7
-		39	-	17	-	-	56	11	67	5.8
36		-	-	888	133	-	1 057	43	1 100	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
71		3 426	0	-	-	-	3 497	317	3 814	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 4th 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), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	5	-	1 059	3	-	-	-
1.2 Import	1 272	82	-	4 100	29 ⁴	458	378
1.3 Export	5	75	-	202	35 ⁴	226	117
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	226	-108	-	-529	9	230	83
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 046	115	1 059	4 430	-15	2	178
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	857	111	200	4 470	11	-	70
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	301	-	40 ⁵	402	1 213	262
5 Användning i energisektor	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	188	305	859	-	376	1 215	370
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	7	-	-	376	-	182
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	182	298	859	-	-	1 215	188
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	166	297	859	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	728	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	12	2	3	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	25	254	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	108	33	125	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 215	182
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	16	1	..	-	-	..	6

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 547 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 547 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	
-	-	-	-	-	-	-	3 581	24 116	-	1.1
919		475	112	-	-	-	-	-	809	1.2
816		552	7	-	-	-	-	-	1 308	1.3
-228		-349	17	-	-	-	-	-	-	1.4
331		272	88	-	-	-	3 581	24 116	-499	1
34		111	-	-	-	-	-	-	-	2
9		335	9	19	370	-	3 581	24 116	2 117	3
1 564		1 224	52	172	1 068	10 067 ⁶	-	-	36 530	4
1		85	0	44	68	..	-	-	1 313	5
1 851		965	131	109	630	10 067	-	-	32 601	6
-		-	-	5	116	891	-	-	2 992	7
1		21	83	-	-	-	-	-	-	8
630	1 220	944	48	104	514	9 176	-	-	29 609	9
59	123	622	42	75	514	1 001	-	-	12 565	9.1
5	5	177	5	1	-	..	-	-	4 548	9.1.1
2	9	66	0	1	-	..	-	-	1 617	9.1.2
4	18	86	20	62	514	..	-	-	2 115	9.1.3
9	43	59	7	3	-	..	-	-	1 586	9.1.4
39	48	234	10	8		--			2 699	9.1.5
448	23	43	1	-	-	-	-	-	654	9.2
123	1 074	279 ⁷	5	29	-	8 175	-	-	16 390	9.3

Tabel 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 4th 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	857	111	200	4 470	11	-	70
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	55	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	279	-	46	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	61	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	106	-	99	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	406	-	-	-	11	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	111	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 470	-	-	53
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	301	-	40	402	1 213	262
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	-	-	-	40	402	1 213	262
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 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1984, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	44 340	106	-	-	-
1.2 Import	34 617	2 300	-	144 955	1 073 ⁴	14 382	12 173
1.3 Export	136	2 104	-	7 196	1 467 ⁴	7 097	3 719
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 152	-3 018	-	-18 399	313	7 222	2 754
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 465	3 214	44 340	156 264	-707	63	5 700
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 323	3 103	8 374	157 678	383	-	2 152
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	1 414	16 826	38 089	8 532
5 Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 115	8 555	35 966	-	15 736	38 152	12 080
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	196	-	-	15 736	-	5 749
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 952	8 359	35 966	-	-	38 152	6 331
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 517	8 331	35 966	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	571	-	30 480	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	327	56	126	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	680	7 125	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 939	926	5 234	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	38 152	6 143
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	435	28	..	-	-	..	188

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 (73 796 TJ + 52 348 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 (73 796 TJ + 52 348 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 1 969 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 969 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	44 582	236 747 ²	281 329 ³	1.1
32 705		18 495	5 158	-	-	-	265 858	2 912	268 770	1.2
29 040		21 493	322	-	-	-	72 574	4 709	77 283	1.3
-8 115		-13 589	784	-	-	-	-25 896	-	-25 896	1.4
11 780		10 591	4 052	-	-	-	263 762	234 950	498 712	1
1 210		4 322	-	-	-	-	5 532	-	5 532	2
321		13 044	414	319	1 150	-	210 261	244 368	454 629	3
55 659		47 659	2 395	2 880	3 103	36 241 ⁵	221 242	131 507	352 749	4
36		3 310	0	737	199	-	4 309	4 726	9 035	5
65 872		37 574	6 033	1 824	1 754	36 241	264 902	117 363	382 265	6
-		-	-	82	315	3 207	3 604	10 771	14 375	7
36		818	3 823	-	-	-	26 521	-	26 521	8
22 419	43 417	36 756	2 210	1 742	1 439	33 034	234 777	106 592	341 369	9
2 099	4 377	24 219	1 934	1 256	1 439	3 604	87 742	45 234	132 976	9.1
178	178	6 892	230	17	-	..	38 546 ⁷	16 373	54 919 ⁷	9.1.1
71	320	2 570	0	17	-	..	3 487 ⁷	5 821	9 308 ⁷	9.1.2
142	641	3 349	921	1 038	1 439	..	15 377 ⁷	7 614	22 991 ⁷	9.1.3
320	1 530	2 297	322	50	-	..	4 827 ⁷	5 710	10 537 ⁷	9.1.4
1 388	1 708	9 111	461	134	-	..	21 901 ⁷	9 716	31 617 ⁷	9.1.5
15 943	819	1 674	46	-	-	-	62 777	2 354	65 131	9.2
4 377	38 221	10 863 ⁶	230	486	-	29 430	84 258	59 004	143 262	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 4th 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	23 323	3 103	8 374	157 678	383	-	2 152
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7 593	-	1 926	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 660	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 885	-	4 145	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	11 049	-	-	-	383	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 103	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 678	-	-	1 668
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	1 414	16 826	38 089	8 532
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	-	-	-	1 414	16 826	38 089	8 532
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 2. See table 3:B, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn 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
321		13 044	414	319	1 150	-	210 261	244 368 ¹	454 629 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	86 818	86 818	3.1
-		-	-	-	-	-	-	922	922	3.2
-		-	-	-	-	-	-	149 929	149 929	3.3
71		117	-	17	64	-	269	-	269	3.4
0		1 129	-	-	-	-	3 568	-	3 568	3.5
36		5 997	-	151	541	-	16 244	3 103	19 347	3.6.1
0		467	-	134	521	-	2 782	-	2 782	3.6.2
214		5 334	-	17	24	-	12 619	3 596	16 215	3.7
-		-	414	-	-	-	898	-	898	3.8
-		-	-	-	-	-	11 432	-	11 432	3.9
-		-	-	-	-	-	3 103	-	3 103	3.10
-		-	-	-	-	-	159 346	-	159 346	3.11
55 659		47 659	2 395 ²	2 880	3 103	36 241	221 242	131 507	352 749	4
-		-	-	-	-	-	-	73 796	73 796	4.1
-		-	-	-	-	-	-	644	644	4.2
-		-	-	-	-	-	-	52 348	52 348	4.3
-		-	-	-	-	-	-	140	140	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 513	2 513	4.5
-		-	-	-	-	17 906	17 906	2 066	19 972	4.6
-		-	-	-	-	18 313	18 313	-	18 313	4.7
-		-	-	653	-	22	675	-	675	4.8
-		-	-	2 227	-	-	10 671	-	10 671	4.9
-		-	-	-	3 103	-	3 103	-	3 103	4.10
55 659		47 659	2 395 ²	-	-	-	170 574	-	170 574	4.11
36		3 310	0	737	199	..	4 309	4 726	9 035	5
-		-	-	-	-	-	-	893	893	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 444	2 444	5.3
0		0	-	-	-	-	0	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		-	0	-	-	..	27	220	247	5.6
0		0	-	-	-	..	0	601	601	5.7
-		-	-	0	-	-	0	18	18	5.8
36		-	-	737	199	-	972	47	1 019	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
-		3 310	-	-	-	-	3 310	410	3 720	5.11

Tabell 1:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1983
Balance sheet of sources of energy 1983

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	13	-	3 636	44	-	-	-
1.2 Import	3 092	238	-	18 047	110 ⁴	2 169	1 587
1.3 Export	1	129	-	438	94 ⁴	723	289
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	148	-71	-	886	6	3	-39
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 956	180	3 636	16 767	10	1 443	1 337
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 385	365	423	16 942	44	-	305
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 164	-	175 ⁵	683	3 391	702
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	571	979	3 213	-	649	4 834	1 734
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	32	21	.	.	649	.	1 011
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	539	958	3 213	-	-	4 834	723
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	515	954	3 213	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	53	-	2 723	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	45	5	27	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	95	825	2	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	29	7	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	322	95	454	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	4 834	706
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	24	4	.. ⁸	-	-	..	17

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

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 1 463 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 463 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.

8) Vedanvändningen beräknas av STEV till 950 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 950 thousand toe.

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	GW	1 000 toe	GW	GW	Kolumn
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	10 482	75 042	-	1.1
4 164	-	2 280	180	-	-	-	-	-	10 397	1.2
2 902	-	3 442	8	-	-	-	-	-	5 449	1.3
-370	-	-1 416	6	-	-	-	-	-	-	1.4
1 632	-	254	166	-	-	-	10 482	75 042	4 948	1
148	-	467	-	-	-	-	-	-	-	2
49	-	1 944	21	50	1 207	-	10 482	75 042	5 056	3
5 630	-	6 085	111	662	3 380	31 058 ⁶	-	-	109 635	4
9	-	324	0	195	170	-	-	-	3 696	5
7 056	-	3 604	256	417	2 003	31 058	-	-	105 831	6
-	-	-	-	46	347	2 668	-	-	9 736	7
8	-	73	78	-	-	-	-	-	-	8
2 179	4 869	3 531	178	371	1 656	28 390	-	-	96 095	9
214	455	2 333	151	245	1 656	2 885	-	-	42 101	9.1
17	18	731	19	3	-	..	-	-	15 544	9.1.1
9	33	270	0	2	-	..	-	-	5 187	9.1.2
13	68	346	73	206	1 656	..	-	-	7 075	9.1.3
32	186	239	24	4	-	..	-	-	5 432	9.1.4
143	150	747	35	30	-	..	-	-	8 863	9.1.5
1 546	72	101	7	-	-	-	-	-	2 334	9.2
419	4 342	1 097 ⁷	20	126	-	25 505	-	-	51 660	9.3

Tabell 2:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1983
Balance sheet of sources of energy 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Yrabränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 385	365	423	16 942	44	-	305
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	1	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	15	-	102	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	562	-	115	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	75	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	168	-	204	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	78
3.9	Koksverk	1 564	-	-	-	44	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	365	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	16 942	-	-	227
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 164	-	175	683	3 391	702
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	-	1 164	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	175	683	3 391	702
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh.

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)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GW ^h	1 000 toe	GW ^h	GW ^h	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
49		1 944	21	50	1 207	-	10 482	75 042	5 056	3
-		-	-	-	-	-	-	75 042	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	808	3.2
-		-	-	-	-	-	10 482	-	-	3.3
10		93	-	3	58	-	-	-	-	3.4
0		150	-	-	-	-	-	-	-	3.5
13		843	-	-	759	-	-	-	1 929	3.6.1
0		41	-	41	378	-	-	-	-	3.6.2
26		817	-	6	12	-	-	-	2 319	3.7
-		-	21	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
5 630		6 085	111 ³	662	3 380	31 058	-	-	109 635	4
-		-	-	-	-	-	-	-	63 785	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	564	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	40 992	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	334	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	2 537	4.5
-		-	-	-	-	15 241	-	-	1 423 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	15 799	-	-	-	4.7
-		-	-	161	-	18	-	-	-	4.8
-		-	-	501	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	3 380	-	-	-	-	4.10
5 630		6 085	111 ³	-	-	-	-	-	-	4.11
9		324	0	195	170	-	-	-	3 696	5
-		-	-	-	-	-	-	-	770	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		1	-	-	-	-	-	-	1 915	5.3
0		0	-	-	-	-	-	-	33	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	79	5.5
0		1	0	-	-	-	-	-	151	5.6
0		1	-	-	-	-	-	-	350	5.7
-		2	-	2	-	-	-	-	12	5.8
3		-	-	193	170	-	-	-	48	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
6		319	0	-	-	-	-	-	338	5.11

Tabell 3:C ENERGIBALANS ÅR 1983, TJ
Energy balance sheet 1983, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	354	-	152 233	1 660	-	-	-
1.2 Import	84 146	6 676	-	654 443	4 254 ⁴	68 109	50 808
1.3 Export	27	3 619	-	15 201	3 939 ⁴	22 703	9 024
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	4 029	-1 989	-	31 866	209	95	-1 347
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	80 444	5 046	152 233	609 036	106	45 311	43 131
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	64 905	10 236	17 711	615 223	1 531	-	9 354
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	32 652	-	6 187	28 582	106 481	22 561
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	15 539	27 462	134 522	-	27 157	151 792	56 338
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	871	589	-	-	27 157	-	31 925
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	14 668	26 873	134 522	-	-	151 792	24 413
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	14 015	26 761	134 522	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 442	-	114 007	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	1 225	140	1 130	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 585	23 143	84	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	813	293	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 763	2 665	19 008	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	151 792	23 841
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	653	112	.. ⁸	-	-	..	572

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

2) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (229 626 TJ + 147 571 TJ) se t ex avsnitt 4 i detta SM. 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 (229 626 TJ + 147 571 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

5) Därav 5 267 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 267 GWh 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.

8) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 39 800 TJ. Estimated consumption of fuelwood 39 800 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masygns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	154 247	709 011 ²	863 258 ³	1.1
148 188		88 777	8 290	-	-	-	1 113 691	37 429	1 151 120	1.2
103 276		134 022	368	-	-	-	292 179	19 616	311 795	1.3
-13 168		-55 135	278	-	-	-	-35 162	-	-35 162	1.4
58 080		9 890	7 644	-	-	-	1 010 921	726 824	1 737 745	1
5 267		18 184	-	-	-	-	23 451	-	23 451	2
1 744		75 694	967	837	3 471	-	801 673	727 212	1 528 885	3
200 359		236 933	5 112	11 086	10 236	111 809 ⁵	771 998	394 685	1 166 683	4
321		12 616	0	3 265	581	-	16 783	13 306	30 089	5
251 107		140 329	11 789	6 984	6 182	111 809	941 010	380 991	1 322 001	6
-		-	-	772	1 043	9 605	11 420	35 050	46 470	7
285		2 842	3 592	-	-	-	67 261	-	67 261	8
77 546	173 276	137 487	8 197	6 212	5 141	102 204	862 331	345 941	1 208 272	9
7 616	16 192	90 840	6 954	4 102	5 141	10 386	316 529	151 563	468 092	9.1
605	641	28 463	875	50	-	..	146 083 ⁷	55 958	202 041 ⁷	9.1.1
320	1 174	10 513	0	33	-	..	14 535 ⁷	18 673	33 208 ⁷	9.1.2
463	2 420	13 472	3 362	3 450	5 141	..	54 120 ⁷	25 470	79 590 ⁷	9.1.3
1 139	6 619	9 306	1 105	67	-	..	19 342 ⁷	19 555	38 897 ⁷	9.1.4
5 089	5 338	29 086	1 612	502	-	..	72 063 ⁷	31 907	103 970 ⁷	9.1.5
55 019	2 562	3 933	322	-	-	-	237 469	8 402	245 871	9.2
14 911	154 522	42 714 ⁶	921	2 110	-	91 818	308 333	185 976	494 309	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1983, TJ
Energy balance sheet 1983, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	64 905	10 236	17 711	615 223	1 531	-	9 354
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	27	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	408	-	4 271	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	15 294	-	4 815	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 041	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 572	-	8 541	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	2 220
3.9	Koksverk	42 563	-	-	-	1 531	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	10 236	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	615 223	-	-	7 134
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	32 652	-	6 187	28 582	106 481	22 561
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	-	36 652	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 187	28 582	106 481	22 561
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:D, not 2. See table 3:D, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 744		75 694	967	837	3 471	-	801 673	727 212 ¹	1 528 885 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	270 151	270 151	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 909	2 909	3.2
-		-	-	-	-	-	-	438 860	438 860	3.3
356		3 621	-	50	198	-	4 252	-	4 252	3.4
0		5 841	-	-	-	-	10 520	-	10 520	3.5
463		32 824	-	-	2 134	-	55 530	6 944	62 474	3.6.1
0		1 596	-	687	1 105	-	5 513	-	5 513	3.6.2
925		31 812	-	100	34	-	45 984	8 348	54 332	3.7
-		-	967	-	-	-	3 187	-	3 187	3.8
-		-	-	-	-	-	44 094	-	44 094	3.9
-		-	-	-	-	-	10 236	-	10 236	3.10
-		-	-	-	-	-	622 357	-	622 357	3.11
200 359		236 933	5 112 ²	11 086	10 236	111 809	771 998	394 685	1 166 683	4
-		-	-	-	-	-	-	229 626	229 626	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 030	2 030	4.2
-		-	-	-	-	-	-	147 571	147 571	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 202	1 202	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 133	9 133	4.5
-		-	-	-	-	54 868	54 868	5 123	59 991	4.6
-		-	-	-	-	56 876	56 876	-	56 876	4.7
-		-	-	2 696	-	65	2 761	-	2 761	4.8
-		-	-	8 390	-	-	41 042	-	41 042	4.9
-		-	-	-	10 236	-	10 236	-	10 236	4.10
200 359		236 933	5 112 ²	-	-	-	606 215	-	606 215	4.11
321		12 616	0	3 265	581	-	16 783	13 306	30 089	5
-		-	-	-	-	-	-	2 772	2 772	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	6 894	6 933	5.3
0		0	-	-	-	-	0	119	119	5.4
-		-	-	-	-	-	-	284	284	5.5
0		39	0	-	-	-	39	544	583	5.6
0		39	-	-	-	-	39	1 260	1 299	5.7
-		78	-	33	-	-	111	43	154	5.8
107		-	-	3 232	581	-	3 920	173	4 093	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
214		12 421	0	-	-	-	12 635	1 217	13 852	5.11

Tabell 1:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1984
Balance sheet of sources of energy 1984

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	13	-	4 022	15	-	-	-
1.2 Import	3 959	264	-	16 811	95 ⁴	1 677	1 404
1.3 Export	23	206	-	877	189 ⁴	995	348
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	357	-146	-	-717	6	98	175
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 592	204	4 022	16 666	-100	584	881
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 893	383	646	16 820	50	-	287
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 231	-	154 ⁵	1 058	4 441	926
5 Användning i energisektorn	2	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	697	1 052	3 376	-	908	5 025	1 520
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	24	25	-	-	908	-	774
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	673	1 027	3 376	-	-	5 025	746
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	604	1 020	3 376	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	76	-	2 865	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	46	7	33	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	95	891	4	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	30	7	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	387	92	467	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	5 025	730
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	69	7	.. ⁸	-	-	..	16

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by produced 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 1 859 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 859 GWh waste heat delivered from industry.

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

8) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 974 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 974 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masygns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	12 924	80 089	-	1.1
3 303		1 448	379	-	-	-	-	-	5 685	1.2
2 965		2 512	44	-	-	-	-	-	5 292	1.3
-943		-1 808	-11	-	-	-	-	-	-	1.4
1 281		744	346	-	-	-	12 924	80 089	393	1
123		456	-	-	-	-	-	-	-	2
33		1 315	28	69	1 243	-	12 924	80 089	6 137	3
5 453		4 720	163	690	3 629	32 617 ⁶	-	-	124 073	4
4		265	0	205	191	-	-	-	4 545	5
6 574		3 428	481	416	2 195	32 617	-	-	113 784	6
-		-	-	35	451	2 868	-	-	10 492	7
6		75	296	-	-	-	-	-	-	8
2 224	4 344	3 353	185	381	1 744	29 749	-	-	103 292	9
199	446	2 214	156	267	1 744	3 011	-	-	46 383	9.1
16	19	691	19	2	-	..	-	-	16 937	9.1.1
8	32	256	0	6	-	..	-	-	6 026	9.1.2
12	65	324	76	226	1 744	..	-	-	7 775	9.1.3
30	165	229	25	6	-	..	-	-	5 736	9.1.4
133	165	714	36	27	-	..	-	-	9 909	9.1.5
1 600	88	148	6	-	-	-	-	-	2 462	9.2
425	3 810	991 ⁷	23	114	-	26 738	-	-	54 447	9.3

Tabell 2:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1984
Balance sheet of sources of energy 1984

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	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	2893	383	646	16 820	50	-	287
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	17	-	208	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	820	-	142	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	150	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	270	-	294	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	65
3.9	Koksverk	1 636	-	-	-	50	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	383	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	16 820	-	-	222
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 231	-	154	1 058	4 441	926
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	-	1 231	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	154	1 058	4 441	926
5	Användning i energisektorn	2	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	2	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
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 1 GWh. Of which for production of electric energy 1 GWh.

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1984, TJ
Energy balance sheet 1984, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	354	-	168 393	541	-	-	-
1.2 Import	107 741	7 406	-	600 529	3 583 ⁴	52 659	45 109
1.3 Export	626	5 779	-	31 169	7 919 ⁴	31 244	11 177
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	9 716	-4 098	-	-31 282	209	3 077	5 673
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	97 753	5 725	168 393	601 183	-4 545	18 338	28 259
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	78 731	10 747	27 047	606 628	1 740	-	8 776
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	34 532	-	5 445	44 286	139 452	30 114
5 Användning i energisektorn	54	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	18 968	29 510	141 346	-	38 001	157 790	49 597
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	653	701	-	-	38 001	-	24 450
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	18 315	28 809	141 346	-	-	157 790	25 147
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	16 437	28 613	141 346	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	2 068	-	119 952	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	1 252	196	1 382	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 585	24 994	167	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	842	293	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 532	2 581	19 552	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	157 790	24 639
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 878	196	.. ⁸	-	-	..	508

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by product 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 (245 074 TJ + 183 582 TJ), se t ex avsnitt 4 i detta SM. 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 (245 074 TJ + 183 582 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 6 692 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 692 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 dieselbränsolja och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

8) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 40 800 TJ. Estimated consumption of fuelwood 40 800 TJ.

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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	169 288	829 422 ²	998 710 ³	1.1
117 547		56 381	17 455	-	-	-	1 008 410	20 466	1 028 876	1.2
105 518		97 810	2 026	-	-	-	293 268	19 051	312 319	1.3
-33 558		-70 400	-505	-	-	-	-121 168	-	-121 168	1.4
45 587		28 971	15 934	-	-	-	1 005 598	830 837	1 836 435	1
4 377		17 755	-	-	-	-	22 132	-	22 132	2
1 174		51 203	1 290	1 156	3 875	-	792 367	851 515	1 643 882	3
194 060		183 784	7 507	11 556	10 747	117 422 ⁵	778 905	446 663	1 225 568	4
142		10 319	0	3 433	550	-	14 498	16 361	30 859	5
233 954		133 478	22 151	6 967	6 322	117 422	955 506	409 624	1 365 130	6
-		-	-	588	1 299	10 325	12 212	37 773	49 985	7
214		2 920	13 632	-	-	-	80 571	-	80 571	8
79 146	154 594	130 558	8 519	6 379	5 023	107 097	862 723	371 851	1 234 574	9
7 081	15 872	86 208	7 184	4 470	5 023	10 840	323 074	166 979	490 053	9.1
569	676	26 906	875	33	-	..	151 079 ⁷	60 973	212 052 ⁷	9.1.1
285	1 139	9 968	0	100	-	..	14 322 ⁷	21 694	36 016 ⁷	9.1.2
427	2 313	12 616	3 500	3 785	5 023	..	55 410 ⁷	27 990	83 400 ⁷	9.1.3
1 068	5 872	8 917	1 151	100	-	..	18 243 ⁷	20 650	38 893 ⁷	9.1.4
4 732	5 872	27 801	1 658	452	-	..	73 180 ⁷	35 672	108 852 ⁷	9.1.5
56 940	3 132	5 763	276	-	-	-	248 540	8 863	257 403	9.2
15 125	135 590	38 587 ⁶	1 059	1 909	-	96 257	291 109	196 009	487 118	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1984, TJ
Energy balance sheet 1984, TJ

		Stenkol och brun- kol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr, koks as- falt, smörj- vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	78 731	10 747	27 047	606 628	1 740	-	8 776
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	463	-	8 709	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	22 316	-	5 945	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	4 082	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	7 348	-	12 309	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 850
3.9	Koksverk	44 522	-	-	-	1 740	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	10 747	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	606 628	-	-	6 926
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi		34 532	-	5 445	44 286	139 452	30 114
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	-	34 532	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 445	44 286	139 452	30 114
5	Användning i energisektorn	54	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	54	-	-	-	-	-	-
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:C, not 2. See table 3:C, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 174		51 203	1 290	1 156	3 875	-	792 367	851 515 ¹	1 643 882 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	288 320	288 320	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 934	2 934	3.2
-		-	-	-	-	-	-	541 102	541 102	3.3
249		350	-	84	210	-	893	-	893	3.4
0		3 388	-	-	-	-	12 560	-	12 560	3.5
178		23 908	-	184	2 182	-	54 713	8 856	63 569	3.6.1
0		1 596	-	788	1 431	-	7 981	-	7 981	3.6.2
747		21 961	-	100	52	-	42 517	10 303	52 820	3.7
-		-	1 290	-	-	-	3 140	-	3 140	3.8
-		-	-	-	-	-	46 262	-	46 262	3.9
-		-	-	-	-	-	10 747	-	10 747	3.10
-		-	-	-	-	-	613 554	-	613 554	3.11
194 060		183 784	7 507 ²	11 556	10 747	117 422	778 905	446 663	1 225 568	4
-		-	-	-	-	-	-	245 074	245 074	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 052	2 052	4.2
-		-	-	-	-	-	-	183 582	183 582	4.3
-		-	-	-	-	-	-	518	518	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 454	9 454	4.5
-		-	-	-	-	58 036	58 036	5 983	64 019	4.6
-		-	-	-	-	59 321	59 321	-	59 321	4.7
-		-	-	2 462	-	65	2 527	-	2 527	4.8
-		-	-	9 094	-	-	43 626	-	43 626	4.9
-		-	-	-	10 747	-	10 747	-	10 747	4.10
194 060		183 784	7 507 ²	-	-	-	604 648	-	604 648	4.11
142		10 319	0	3 433	550	-	14 498	16 361	30 859	5
-		-	-	-	-	-	-	2 966	2 966	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	8 575	8 614	5.3
0		0	-	-	-	-	0	40	40	5.4
-		-	-	-	-	-	-	295	295	5.5
0		39	0	-	-	-	93	637	730	5.6
0		0	-	-	-	-	0	2 048	2 048	5.7
-		39	-	0	-	-	39	65	104	5.8
142		-	-	3 433	550	-	4 125	180	4 305	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		10 202	-	-	-	-	10 202	1 555	11 757	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
Smörjor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.701 702		
Eldningsoljor nr 4	27.10.704 705		
Eldningsoljor 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>	
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, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 tgn=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn elningolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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

G-90799-E20SM8502 -001-K-H

BIBLIOTEKET

S/BI-S



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 »Siffrer tips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** i Stockholm, tfn 08-783 40 00 kan också ge ytterligare hjälp.