

Från trycket 7 juli 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985 Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1984 AND 1985 AND THE WHOLE YEARS 1984
AND 1985.
Preliminary data

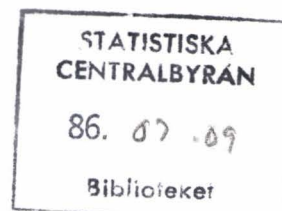
Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8601 och tidsserier för åren
1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalan-
sernas 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 8601) respektive den månatliga
elstatistiken.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
3	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
7	3 Allmänt om energiredovisning
9	4 Metodbeskrivning
9	4.1 Energivarubalanser
11	4.2 Energibalanser
11	5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1984 och 1985
11	5.1 Allmänt
11	5.2 Den slutliga energianvändningen
13	5.3 Den totala energitillförseln
14	5.4 Energianvändning 1986 (prognos)



TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/
Page

15	6	Summary	
15	7	Methodological comments	
15	7.1	Balance sheets of sources of energy	
16	7.2	Energy balance sheets	
16	8	Energy consumption the 4th quarter 1985	
17	9	List of terms	
18	10	Symboler och enheter/Symbols and units	
20	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1984	1:A Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1984
22	2:A	"-	2:A "-
24	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1984, TJ	3:A Energy balance sheet 4th quarter 1984, TJ
26	4:A	"-	4:A "-
28	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1985	1:B Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1985
30	2:B	"-	2:B "-
32	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1985, TJ	3:B Energy balance sheet 4th quarter 1985, TJ
34	4:B	"-	4:B "-
36	1:C	Energivarubalans år 1984	1:C Balance sheet of sources of energy 1984
38	2:C	Energivarubalans år 1984	2:C Balance sheet of sources of energy 1984
40	3:C	Energibalans år 1984, TJ	3:C Energy balance sheet 1984, TJ
42	4:C	Energibalans år 1984, TJ	4:C Energy balance sheet 1984, TJ
44	1:D	Energivarubalans år 1984	1:D Balance sheet of sources of energy 1985
46	2:D	Energivarubalans år 1985	2:D Balance sheet of sources of energy 1985
48	3:D	Energibalans år 1985, TJ	3:D Energy balance sheet 1985, TJ
50	4:D	Energibalans år 1985, TJ	4:D Energy balance sheet 1985, TJ

Bilagor

52	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in table 1-2
54	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FJÄRDE KVARTALET 1985

Fjärde kvartalet 1985 var avservärt kallare än fjärde kvartalet 1984. Detta medförde att den slutliga användningen av energi var under denna period 8 procent högre än motsvarande period året innan. Mest ökade användningen av fjärrvärme som var 24 procent högre än för fjärde kvartalet 1984. Användningen av inhemska bränslen, oljeprodukter samt elenergin ökade med 4, 2 resp 11 procent. Användningen av kol och koks var 2 procent lägre än för motsvarande period året innan, främst ett resultat av minskad kolanvändning inom gruppen övrigt.

Industrins energianvändning ökade med 2 procent jämfört med fjärde kvartalet 1984. Användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme samt elenergi ökade med 4, 25 resp 1 procent jämfört med motsvarande period året innan. I slutet av juni månad började Sverige importera naturgas från Danmark. För fjärde kvartalet 1985 kan konstateras att industrin har ersatt en del av oljeanvändning med naturgas. Oljeanvändning minskade med 2,8 PJ (9 procent), medan användning av naturgas uppgick till 2,7 PJ. Användningen av energi ökade inom de flesta industrinäringarna utom inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37) där minskningen var 2 procent. Mest ökade energianvändningen inom kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustrin (SNI 35) och var 7 procent högre än för fjärde kvartalet året innan.

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

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var 15 procent högre än för motsvarande period året innan. Ökningen sammanhänger med att fjärde kvartalet 1985 var avservärt kallare än motsvarande period 1984 vilket medförde ökad energianvändning för uppvärmning. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergin ökade med 6, 23 respektive 20 procent. 29 procent av fjärrvärmeproduktionen baserades på olja och var lika hög som för motsvarande period ett år tidigare.

År 1985

Under år 1985 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 7 procent jämfört med motsvarande period året innan. Mest ökade användningen av fjärrvärme och olika slag av gasprodukter sammanlagt och ökningen var 24 resp 28 procent högre än för år 1984. Ökningen av användning av gasprodukter sammanhänger med tillskottet av naturgas som uppgick till 3,0 PJ. Av de övriga energislagen ökade användningen av kol och koks, inhemska bränslen, oljeprodukter och elenergi med 3, 3, 2 resp 11 procent år 1985 jämfört med 1984. Ökningen kan främst tillskrivas till det avsevärt kallare vädret under första, andra och fjärde kvartalen år 1985 jämfört med både normalår och året 1984, som i sig var något varmare än normalår.

Industrins energianvändning ökade med 3 procent jämfört med år 1984. Energianvändning ökade inom alla näringar. Största ökningen uppvisar kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustrin (SNI 35) där ökningen, jämfört med år 1984 var 4 procent.

Inom samfärdseil ökade energianvändningen med 3 procent jämfört med år 1984.

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under år 1985 13 procent högre än under år 1984. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergin ökade med 3, 22 resp 19 procent.

ÖVERSIKT 1981-1985

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår fr o m år 1981 framgår av tablå A.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiodiska 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 årsuppgifter 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.

KOMMENTAR TILL VISSA REVIDERINGAR

Uppgifterna om import och export av oljeprodukter baseras i detta SM på uppgifter som redovisas direkt till statistiken över tillförsel och leveranser av oljor. Importuppgifterna avseende tjocka eldningsoljor har nu reviderats fr o m första kvartalet 1983 och framåt genom tillägg av tidigare ej redovisad direktimport till förbrukare inom industri samt el- och värmeverk.

Uppgifterna om användningen av tjocka eldningsoljor inom den s k övrigsektorn (övrigt - bostäder, service m m) har tidigare korrigerats för felklassningar i leveransstatistiken (se Statistiska meddelanden E 1984:14, avsnitt 6.8 samt E20 SM 8502, avsnitt 1).

Revideringar av importuppgifterna och en utvärdering av den ändrade uppgiftsinsamlingen till leveransstatistiken fr o m 1984 har medfört ytterligare nivåjusteringar av tidigare reviderade uppgifter i energibalanserna för åren 1981 - 1985. Till grund härfor har legat den beräkningsdifferans som för 1985 framkommer mellan leveranser till industri-, el-, gas- och värmeverk och förbrukning + lagerförändringar inom dessa sektorer. Denna beräkningsdifferans pekar på kvarstående klassificeringsfel inom övrigsektorn på 200-300 tusen m³ olja. Volymförändringarna under perioden 1981-1985 har nu beräknats utifrån 1985 års nivåkorrigerade värde och tidigare nivåkorrigeringen för 1980. Därvid har antagits att utvecklingen från 1980 till 1985 följt i genomsnitt samma relativa förändringstakt efter korrigering för variationer i utetemperaturen.

Naturgas har tillkommit som en ny energivara i landets energiförsörjning. Naturgas ingår i tabellerna i samma kolumn som koksugnsgas och stadsgas.

Uppgifterna om tillförsel av primärenergi har ändrats genom att värme från värmepumpar i fjärrvärmesystem nu redovisas som inhemsk tillförsel av primärenergi. Denna energimängd har tidigare enbart ingått i posten produktion av omvandlad energi. Underlag saknas för att på motsvarande sätt redovisa värme för värmepumpar i individuella värmesystem (bostäder, lokaler m m).

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1981	9,9	31,3	51,2	2,8	3,3	98,5	38,3	136,8	27,7	90,9
1982	10,1	30,8	37,5	2,5	3,2	84,1	36,8	120,9	26,5	80,3
1983	12,4	36,4	34,9	2,7	3,2	89,6	41,8	131,4	28,1	87,3
1984	12,7	36,0	32,7	2,7	3,6	87,7	45,2	132,9	27,1	88,3
1985	12,7	37,5	29,9	4,9	4,5	89,5	45,8	135,3	26,8	89,9
Förändring % mellan 1984/1985	+0	+4	-9	+81	+25	+2	+1	+2	.	.
<u>Samfärdsel</u>										
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	-	62,8	-	-	62,8	2,4	65,2	25,3	117,3
1985	0	-	65,2	-	-	65,2	2,5	67,7	25,5	121,8
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+4	-	-	+4	+4	+4	.	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,2	..	83,6	0,9	31,8	116,5	52,7	169,2	31,3	111,4
1982	0,2	..	68,7	0,7	27,2	96,8	51,9	148,7	29,1	97,9
1983	0,3	..	67,5	0,6	31,6	100,0	58,6	158,6	32,1	104,4
1984	0,5	..	54,0	0,5	29,4	84,4	58,2	142,6	29,3	93,9
1985	0,3	..	57,4	0,7	36,3	94,7	69,6	164,3	29,3	108,2
Förändring % mellan 1984/1985	-40	.	+6	+40	+23	+12	+20	+15	.	.
<u>Totalt</u>										
1981	10,1	31,3	193,2	3,7	35,1	273,4	93,3	366,7	28,7	102,4
1982	10,3	30,8	165,4	3,2	30,4	240,1	90,8	330,9	27,4	92,4
1983	12,7	36,4	163,4	3,3	34,8	250,6	102,7	353,3	29,3	98,7
1984	13,2	36,0	149,5	3,2	33,0	234,9	105,8	340,7	27,6	95,2
1985	13,0	37,5	152,5	5,6	40,8	249,4	117,9	367,3	27,8	102,6
Förändring % mellan 1984/1985	-2	+4	+2	+77	+24	+6	+11	+8	.	.

Tablå A (forts)

År

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
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	44,6	141,3	116,4	9,5	10,8	322,6	167,0	489,6	84,4
1985	46,7	145,0	115,6	12,5	14,8	334,6	170,2	504,8	87,0
Förändring % mellan 1984/1985	+5	+3	-1	+32	+37	+4	+2	+3	.
<u>Samfärdsel</u>									
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	-	248,5	-	-	248,5	8,9	257,4	114,6
1985	0	-	255,8	-	-	255,8	9,5	265,3	118,1
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+3	-	-	+3	+7	+3	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>									
1981	0,5	..1	283,6	2,5	89,2	375,8	164,2	540,0	102,8
1982	0,7	..1	244,8	2,5	89,2	337,2	173,6	510,8	97,3
1983	0,8	..1	214,0	2,1	91,8	308,7	185,1	493,8	94,0
1984	2,1	..1	192,4	1,9	96,3	292,7	193,8	486,5	92,6
1985	1,3	..1	197,8	2,1	117,6	318,8	230,0	548,8	104,5
Förändring % mellan 1984/1985	-38	.	+3	+11	+22	+9	+19	+13	.
<u>Totalt</u>									
1981	35,0	124,3	689,1	12,3	99,6	960,3	315,2	1 275,5	95,9
1982	37,4	116,4	622,8	12,0	99,8	888,4	321,4	1 209,8	90,9
1983	41,6	134,5	573,1	11,3	102,2	862,7	345,1	1 207,8	90,8
1984	46,7	141,3	557,3	11,4	107,1	863,8	369,7	1 233,5	92,7
1985	48,0	145,0	569,2	14,6	132,4	909,2	409,7	1 318,9	99,2
Förändring % mellan 1984/1985	+3	+3	+2	+28	+24	+5	+11	+7	.

1) Vedanvändningen har av statens energiverk uppskattats till: 1981 41,2 PJ; 1982 39,9 PJ; 1983 42,0 PJ; 1984 44,6 PJ; 1985 46,9 PJ. Observera att nivån har uppjusterats i förhållande till tidigare redovisade uppgifter.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1985 ökade med 14 procent jämfört med fjärde kvartalet 1984. Under år 1985 låg tillförseln 7 procent högre än under år 1984. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningsätt ger för fjärde kvartalet 1985 en ökning med 9 procent och för år 1985 en ökning med 6 procent i förhållande till motsvarande period 1984. En översikt över tillförseln fr o m 1981 för fjärde kvartalet samt år framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olja- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<u>Fjärde kvar- talet</u>												
1981	18,8	33,9	264,0	-	-	70,5	60,0	116,5	39,5	1,8	505,5	418,0
1982	19,6	35,1	229,0	-	0,3	60,6	51,5	132,4	44,9	4,1	481,1	384,5
1983	29,1	41,7	218,0	-	1,2	81,0	68,8	141,3	47,5	2,5	514,8	408,8
1984	31,7	44,4	188,0	-	2,3	86,8	73,8	149,9	52,3	-1,8	501,3	390,7
1985	35,2	46,9	199,7	2,6	4,3	80,4	68,4	202,7	70,0	-1,4	570,4	425,7
Förändring % mellan 84/85	+11	+6	+6	.	+87	-7	-7	+35	+34	.	+14	+9
<u>År</u>												
1981	60,0	134,1	932,7	-	-	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1 779,8	1 468,6
1982	67,9	128,8	855,5	-	0,5	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 719,0	1 403,8
1983	85,5	152,2	773,6	-	2,3	270,1	229,6	438,9	147,6	17,8	1 740,4	1 408,6
1984	103,3	168,5	735,3	-	6,5	288,3	245,1	541,1	183,6	1,4	1 844,4	1 443,7
1985	120,3	176,9	758,9	3,2	11,1	301,4	256,2	607,6	211,1	-5,5	1 973,9	1 532,2
Förändring % mellan 84/85	+16	+5	+3	.	+71	+5	+5	+12	+15	.	+7	+6

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

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet respektive år 1984 och 1985 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnen 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 till-

försel av energi sammanställts för fjärde kvartalet samt kalenderår fr o m 1981. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

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

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1985 och uppgick 1985 till ca 46,9 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre registrerad energianvändning i här redovisade tabeller. Sedan några år tillbaka finns sådana uppgifter i SCBs särskilda undersökningar av energianvändningen i bostäder och lokaler. Energibalanserna kommer framöver att kompletteras med denna information.

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av el-kraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

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

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1984 OCH 1985

5.1 ALLMÄNT

Statens energiverk är den myndighet som bl a har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt att utarbeta energiprognoiser på kort och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1985 samt ges ett sammandrag av en i februari i år utarbetad korttidsprognos för 1986.

5.2 DEN SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1984 OCH 1985

	1984 PJ	1985 PJ	Förändring %
Kol, koks	46,7	48,0	2,8
Inhemska bränslen ¹	141,3	145,0	2,6
Oljeprodukter	557,3	569,2	2,1
Statsgas, koksugns gas	6,4	9,6	50,0
Masugns gas	5,0	5,0	0,0
Fjärrvärme	107,1	132,4	23,6
El	369,7	409,7	10,8
Summa	1 233,5	1 318,9	6,9

1) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor. Ved förbrukad inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) ingår ej.

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentsgrupperna industri, samfärdsl exklusive bunkring för utrikes sjöfart samt bostäder, service m m.

Av tablå C framgår att energianvändningen 1985 ökade kraftigt totalt sett och att ökning kan noteras för samtliga olika energislag. Denna utveckling beror främst på att första halvåret 1985 blev ca 20 procent kallare än normalt men även ökad industriproduktion bidrog. Stark ökning av användningen av elvärme och fjärrvärme återspeglar den extremt kalla vintern.

Industri

Under 1985 ökade produktionsvolymerna inom industri med ca 2 procent. Av de enskilda branscherna var utvecklingen mest gynsam inom verkstadsindustrin som ökade med ca 7 procent samt gruvindustrin där produktionen av både järnmalm och icke-järnmalm steg mycket kraftigt. Inom massa- och pappersindustrin sjönk massaproduktionen med ca

7 procent medan pappers- och pappindustrin kunde hävda sig bättre och ökade sin produktion med ca 2 procent. För järn- och stålindustrin sjönk produktionen något jämfört med 1984 medan icke-järnmetallverkens produktion blev i stort sett oförändrad.

Vad beträffar industrins energianvändning ökade denna 1985 med 5 PJ vilket motsvarar 3,1 procent. Av de olika energislagen var ökningen störst för de fasta bränslena. Användningen av oljeprodukter blev i stor sett oförändrad jämfört med året innan medan elförbrukningen steg 3,2 PJ vilket innebär knappt 2 procent. En mycket kraftig ökning noterades för fjärrvärmeanvändningen som steg med 4,0 PJ vilket motsvarar en uppgång med 37 procent. Noteras bör att naturgasleveranserna från Danmark påbörjades under 1985. Industrin är den huvudsakliga användaren och tog emot 2,7 PJ av totalt 3,2 PJ. Återstoden användes i allt väsentligt för uppvärmning i bostäder och övriga näringar utanför industrisektorn.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1984 OCH 1985

	1984 PJ	1985 PJ	Förändring %
Kol, koks	44,6	46,7	4,7
Inhemska bränslen	141,3	145,0	2,6
Oljeprodukter	116,4	115,6	-0,7
Stadsgas, koksugns ¹ gas	4,5	7,5	66,7
Masugns ¹ gas	5,0	5,0	0,0
Fjärrvärme	10,8	14,8	37,0
El	167,0	170,2	1,9
Summa	489,6	504,8	3,1

1) Fr o m 1985 ingår naturgas med 2,7 PJ vilket förklarar den stora ökningen.

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. Bunkring för utrikes sjöfart redovisas separat. Samfärdselns energianvändning 1984 och 1985 visas i tablå E.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1984 OCH 1985

	1984 PJ	1985 PJ	Förändring %
Bensin	157,8	159,1	0,8
Dieselbrännolja	56,9	63,3	11,2
Övriga oljeprodukter	33,8	33,4	-1,2
El	8,9	9,5	6,7
Summa inhemsk användning	257,4	265,3	3,1
Utrikes sjöfart	22,1	23,7	7,2
Summa	279,5	289,0	3,4

Den inhemska energianvändningen steg 3,1 procent huvudsakligen beroende på stark ökning av dieselolja vilket till stor del sammanhänger med ökad industriproduktion. Den kvantitativt största användningen i samfärdselsektorn utgörs av motorbensin som under 1985 ökade endast obetydligt trots kraftigt stigande realinkomster. Detta beror på den stränga vintern och mycket kraftiga prishöjningar på bensin under första halvåret. Den procentuellt sett höga ökningen för elförbrukningen har också sin förklaring i den kalla vintern.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM GRUPPEN ÖVRIGT
(BOSTÄDER, SERVICE M M) 1984 OCH 1985

	1984 PJ	1985 PJ	Förändring %
Kol, koks	2,1	1,3	-38,1
Oljeprodukter	192,4	197,8	2,8
Stadsgas, naturgas	1,9	2,1	10,5
Fjärrvärme	96,3	117,6	22,1
El	193,8	230,0	18,7
Summa	486,5	548,8	12,8
Ved användning ¹	44,6	46,9	5,2
Summa inkl ved	531,1	595,7	12,2
Summa, temperatur- korrigerad	539,3	537,6	-0,3
Graddagstal	96,9	119,5	

1) Enligt energiverkets uppskattningar.

Under 1985 steg den faktiska energianvändningen exklusive den av energiverket uppskattade vedanvändning med 62,3 PJ eller nära 13 procent. Speciellt starkt ökade förbrukningen av fjärrvärme och el men även oljeanvändning ökade något efter att ha sjunkit under en lång rad år. Orsaken till den starka ökningen beror naturligtvis på den onormalt låga temperaturen. Ser man till den temperaturkorrigera-de användning blir bilden en helt annan. Den totala energianvändning inom sektorn var då i stort sett oförändrad i förhållande till 1984.

5.3 DEN TOTALA ENERGITILLFÖRSELN

Tablå G TOTALT TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO, 1984 OCH 1985

	1984		1985		Förändring
	PJ	Andel %	PJ	Andel %	%
Kol, koks	103,3	7,2	120,3	7,9	16,5
Inhemska bränslen	168,5	11,7	176,9	11,5	5,0
Oljeprodukter	735,3	50,9	758,9	49,5	3,2
Naturgas	-	-	3,2	0,2	-
Värmepumpar	6,5	0,4	11,1	0,7	70,8
Vattenkraft ¹	245,1	17,0	256,2	16,7	4,5
Kärnkraft	183,6	12,7	211,1	13,8	15,0
Elimport	20,5	1,4	18,5	1,2	-9,8
Elexport	19,1	-1,3	24,0	-1,5	25,7
Summa	1 443,7	100,0	1 532,2	100,0	6,1

1) Exkl pumpkraft.

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

Som framgår av tablå G skedde under 1985 en ej oväsentlig ökning av bruttotillförseln totalt. Av de olika energislagen noterades stark ökning för kol och koks samt inhemska bränslen. Den ökade användning av kol och inhemska bränslen har till ca 85 procent använts som bränsleinsats för produktion av fjärrvärme och värmekraft. För oljeprodukter noterades en ökning med 3,2 procent men trots detta sjönk

olja- och gasprodukternas andel av den totala tillförseln med 1,4 procentenheter. Noteras bör att leveranserna av naturgas under introduktionsåret uppgick till 3,2 PJ vilket utgjorde 0,2 procent av den totala tillförseln.

Tablå H ELTILLFÖRSELN 1984 OCH 1985

	1984		1985		Förändring %
	GWh	Andel %	GWh	Andel %	
Vattenkraft, brutto	68 076	54,9	71 166	51,9	4,5
Pumpkraft, brutto	570	0,4	611	0,4	7,2
Kärnkraft, brutto	50 995	41,1	58 637	42,8	15,0
Värmekraft, brutto	4 431	3,6	6 740	4,9	52,1
Summa produktion	124 072	100,0	137 154	100,0	10,5
Import	5 685	..	5 142	..	-9,6
Export	5 292	..	6 675	..	26,1
Summa tillförsel	124 465	..	135 621	..	9,0

Den inhemska produktionen av elkraft ökade under 1985 med 13 TWh och stark ökning noterades för samtliga kraftslag. Vattenkraftproduktionen blev den högsta hittills beroende på gynnsamma produktionsförutsättningar med mycket god tillrinning till vattenmagasinen. Idrifttagandet av de två sista kärnkraftaggregaten innebar en ökning med 7,6 TWh vilket medför att kärnkraftandelen steg till nära 43 procent av bruttoproduktionen.

Det bör här också framhållas att kärnkraftolyckan i Tjernobyl i slutet av april i år fått debatten om kärnkraftens roll att åter blossa upp. Regeringen har tillsatt en kommitté för att utvärdera orsakerna till haveriet samt att undersöka möjligheterna för och konsekvenserna av en tidigareläggning av kärnkraftens avveckling.

5.4 ENERGIANVÄNDNINGEN 1986

Statens energiverk utarbetade i februari i år en korttidsprognos för energianvändningen under 1986 med konjunkturinstitutets bedömningar över den ekonomiska utvecklingen som bas. Enligt dessa väntas bruttonationalprodukten, som under 1985 steg med 2,2 procent enligt preliminär statistik, stiga 2 procent under 1986. Den totala industriproduktionen väntas överstiga 1985 års värde med 2,5 procent. Av de energitunga branscherna väntas en ökning på 1 procent för järn- och stålindustrin och 4 procent för icke-järnmetallverken. Massaproduktionen väntas bli oförändrad jämfört med föregående år medan en uppgång på 3,5 procent väntas för papper och papp. Gruvindustrin väntas öka med 1,5 procent. Även verkstadsindustrins ökningstakt väntas dämpas jämfört med 1985 och bedöms nu bli drygt 3 procent under 1986.

Med dessa förutsättningar beräknas energianvändningen inom industrin under 1986 öka måttligt, med 1,2 TWh totalt från 1985. I användningen av de olika energislagen väntas inga större förändringar utom för naturgasen som väntas öka från 90 till 225 miljoner m³.

Inom transportsektorn väntas bensinkonsumtionen öka med 2 procent under 1986 vilket bl a sammanhänger med en emotsedd realprissänkning för bensen med 12 procent samtidigt som de privata inkomsterna antas fortsätta att öka. Prognosen för användningen av dieselbränsle beror på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Trots den starka ökningen under 1985 väntas användningen fortsätta öka men ökningstakten dämpas från ca 11 procent till 2 procent. Elanvändningen väntas sjunka något då uppvärmningsandelen beräknas bli betydligt lägre än under 1985. Även bunkeroljaanvändningen för utrikes sjöfart väntas sjunka något jämfört med föregående år.

Inom sektorn bostäder, service m m har utvecklingen under senare år inneburit minskad energianvändning för uppvärmningsändamål som en följd dels av övergång till elvärme och fjärrvärme dels energihushållning. Denna utveckling väntas fortsätta under 1986 men i minskad takt vad gäller konverteringen. För 1986 beräknas dock energianvändningen totalt minska något.

Sammantaget väntas energianvändningen inom industrin, för transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1986 i stort sett ligga kvar på samma nivå som under 1985.

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 = 10^{12} 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 1985

The final consumption of energy in Sweden increased by 8 per cent the 4th quarter 1985 as compared to the 4th quarter 1984. The electric energy consumption increased by 11 per cent. The final consumption of fuels increased by 2 per cent and district heating increased by 24 per cent the 4th quarter 1985 as compared to the 4th quarter 1984.

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
		mottryck	back pressure power
dieselbrännolja	diesel oil	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	naturgas	natural gas
		netto	net
		nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
energitillförsel	supply of energy	och	and
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	olja produkter	petroleum products
		omvandlingsförluster	conversion losses
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	petroleumkoks	petroleum coke
fjärrvärme	district heating	procentuell förändring	percentage changes
flerbostadshus	multi-family houses	produktion	production
fotogen	kerosene	propan och butan	liquefied petroleum gas
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	pumpkraftverk	pumping stations
gasturbin	gas turbine	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
gasverk	gasworks	råolja	crude oil
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	samfärdsl	transport
		slutlig användning	final consumption
		smörjolja	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
handel	wholesale and retail trade		
hetvatten	hot water	sopor	garbage
hushåll	households	stadsgas	gaswork gas
i	in	stenkol	hard coal
industri	mining and manufacturing	summa	total
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations including	tillförd energi	supplied energy
inkl		tjocka eldningsolja	heavy fuel oils
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	toppad råolja	topped crude oil
		torv	peat
		total	total
		träbränsle	wood waste
kemisk industri, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	tunn eldningsolja	domestic heating oil
		typ av anläggning	type of plant
		urandioxid	uranium dioxide
koks	coke	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
kol	coal		
koksugns gas	coke-oven gas		
koksverk	coke-oven plants		
kondens	condensing steam power		
kondensproduktion	condensing steam power production		
konventionell	conventional	vattenkraft	hydro-electric power
kraftvärmeverk	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
		ved	firewood
		verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
kärn	nuclear		
kärnbränsle	nuclear fuel	vägljor	road oil
kärnkraft	nuclear power	värmekraft	thermal power
kärnkraftverk	nuclear power plants	värmekraftverk	thermal power plants
		värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
lätolja	light distillates	värmeproduktion	generation of heat

LIST OF TERMS (forts)

ånga steam

överföringsförluster losses in transport and
distribution10 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

- Intet finns att redovisa Magnitude nil

0 Mindre än 0,5 av enheten Magnitude less than half of unit
employed

. Uppgift kan ej förekomma Category not applicable

.. Uppgift ej tillgänglig Data not available
eller alltför osäker
för att angesm³ Kubikmeter Cubic meter

ton Ton Metric tons

toe Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal Tons of oil equivalent = 10 Gcal

kWh Kilowattimme Kilowatthour

MWh Megawattimme = 10³kWh Megawatthour = 10³kWhGWh Gigawattimme = 10⁶kWh Gigawatthour = 10⁶ kWhTWh Terawattimme = 10⁹kWh Terawatthour = 10⁹kWhGcal Gigakalorier = 10⁹cal Gigacalories = 10⁹calTJ Terajoule = 10¹²joule Terajoules = 10¹²joulesPJ Petajoule = 10¹⁵joule Petajoules = 10¹⁵joules

TABELLER
Tables

Tabell 1:A 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), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	5	-	1 060	3	-	-	-
1.2 Import	1 272	82	-	4 100	29 ⁴	458	407
1.3 Export	5	75	-	202	35 ⁴	226	88
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	225	-108	-	-529	9	230	141
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 047	115	1 060	4 430	-15	2	178
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	858	114	201	4 470	11	-	70
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	301	-	40 ⁵	110	1 213	262
5 Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	188	302	859	-	84	1 215	370
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	7	-	-	84	-	182
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	182	295	859	-	-	1 215	188
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	166	294	859	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	728	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	2	3	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	25	251	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 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 579 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 579 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	644	3 581	24 116	-	1.1
919	668	112	-	-	-	-	-	-	809	1.2
816	552	7	-	-	-	-	-	-	1 308	1.3
-228	-160	16	-	-	-	-	-	-	-	1.4
331	276	89	-	-	-	644	3 581	24 116	-499	1
34	111	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	335	9	19	370	644	3 581	24 116	2 117	3	
1 564	1 224	52	172	1 068	10 067 ⁶	-	-	36 529	4	
1	85	0	44	68	..	-	-	1 524	5	
1 851	969	132	109	630	10 067	-	-	32 389	6	
-	-	-	5	116	891	-	-	2 991	7	
1	21	83	-	-	-	-	-	-	8	
630	1 220	948	49	104	514	9 176	-	-	29 398	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	2	-	-	-	-	-	654	9.2
123	1 074	283 ⁷	5	29	-	8 175	-	-	16 179	9.3

Tabell 2:A 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	858	114	201	4 470	11	-	70
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	56	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	279	-	46	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	61	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	107	-	99	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	406	-	-	-	11	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	114	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 470	-	-	53
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	301	-	40	110	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	110	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:A 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	-	44 382	106	-	-	-
1.2 Import	34 617	2 300	-	144 955	1 073 ⁴	14 382	13 086
1.3 Export	136	2 104	-	7 196	1 467 ⁴	7 097	2 806
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 125	-3 019	-	-18 399	313	7 222	4 580
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 492	3 215	44 382	156 264	-707	63	5 700
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 350	3 188	8 416	157 678	383	-	2 152
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	1 414	4 601	38 089	8 532
5 Användning i energisektor	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 115	8 471	35 966	-	3 511	38 152	12 080
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	196	-	-	3 511	-	5 749
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 952	8 275	35 966	-	-	38 152	6 331
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 517	8 247	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	7 041	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 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 (73 796 TJ + 52 348 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 (73 796 TJ + 52 348 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 084 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 084 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 319	46 943	236 747 ²	283 690 ³	1.1
32 705		26 010	5 158	-	-	-	274 286	2 912	277 198	1.2
29 040		21 493	322	-	-	-	71 661	4 709	76 370	1.3
-8 115		-6 230	738	-	-	-	-16 785	-	-16 785	1.4
11 780		10 747	4 098	-	-	2 319	266 353	234 950	501 303	1
1 210		4 322	-	-	-	-	5 532	-	5 532	2
321		13 044	414	319	1 199	2 319	212 783	244 368	457 151	3
55 659		47 659	2 395	2 880	3 187	36 241 ⁵	209 101	131 504	340 605	4
36		3 310	0	737	198	..	4 308	5 485	9 793	5
65 872		37 730	6 079	1 824	1 790	36 241	252 831	116 601	369 432	6
-		-	-	82	325	3 207	3 614	10 769	14 383	7
36		818	3 823	-	-	-	14 296	-	14 296	8
22 419	43 417	36 912	2 256	1 742	1 465	33 034	234 921	105 832	340 753	9
2 099	4 377	24 219	1 934	1 256	1 465	3 604	87 684	45 234	132 918	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	1 465	..	15 319 ⁷	7 614	22 933 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	92	-	-	-	62 823	2 354	65 177	9.2
4 377	38 221	11 019 ⁶	230	486	-	29 430	84 414	58 244	142 658	9.3

Tabell 4:A 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	23 350	3 188	8 416	157 678	383	-	2 152
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 345	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7 593	-	1 926	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 660	-	0	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 912	-	4 145	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	11 049	-	-	-	383	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 188	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 678	-	-	1 668
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 444	-	1 414	4 601	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	4 601	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: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 (ång, 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	1 199	2 319	212 783	244 368 ¹	457 151 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	-	-	-	-	3 610	-	3 610	3.5
36		5 996	-	167	589	911	17 218	3 103	20 321	3.6.1
0		468	-	118	521	-	2 767	-	2 767	3.6.2
214		5 334	-	17	25	1 408	14 055	3 596	17 651	3.7
-		-	414	-	-	-	898	-	898	3.8
-		-	-	-	-	-	11 432	-	11 432	3.9
-		-	-	-	-	-	3 188	-	3 188	3.10
-		-	-	-	-	-	159 346	-	159 346	3.11
55 659		47 659	2 395 ²	2 880	3 187	36 241	209 101	131 504	340 605	4
-		-	-	-	-	-	-	73 796	73 796	4.1
-		-	-	-	-	-	-	644	644	4.2
-		-	-	-	-	-	-	52 348	52 348	4.3
-		-	-	-	-	-	-	137	137	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
-		-	-	-	3 187	-	3 187	-	3 187	4.10
55 659		47 659	2 395 ²	-	-	-	158 349	-	158 349	4.11
36		3 310	0	737	198	..	4 308	5 485	9 793	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	511	538	5.6
0		0	-	-	-	..	0	1 069	1 069	5.7
-		0	-	0	-	-	0	18	18	5.8
36		-	-	737	198	-	971	47	1 018	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
-		3 310	-	-	-	-	3 310	410	3 720	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1985

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	4	-	1 121	2	-	-	-
1.2 Import	1 825	122	-	3 954	25 ⁴	559	439
1.3 Export	94	30	-	202	65 ⁴	185	100
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	543	-6	-	75	3	-48	101
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 192	98	1 121	3 679	-43	422	238
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	998	115	226	3 722	13	-	77
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	304	-	43 ⁵	140	811	260
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	194	287	895	-	84	1 233	421
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	84	-	237
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	187	281	895	-	-	1 233	184
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	177	280	895	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	32	-	741	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	10	2	7	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	26	238	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	9	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	109	31	144	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 233	179
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	10	1	..	-	-	..	5

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 644 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 644 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)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	1 199	4 842	22 345	-	1.1
1 065	-	643	61	68	-	-	-	-	892	1.2
603	-	323	18	-	-	-	-	-	1 300	1.3
-239	-	-175	-19	1	-	-	-	-	-	1.4
701	-	495	62	67	-	1 199	4 842	22 345	-408	1
32	-	116	-	-	-	-	-	-	-	2
10	-	431	6	18	392	1 199	4 842	22 345	1 770	3
1 328	-	1 014	52	178	1 086	12 511 ⁶	-	-	40 113	4
0	-	64	0	51	70	..	-	-	1 927	5
1 987	-	898	108	176	624	12 511	-	-	36 008	6
-	-	-	-	7	131	1 159	-	-	3 274	7
-	-	13	56	-	-	-	-	-	-	8
711	1 276	885	52	169	493	11 352	-	-	32 734	9
65	129	538	45	133	493	1 259	-	-	12 717	9.1
5	6	166	4	1	-	..	-	-	4 629	9.1.1
3	10	54	1	20	-	..	-	-	1 651	9.1.2
4	18	80	22	66	493	..	-	-	2 119	9.1.3
10	48	54	7	4	-	..	-	-	1 620	9.1.4
43	47	184	11	42	-	-	-	-	2 698	9.1.5
508	25	36	2	-	-	-	-	-	696	9.2
138	1 122	311 ⁷	5	36	-	10 093	-	-	19 321	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1985

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	998	115	226	3 722	13	-	77
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	42	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	363	-	56	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	79	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	145	-	127	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	408	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	115	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 722	-	-	60
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	304	-	43	140	811	260
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	-	-	-	43	140	811	260
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 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1985, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	109	-	46 933	73	-	-	-
1.2 Import	49 666	3 422	-	143 510	933 ⁴	17 553	14 145
1.3 Export	2 558	842	-	7 234	2 723 ⁴	5 809	3 188
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	14 778	-180	-	2 636	104	-1 507	3 447
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	32 439	2 760	46 933	133 713	-1 894	13 251	7 510
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	27 160	3 238	9 461	135 234	452	-	2 369
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 528	-	1 521	5 857	25 466	8 542
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 279	8 050	37 472	-	3 511	38 717	13 683
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	3 511	-	7 478
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 089	7 882	37 472	-	-	38 717	6 205
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 817	7 854	37 472	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	871	-	31 024	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	272	56	293	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	708	6 676	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	252	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 966	870	6 029	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	38 717	6 045
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	272	28	..	-	-	..	160

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 (68 375 TJ + 69 973 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 (68 375 TJ + 69 973 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 2 318 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 318 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	4 316	51 431	283 167 ²	334 598 ³	1.1
37 901	25 037	2 809	2 644	-	-	-	297 620	3 211	300 831	1.2
21 459	12 577	829	-	-	-	-	57 219	4 680	61 899	1.3
-8 507	-6 815	-874	39	-	-	-	3 121	-	3 121	1.4
24 949	19 275	2 854	2 605	-	-	4 316	288 711	281 698	570 409	1
1 139	4 517	-	-	-	-	-	5 656	-	5 656	2
356	16 782	276	412	1 262	4 316	201 318	289 538	490 856	3	
47 261	39 482	2 395	2 981	3 238	45 039 ⁵	190 310	144 408	334 718	4	
0	2 492	0	854	206	-	3 552	6 937	10 489	5	
70 715	34 966	4 973	4 320	1 770	45 039	268 495	129 631	398 126	6	
-	-	-	118	366	4 172	4 656	11 788	16 444	7	
-	506	2 579	-	-	-	14 432	-	14 432	8	
25 303	45 412	34 460	2 394	4 202	1 404	40 867	249 407	117 843	367 250	9
2 313	4 592	20 949	2 072	3 467	1 404	4 532	89 472	45 781	135 253	9.1
178	214	6 464	184	39	-	..	38 974 ⁷	16 664	55 638 ⁷	9.1.1
107	356	2 103	46	756	-	..	3 989 ⁷	5 944	9 933 ⁷	9.1.2
142	641	3 115	1 013	1 105	1 404	..	14 846 ⁷	7 628	22 474 ⁷	9.1.3
356	1 708	2 103	322	89	-	..	4 914 ⁷	5 832	10 746 ⁷	9.1.4
1 530	1 673	7 164	507	1 478	-	..	22 217 ⁷	9 713	31 930 ⁷	9.1.5
18 079	890	1 402	92	-	-	-	65 225	2 506	67 731	9.2
4 911	39 930	12 109 ⁶	230	735	-	36 335	94 710	69 556	164 266	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1985, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	27 160	3 238	9 461	135 234	452	-	2 369
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 758	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	9 879	-	2 344	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	2 150	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3 946	-	5 317	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	11 103	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 238	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	135 234	-	-	1 885
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 528	-	1 521	5 857	25 466	8 542
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	-	-	-	1 521	5 857	25 466	8 542
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
356		16 782	276	412	1 262	4 316	201 318	289 538 ¹	490 856 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	80 442	80 442	3.1
-		-	-	-	-	-	-	572	572	3.2
-		-	-	-	-	-		202 725	202 725	3.3
0		584	-	0	12	-	596	-	596	3.4
0		740	-	155	-	-	2 735	-	2 735	3.5
36		7 048	-	117	709	1 656	21 789	2 275	24 064	3.6.1
0		1 090	-	101	536	-	3 919	-	3 919	3.6.2
320		7 320	-	39	5	2 660	19 607	3 524	23 131	3.7
-		-	276	-	-	-	760	-	760	3.8
-		-	-	-	-	-	11 555	-	11 555	3.9
-		-	-	-	-	-	3 238	-	3 238	3.10
-		-	-	-	-	-	137 119	-	137 119	3.11
47 261		39 482	2 395 ²	2 981	3 238	45 039	190 310	144 408	334 718	4
-		-	-	-	-	-	-	68 375	68 375	4.1
-		-	-	-	-	-	-	400	400	4.2
-		-	-	-	-	-	-	69 973	69 973	4.3
-		-	-	-	-	-	-	256	256	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 394	2 394	4.5
-		-	-	-	-	21 074	21 074	3 010	24 084	4.6
-		-	-	-	-	23 936	23 936	-	23 936	4.7
-		-	-	636	-	29	665	-	665	4.8
-		-	-	2 345	-	-	10 873	-	10 873	4.9
-		-	-	-	3 238	-	3 238	-	3 238	4.10
47 261		39 482	2 395 ²	-	-	-	130 524	-	130 524	4.11
0		2 492	0	854	206	-	3 552	6 937	10 489	5
-		-	-	-	-	-	-	738	738	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	3 269	3 308	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		39	0	-	-	-	39	871	910	5.6
0		0	-	-	-	-	0	1 458	1 458	5.7
-		39	-	0	-	-	39	14	53	5.8
0		-	-	854	206	-	1 060	47	1 107	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		2 375	-	-	-	-	2 375	446	2 821	5.11

Tabell 1:C 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	-	4 024	15	-	-	-
1.2 Import	3 959	264	-	16 811	95 ⁴	1 677	1 433
1.3 Export	23	206	-	877	189 ⁴	996	319
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	353	-138	-	-717	6	98	233
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 596	196	4 024	16 666	-100	583	881
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 897	390	648	16 820	50	-	287
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 231	-	154 ⁵	765	4 441	926
5 Användning i energisektorn	2	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	697	1 037	3 376	-	615	5 024	1 520
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	24	25	-	-	615	-	774
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	673	1 012	3 376	-	-	5 024	746
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	604	1 005	3 376	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	76	-	2 865	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	46	7	33	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	95	876	4	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	30	7	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	387	92	467	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 024	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 1 891 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 891 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 1 066 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 1 066 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masygns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	1 796	12 924	80 089	-	1.1
3 303		1 890	379	-	-	-	-	-	5 685	1.2
2 965		2 512	44	-	-	-	-	-	5 292	1.3
-939		-1 410	-12	-	-	-	-	-	-	1.4
1 277		788	347	-	-	1 796	12 924	80 089	393	1
123		456	-	-	-	-	-	-	-	2
33		1 315	28	69	1 269	1 796	12 924	80 089	6 137	3
5 453		4 720	163	690	3 655	32 617 ⁶	-	-	124 072	4
4		266	0	205	191	-	-	-	5 152	5
6 570		3 471	482	416	2 195	32 617	-	-	113 176	6
-		-	-	35	451	2 868	-	-	10 491	7
6		75	296	-	-	-	-	-	-	8
2 224	4 340	3 396	186	381	1 744	29 749	-	-	102 685	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
7	32	256	0	6	-	..	-	-	6 026	9.1.2
11	65	324	76	226	1 744	..	-	-	7 775	9.1.3
33	165	229	25	6	-	..	-	-	5 736	9.1.4
132	165	714	36	27	-	..	-	-	9 909	9.1.5
1 600	88	148	7	-	-	-	-	-	2 462	9.2
425	3 806	1 034 ⁷	23	114	-	26 738	-	-	53 840	9.3

Tabell 2:C 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 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	2 897	390	648	16 820	50	-	287
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	17	-	210	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	820	-	142	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	150	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	274	-	294	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	65
3.9	Koksverk	1 636	-	-	-	50	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	390	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	16 820	-	-	222
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 231	-	154	765	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- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	154	765	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- 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 for production of electric energy 1 GWh.

Tabel 3:C 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 välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	354	-	168 476	541	-	-	-
1.2 Import	107 741	7 406	-	600 529	3 583 ⁴	52 659	46 022
1.3 Export	626	5 779	-	31 169	7 919 ⁴	31 275	10 264
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	9 607	-3 859	-	-31 282	209	3 077	7 499
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	97 862	5 486	168 476	601 183	-4 545	18 307	28 259
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	78 840	10 929	27 130	606 628	1 740	-	8 776
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	34 532	-	5 445	32 019	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	29 089	141 346	-	25 734	157 759	49 597
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	653	701	-	-	25 734	-	24 450
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	18 315	28 388	141 346	-	-	157 759	25 147
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	16 437	28 192	141 346	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industrti (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	24 573	167	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	842	293	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 532	2 581	19 552	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	157 759	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 6 808 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 808 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 44 600 TJ. Estimated consumption of fuelwood 44 600 TJ.

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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	-	-	-	-	-	6 466	175 837	829 422 ²	1 005 259 ³	1.1
117 547		73 591	17 455	-	-	-	1 026 533	20 466	1 046 999	1.2
105 518		97 810	2 026	-	-	-	292 386	19 051	311 437	1.3
-33 415		-54 903	-551	-	-	-	-103 618	-	-103 618	1.4
45 444		30 684	15 980	-	-	6 466	1 013 602	830 837	1 844 439	1
4 377		17 755	-	-	-	-	22 132	-	22 132	2
1 174		51 203	1 290	1 156	4 056	6 466	799 388	851 515	1 650 903	3
194 060		183 784	7 507	11 556	10 928	117 422 ⁵	766 819	446 660	1 213 479	4
142		10 358	0	3 433	550	-	14 537	18 547	33 084	5
233 811		135 152	22 197	6 967	6 322	117 422	944 364	407 435	1 351 799	6
-		-	-	588	1 299	10 325	12 212	37 769	49 981	7
214		2 920	13 632	-	-	-	68 304	-	68 304	8
79 146	154 451	132 232	8 565	6 379	5 023	107 097	863 848	369 666	1 233 514	9
7 081	15 872	86 208	7 184	4 470	5 023	10 840	322 653	166 979	489 632	9.1
569	676	26 906	875	33	-	..	151 079 ⁷	60 973	212 052 ⁷	9.1.1
249	1 139	9 968	0	100	-	..	14 286 ⁷	21 694	35 980 ⁷	9.1.2
391	2 313	12 616	3 500	3 785	5 023	..	54 953 ⁷	27 990	82 943 ⁷	9.1.3
1 174	5 872	8 917	1 151	100	-	..	18 349 ⁷	20 650	38 999 ⁷	9.1.4
4 698	5 872	27 801	1 658	452	-	..	73 146 ⁷	35 672	108 818 ⁷	9.1.5
56 940	3 132	5 763	322	-	-	-	248 555	8 863	257 418	9.2
15 125	135 447	40 261 ⁶	1 059	1 909	-	96 257	292 640	193 824	486 464	9.3

Tabell 4:C 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	78 840	10 929	27 130	606 628	1 740	-	8 776
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	463	-	8 792	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	22 316	-	5 945	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	4 082	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	7 457	-	12 309	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 850
3.9	Koksverk	44 522	-	-	-	1 740	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	10 929	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	606 628	-	-	6 926
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi		34 532	-	5 445	32 019	139 452	30 114
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmewerk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	34 532	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 445	32 019	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	Kraftvärmewerk	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- ningsolja 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	4 056	6 466	799 388	851 515 ¹	1 650 903 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	-	-	-	-	12 643	-	12 643	3.5
178		23 908	-	184	2 020	2 585	57 136	8 856	65 992	3.6.1
0		1 596	-	788	1 774	-	8 324	-	8 324	3.6.2
747		21 961	-	100	52	3 881	46 507	10 303	56 810	3.7
-		-	1 290	-	-	-	3 140	-	3 140	3.8
-		-	-	-	-	-	46 262	-	46 262	3.9
-		-	-	-	-	-	10 929	-	10 929	3.10
-		-	-	-	-	-	613 554	-	613 554	3.11
194 060		183 784	7 507 ²	11 556	10 928	117 422	766 819	446 660	1 213 479	4
-		-	-	-	-	-	-	245 074	245 074	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 052	2 052	4.2
-		-	-	-	-	-	-	183 582	183 582	4.3
-		-	-	-	-	-	-	515	515	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
-		-	-	-	10 928	-	10 928	-	10 928	4.10
194 060		183 784	7 507 ²	-	-	-	592 381	-	592 381	4.11
142		10 358	0	3 433	550	-	14 537	18 547	33 084	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		78	0	-	-	-	132	1 501	1 633	5.6
0		0	-	-	-	..	0	3 370	3 370	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

Tabell 1:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1985
Balance sheet of sources of energy 1985

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	12	-	4 225	9	-	-	-
1.2	Import	4 836	381	-	16 836	914	1 982	1 117
1.3	Export	112	77	-	928	294 ⁴	856	347
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	593	34	-	192	-6	109	25
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	4 143	270	4 225	15 725	-197	1 017	745
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	3 421	409	762	15 858	50	-	238
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 203	-	133 ⁵	829	4 049	901
5	Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	721	1 064	3 463	-	582	5 066	1 408
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	33	20	.	.	582	.	702
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	688	1 044	3 463	.	.	5 066	706
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	642	1 042	3 463	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	120	-	2 922	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	44	6	31	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	95	906	5	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	33	7	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	383	97	498	-	-	..	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	5 066	690
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	46	2	.. ⁸	-	-	..	16

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 2 174 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 174 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 1 120 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 1 120 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	3 097	14 513	83 725	-	1.1
3 519		2 443	279	83	-	-	-	-	5 142	1.2
2 631		1 591	45	-	-	-	-	-	6 675	1.3
-725		-996	-3	1	-	-	-	-	-	1.4
1 613		1 848	237	82	-	3 097	14 513	83 725	-1 533	1
128		491	-	-	-	-	-	-	-	2
44		1 977	29	65	1 408	3 097	14 513	83 725	4 498	3
5 502		4 329	180	695	3 910	40 461 ⁶	-	-	137 154	4
2		310	0	199	252	-	-	-	6 175	5
6 941		3 399	388	513	2 250	40 461	-	-	124 948	6
-		-	-	44	465	3 668	-	-	11 134	7
8		47	192	-	-	-	-	-	-	8
2 440	4 493	3 352	196	469	1 785	36 793	-	-	113 814	9
225	488	2 116	171	355	1 785	4 109	-	-	47 287	9.1
18	22	701	16	2	-	..	-	-	17 614	9.1.1
9	41	246	2	32	-	..	-	-	6 116	9.1.2
14	67	313	82	240	1 785	..	-	-	7 961	9.1.3
34	179	219	27	12	-	..	-	-	5 880	9.1.4
150	179	637	44	69	-	..	-	-	9 716	9.1.5
1 778	93	170	5	-	-	-	-	-	2 645	9.2
437	3 912	1 066 ⁷	20	114	-	32 684	-	-	63 882	9.3

Tabell 2:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1985
Balance sheet of sources of energy 1985

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	3 421	409	762	15 858	50	-	238
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	13	-	182	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 068	-	187	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	310	-	4	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	411	-	389	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	52
3.9	Koksverk	1 619	-	-	-	50	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	409	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	15 858	-	-	186
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 203	-	133	829	4 049	901
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	-	1 203	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	133	829	4 049	901
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 260 GWh. Of which condensing steam power 260 GWh.

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1985, TJ
Energy balance sheet 1985, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	327		176 892	328	-	-	-
1.2 Import	131 607	10 688	-	604 738	3 449 ⁴	62 237	36 068
1.3 Export	3 048	2 160	-	33 171	12 319 ⁴	26 879	10 896
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	16 138	957	-	600	-258	3 424	1 217
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	112 748	7 571	176 892	571 295	-8 612	31 934	23 955
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	93 100	11 470	31 904	575 999	1 738	-	7 332
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	33 746	-	4 704	34 708	127 143	29 376
5 Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 621	29 847	144 988	-	24 358	159 077	45 999
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	898	561	-	-	24 358	-	22 181
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	18 723	29 286	144 988	-	-	159 077	23 818
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	17 471	29 230	144 988	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	3 266	-	122 338	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	1 197	168	1 298	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 585	25 415	209	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	926	293	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 423	2 721	20 850	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	159 077	23 292
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 252	56	.. ⁸	-	-	..	526

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 (256 198 TJ + 211 093 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 (256 198 TJ + 211 093 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

5) Därav 7 826 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 7 826 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 46 900 TJ. Estimated consumption of fuelwood 46 900 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	7	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	11 149	188 696	909 040 ²	1 097 736 ³	1.1
125 233		95 124	12 849	3 227	-	-	1 085 220	18 511	1 103 731	1.2
93 632		61 949	2 072	-	-	-	246 126	24 030	270 156	1.3
-25 802		-38 781	-137	39	-	-	-42 603	-	-42 603	1.4
57 403		71 956	10 914	3 188	-	11 149	1 070 393	903 521	1 973 914	1
4 555		19 118	-	-	-	-	23 673	-	23 673	2
1 566		76 979	1 336	1 198	4 461	11 149	818 232	925 233	1 743 465	3
195 804		168 559	8 290	11 639	11 470	145 660 ⁵	771 099	493 755	1 264 854	4
72		12 071	0	3 333	734	-	16 237	22 231	38 468	5
247 014		132 347	17 868	10 296	6 275	145 660	983 350	449 812	1 433 162	6
-		-	-	738	1 270	13 206	15 214	40 081	55 295	7
285		1 830	8 843	-	-	..	58 956	-	58 956	8
86 834	159 895	130 517	9 025	9 558	5 005	132 454	909 180	409 731	1 318 911	9
8 007	17 366	82 391	7 874	7 494	5 005	14 792	334 618	170 234	504 852	9.1
641	783	27 295	737	56	-	..	155 116 ⁷	63 410	218 526 ⁷	9.1.1
320	1 459	9 579	92	1 156	-	..	15 269 ⁷	22 018	37 287 ⁷	9.1.2
498	2 384	12 187	3 776	4 019	5 005	..	56 078 ⁷	28 660	84 738 ⁷	9.1.3
1 210	6 370	8 527	1 243	223	-	..	18 792 ⁷	21 168	39 960 ⁷	9.1.4
5 338	6 370	24 803	2 026	2 040	-	..	74 571 ⁷	34 978	109 549 ⁷	9.1.5
63 275	3 310	6 619	230	-	-	-	255 803	9 522	265 325	9.2
15 552	139 219	41 507 ⁶	921	2 064	-	117 662	318 759	229 975	548 734	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1985, TJ
Energy balance sheet 1985, 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	93 100	11 470	31 904	575 999	1 738	-	7 332
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	354	-	7 620	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	29 065	-	7 829	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	8 436	-	168	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	11 185	-	16 287	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 480
3.9	Koksverk	44 060	-	-	-	1 738	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	11 470	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	575 999	-	-	5 852
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	33 746	-	4 704	34 708	127 143	29 376
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	-	33 746	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 704	34 708	127 143	29 376
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:D, not 2. See table 3:D, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 566		76 979	1 336	1 198	4 461	11 149	818 232	925 233 ¹	1 743 465 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	301 410	301 410	3.1
-		-	-	-	-	-	-	3 143	3 143	3.2
-		-	-	-	-	-	-	607 630	607 630	3.3
214		5 607	-	33	35	-	5 889	-	5 889	3.4
0		3 037	-	155	-	-	11 166	-	11 166	3.5
249		32 279	-	402	2 121	4 259	76 204	5 108	81 312	3.6.1
0		7 242	-	502	2 300	-	18 648	-	18 648	3.6.2
1 103		28 814	-	106	5	6 890	64 390	7 942	72 332	3.7
-		-	1 336	-	-	-	2 816	-	2 816	3.8
-		-	-	-	-	-	45 798	-	45 798	3.9
-		-	-	-	-	-	11 470	-	11 470	3.10
-		-	-	-	-	-	581 851	-	581 851	3.11
195 804		168 559	8 290 ²	11 639	11 470	145 660	771 099	493 755	1 264 854	4
-		-	-	-	-	-	-	256 198	256 198	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 200	2 200	4.2
-		-	-	-	-	-	-	211 093	211 093	4.3
-		-	-	-	-	-	-	2 462	2 462	4.4
-		-	-	-	-	-	-	9 425	9 425	4.5
-		-	-	-	-	71 014	71 014	12 377	83 391	4.6
-		-	-	-	-	74 567	74 567	-	74 567	4.7
-		-	-	2 428	-	79	2 507	-	2 507	4.8
-		-	-	9 211	-	-	42 957	-	42 957	4.9
-		-	-	-	11 470	-	11 470	-	11 470	4.10
195 804		168 559	8 290 ²	-	-	-	568 584	-	568 584	4.11
72		12 071	0	3 333	734	..	16 237	22 231	38 468	5
-		-	-	-	-	-	-	2 783	2 783	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		78	-	-	-	-	114	9 864	9 978	5.3
0		-	-	-	-	-	0	115	115	5.4
-		-	-	-	-	-	-	295	295	5.5
0		117	0	-	-	..	144	2 758	2 902	5.6
0		0	-	-	-	..	0	4 540	4 540	5.7
-		78	-	17	-	-	95	54	149	5.8
36		-	-	3 316	734	-	4 086	184	4 270	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		11 798	-	-	-	-	11 798	1 638	13 436	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
Smörjöljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
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>	
Naturgas	27.11.300	Natural gas	341.4
Koksugngas	27.05.500	Coke-oven gas	341.5 ²
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

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

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 tgn=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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

Jobbar Du på den internationella marknaden?

Vet Du att

....Du kan få adresser till Sveriges 40 000 exportörer och importörer. Uppgifter finns om bl a bransch, storleksklass (antal anställda), export/importomfång och länderområde.

....Upplysningstjänsten hjälper Dig att ta fram siffror från hela världen. Det kan gälla såväl engångsbeställningar som abonnemang, där vi bevakar de uppgifter Du söker.

Vänd Dig till

Exportörs/importörsregistret

701 89 Örebro
Tel 019-14 03 20

Kerstin Elofsson
Ulf Nordlöw

Upplysningstjänsten

115 81 Stockholm
Tel 08-783 40 00

Christina Ilkünsal
Eva Meidner

G-90799-E20SM8602 -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 1986« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 86« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Sifertips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-14 03 20 kan också ge ytterligare hjälp.