

~~SVERIGE~~
P3/7

Statistiska meddelanden

E 20 SM 8702

Från trycket 3 augusti 1987
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 1987

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1985 och 1986 samt åren 1985 och 1986

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1985 AND 1986 AND THE WHOLE YEARS 1985
AND 1986
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8701 och tidsserier för åren
1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalan-
sernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-
03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från
SCB, Energistatistiken, Pilvi Kulasalu tfn 08 - 783 46 92 eller Hans
Berglund tfn 08 - 783 46 85.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
3	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
8	3 Allmänt om energiredovisning
9	4 Metodbeskrivning
9	4.1 Energivarubalanser
11	4.2 Energibalanser
11	5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1985 och 1986
11	5.1 Allmänt
11	5.2 Den slutliga energianvändningen
13	5.3 Den totala energitillförseln
14	5.4 Energianvändning 1987
15	6 Summary



SCB

Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

INNEHÅLL (forts)
Contents (cont.)

Sida/ Page	Avsnitt/Part
15	7 Methodological comments
15	7.1 Balance sheets of sources of energy
16	7.2 Energy balance sheets
16	8 Energy consumption the 4th quarter 1986
17	9 List of terms
18	10 Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/ Page		
20	1:A Energivarubalans fjärde kvartalet 1985	1:A Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1985
22	2:A "-	2:A "-
24	3:A Energibalans fjärde kvartalet 1985, TJ	3:A Energy balance sheet 4th quarter 1985, TJ
26	4:A "-	4:A "-
28	1:B Energivarubalans fjärde kvartalet 1986	1:B Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986
30	2:B "-	2:B "-
32	3:B Energibalans fjärde kvartalet 1986, TJ	3:B Energy balance sheet 4th quarter 1986, TJ
34	4:B "-	4:B "-
36	1:C Energivarubalans år 1985	1:C Balance sheet of sources of energy 1985
38	2:C Energivarubalans år 1985	2:C Balance sheet of sources of energy 1985
40	3:C Energibalans år 1985, TJ	3:C Energy balance sheet 1985, TJ
42	4:C Energibalans år 1985, TJ	4:C Energy balance sheet 1985, TJ
44	1:D Energivarubalans år 1986	1:D Balance sheet of sources of energy 1986
46	2:D Energivarubalans år 1986	2:D Balance sheet of sources of energy 1986
48	3:D Energibalans år 1986, TJ	3:D Energy balance sheet 1986, TJ
50	4:D Energibalans år 1986, TJ	4:D Energy balance sheet 1986, 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 1986

Den slutliga användningen av energi minskade fjärde kvartalet 1986 med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1985. De kraftigt sänkta oljepriserna bidrog till ökad användning av oljeprodukter, i huvudsak drivmedel (en ökning med 2 procent). Av övriga energislag ökade användningen av kol och koks, inhemska bränslen samt gasprodukter med 6, 2 resp 7 procent medan användningen av fjärrvärme och elenergi minskade med 6 respektive 5 procent.

Industrins totala energianvändning minskade med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1985. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 4 respektive 2 procent. Samtidigt minskade användningen av oljeprodukter, fjärrvärme samt elenergi med 5, 11 respektive 2 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen och var 9 procent högre än under fjärde kvartalet 1985.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under fjärde kvartalet 1986 5 procent lägre än under motsvarande period året innan. Fjärde kvartalet 1986 var betydligt varmare än året innan, vilket medförde minskad energianvändning för alla energislag utom gasprodukter. 23 procent av fjärrvärmerna baserades på olja mot 29 procent ett år tidigare.

ÅR 1986

Under år 1986 låg den slutliga användningen av energi inom landet på oförändrad nivå i förhållande till år 1985. På oförändrad nivå låg även användningen av inhemska bränslen och elenergi. Användningen av kol och koks samt fjärrvärme minskade båda med 2 procent. Däremot ökade användningen av oljeprodukter med 1 procent. Denna ökning kan helt återföras till användningen av drivmedel. För gasprodukter, noteras en ökning med 26 procent från 1985 - en ökning som hänger samman med naturgasens introduktion på den svenska marknaden.

Industrins energianvändning minskade med 2 procent jämfört med användningen under år 1985. Energianvändningen minskade inom alla industrinäringar varvid minskningen låg mellan 1 och 6 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 7 procent jämfört med motsvarande period 1985. Ökningen kan främst återföras till användningen av motorbensin och dieselbrännolja (en ökning med 5 resp 9 procent).

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under år 1986 1 procent lägre än under år 1985. Året var i sin helhet något varmare än år 1985, vilket medförde minskad användning av energi för uppvärmning. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 1 respektive 2 procent medan elanvändningen var oförändrad.

ÖVERSIKT 1982-1986

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från år 1982 framgår av tablå A.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. En analys av orsakerna till avvikelser mellan de här redovisade uppgifterna och motsvarande 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.

Vidare gäller att uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

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

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	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1982	10,1	30,8	37,5	2,5	3,2	84,1	36,8	120,9	80,3
1983	12,4	36,4	34,9	2,7	3,2	89,6	41,8	131,4	87,3
1984	12,7	36,0	32,6	2,7	3,6	87,6	45,2	132,8	88,2
1985	12,7	37,4	29,9	4,7	4,5	89,2	45,8	135,0	89,7
1986	13,2	38,3	28,4	5,0	4,0	88,9	44,8	133,7	88,8
Förändring % mellan 1985/1986	+4	+2	-5	+6	-11	+0	-2	-1	.
<u>Samfärdsel</u>									
1982	-	-	59,2	-	-	59,2	2,1	61,3	110,3
1983	-	-	61,0	-	-	61,0	2,3	63,3	113,8
1984	-	-	62,8	-	-	62,8	2,4	65,2	117,3
1985	-	-	65,3	-	-	65,3	2,5	67,8	121,9
1986	0,0	-	71,7	-	-	71,7	2,4	74,1	133,3
Förändring % mellan 1985/1986	-	-	+10	-	-	+10	-4	+9	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>									
1982	0,3	.. ¹	68,7	0,6	27,2	96,8	51,9	148,7	97,9
1983	0,3	.. ¹	67,5	0,6	31,6	100,0	58,6	158,6	104,4
1984	0,5	.. ¹	54,1	0,5	29,4	84,5	58,2	142,7	93,9
1985	0,3	.. ¹	57,3	0,7	36,4	94,7	69,3	164,0	108,0
1986	0,6	.. ¹	55,6	0,8	34,4	91,4	65,1	156,5	103,0
Förändring % mellan 1985/1986	.	.	-3	+14	-5	-3	-6	-5	.
<u>Totalt</u>									
1982	10,4	30,8 ¹	165,4	3,1	30,4	240,1	90,8	330,9	92,4
1983	12,7	36,4 ¹	163,4	3,3	34,8	250,6	102,7	353,3	98,7
1984	13,2	36,0 ¹	149,5	3,2	33,0	234,9	105,8	340,7	95,2
1985	13,0	37,4 ¹	152,5	5,4	40,9	249,2	117,6	366,8	102,5
1986	13,8	38,3 ¹	155,7	5,8	38,4	252,0	112,3	364,3	101,8
Förändring % mellan 1985/1986	+6	+2	+2	+7	-6	+1	-5	-1	.

1) Vedanvändning inom bostäder, service m m beräknas av statens energiverk (STEV) och är tillgänglig endast på årsbasis.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

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>									
1982	36,7	116,4	143,3	9,5	10,6	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	141,4	116,3	9,5	10,9	322,7	167,0	489,7	84,4
1985	46,7	144,7	115,7	12,3	14,8	334,2	170,2	504,4	86,9
1986	45,2	144,3	103,3	15,3	14,4	322,5	169,9	492,4	84,9
Förändring % mellan 1985/1986	-3	+0	-11	+24	-3	-3	+0	-2	.
<u>Samfärdsel</u>									
1982	-	-	234,7	-	-	234,7	8,1	242,8	108,1
1983	-	-	237,5	-	-	237,5	8,4	245,9	109,4
1984	-	-	248,5	-	-	248,5	8,8	257,3	114,5
1985	0,0	-	255,9	-	-	255,9	9,5	265,4	118,1
1986	0,0	-	274,3	-	-	274,3	9,2	283,5	126,2
Förändring % mellan 1985/1986	+0	-	+7	-	-	+7	-3	+7	.
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>									
1982	0,7	39,9	244,8	2,5	89,2	377,1	173,6	550,7 ¹	100,9
1983	0,8	42,0	214,0	2,1	91,8	350,7	185,1	535,8 ¹	98,2
1984	2,1	44,6	192,5	1,9	96,2	337,3	193,8	531,1 ¹	97,3
1985	1,3	46,9	197,8	2,1	117,7	365,8	229,7	595,5 ¹	109,1
1986	1,6	46,9	195,6	2,7	115,3	362,1	228,8	590,9 ¹	108,3
Förändring % mellan 1985/1986	+23	+0	-1	+29	-2	-1	+0	-1	.
<u>Totalt</u>									
1982	37,4	156,3 ¹	622,8	12,0	99,8	928,3	321,4	1 249,7 ¹	92,5
1983	41,6	176,5 ¹	573,1	11,3	102,2	904,7	345,1	1 249,8 ¹	92,5
1984	46,7	186,0 ¹	557,3	11,4	107,1	908,5	369,6	1 278,1 ¹	94,6
1985	48,0	191,6 ¹	569,4	14,4	132,5	955,9	409,4	1 365,3 ¹	101,1
1986	46,8	191,2 ¹	573,2	18,0	129,7	958,9	407,9	1 366,8 ¹	101,2
Förändring % mellan 1985/1986	-2	+0	+1	+26	-2	+0	+0	+0	.

1) I summorna för inhemska bränslen och total energianvändning är vedanvändning inom bostäder, service mm inräknade och skiljer sig således från motsvande uppgifter i tabellerna 3C och 3D.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1986 ökade med 2 procent jämfört med fjärde kvartalet 1985. För kalenderår 1986 låg tillförseln 5 procent högre än under motsvarande period 1985. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för fjärde kvartalet 1986 en ökning med 1 procent och är för kalenderår 1986 2 procent högre jämfört med motsvarande period 1985. En översikt över tillförseln fr o m 1982 för fjärde kvartalet samt för kalenderår framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Fjärde kvar- talet												
1982	19,6	35,1 ³	229,0	-	0,3	60,6	51,5	132,4	44,9	4,1	481,1	384,5
1983	29,1	41,7 ³	218,0	-	1,2	81,0	68,8	141,3	47,5	2,5	514,8	408,8
1984	31,7	44,4 ³	188,0	-	2,3	86,8	73,8	149,9	52,3	-1,8	501,3	390,7
1985	35,2	47,0 ³	199,8	2,4	4,3	80,5	68,4	202,7	70,0	-1,5	570,4	425,6
1986	36,7	50,7 ³	204,8	3,2	6,9	64,8	55,1	216,9	75,3	-4,0	580,0	428,7
Förändring % mellan 85/86	+4	+8	+3	+33	+60	-20	-19	+7	+8	.	+2	+1
År												
1982	67,9	168,7 ⁴	855,5	-	0,5	233,3	198,3	420,9	140,7	12,1	1 758,9 ⁴	1 443,7 ⁴
1983	85,5	194,2 ⁴	773,5	-	2,4	270,1	229,6	438,9	147,6	17,8	1 782,4 ⁴	1 450,6 ⁴
1984	103,3	213,1 ⁴	735,3	-	6,5	288,3	245,1	541,1	183,6	1,4	1 889,0 ⁴	1 488,3 ⁴
1985	120,1	223,8 ⁴	768,7	3,0	11,1	301,5	256,2	607,6	211,1	-5,6	2 030,2 ⁴	1 588,4 ⁴
1986	123,1	229,3 ⁴	784,8	8,3	18,5	257,1	218,5	733,9	252,9	-16,7	2 138,3 ⁴	1 618,7 ⁴
Förändring % mellan 85/86	+2	+2	+2	.	+67	-15	-15	+21	+20	.	+5	+2

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
- 2) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.
- 3) Vedandändning inom bostäder, service m m beräknas av STEV och är tillgänglig endast på årsbasis.
- 4) I summorna för inhemska bränslen och summan bruttotillförsel är vedanvändningen inom bostäder, service m m inräknade och skiljer sig således från motsvarande uppgifter i tabellerna 3C och 3B.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet respektive år 1985 och 1986 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E 1984:14.

3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet samt kalenderår fram till 1982. 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 beläggas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl a genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergibehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) har nu införts i de sammanfattande årsvisa översikts-tablåerna (tablå A och B). I de detaljerade tabellerna redovisas motsvarande uppgift endast i fotnot och skall där läggas till totalsummorna för att få överensstämmelse med de inledande översikts-tablåerna.

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar

inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1985 OCH 1986

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 1986 samt ges ett sammandrag av en i februari i år utarbetad korttidsprognos för 1987.

5.2 DEN SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1985 OCH 1986

	1985 PJ	1986 PJ	Förändring %
Energikol	18,7	18,7	0,0
Koks ¹	38,7	37,3	-3,6
Inhemska bränslen ²	191,6	191,2	-0,2
Naturgas	2,9	7,0	141,4
Oljeprodukter ³	571,5	575,0	0,6
Fjärrvärme	132,5	129,7	-2,1
El	409,4	407,9	-0,4
Summa	1 365,3	1 366,8	0,1

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor inklusive ved förbrukat inom gruppen övrigt (bostäder, service m m).

3) Inkl stadsgas

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdse (exklusive bunkring för utrikes sjöfart) samt bostäder, service m m.

Av tablå C framgår att energianvändningen 1986 ökade ytterst obetydligt totalt sett. Denna utveckling beror främst på att såväl industrin som sektorn bostäder, service m m minskade något, medan samfärdsektorn ökade med nära 7 procent.

Industri

Under 1986 ökade industriproduktionen med knappt 1 procent. Inom de enskilda branscherna har produktionen fortsatt att öka inom pappers- och pappindustrin med drygt 5 procent. Efter den kraftiga produktionsnedgången under 1985 har massaindustrin ökat med ca 1 procent under 1986 jämfört med 1985. För järn- och stålindustrin var produk-

tionen oförändrad medan delbranschen ickejärnmetallverk ökade med ca 10 procent. För verkstadsindustrin (exkl varv) ökade produktionen med 2,3 procent, vilket är en måttlig ökning jämfört med de senaste åren. Inom den kemiska industrin var produktionen i stort sett oförändrad. Gruvindustrins produktion minskade med totalt 5 procent. Inom ickejärnmalmsgruvorna var nedgången ca 15 procent medan produktionen av järnmalm blev oförändrad.

Vad avser industrins energianvändning så minskade den med 12 PJ vilket motsvarar en minskning med 2,4 procent jämfört med 1985. Denna minskning hänger delvis samman med den extremt kalla vintern under 1985, som ledde till ökat energibehov det året.

Energianvändningens nedgång kan direkt kopplas till den kraftiga minskningen i användningen av oljeprodukterna. Trots att oljepriserna sjönk kraftigt under 1986 minskade oljeanvändningen med drygt 12 PJ, eller ca 11 procent. Störst var nedgången i tunn eldningsolja (Eo 1) med 17 procent, följt av eldningsoljan 2-5 med 11 procent. För den senare kan nedgången i användningen till en del förklaras av de ökande naturgasleveranserna som under 1986 svarade för ca 6 PJ. Även användningen av de övriga energislagen samt el och fjärrvärme minskade något under 1986

Sammanfattningsvis kan det noteras att industrins specifika energianvändning har minskat under 1986, genom att industriproduktionen ökade och energianvändningen minskade.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1985 OCH 1986

	1985 PJ	1986 PJ	Förändring %
Energikol	17,5	17,3	-1,1
Koks ¹	38,7	37,3	-3,6
Inhemska bränslen	144,7	144,3	-0,3
Naturgas	2,6	5,8	123,1
Oljeprodukter	115,9	103,4	-10,8
Fjärrvärme	14,8	14,4	-2,7
El	170,2	169,9	-0,2
Summa	504,4	492,4	-2,4

1) Inkl koksugns- och masugns gas

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 1985 och 1986 visas i tablå E.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1985 OCH 1986

	1985 PJ	1986 PJ	Förändring %
Bensin	159,1	167,5	5,3
Dieselbränsolja ¹	66,6	72,6	9,0
Övriga oljeprodukter	30,3	34,2	12,9
El	9,5	9,2	-3,3
Summa inhemsk användning	265,4	283,5	6,8
Utrikes sjöfart	23,7	27,5	16,1
Summa	289,1	311,0	7,6

1) Inkl eldningsolja nr 1

Bensinanvändningen ökade med drygt 5 procent, vilket kan förklaras av kombinationen av ett kraftigt realt prisfall på bensin (ca 15 procent) och stigande realinkomster. Användningen av dieselolja steg under 1986 med hela 9 procent. Under samma period ökade godstransporterna på landsväg med ca 8 procent. Den stora ökningen för posten övriga oljeprodukter beror främst på en kraftig expansion av den inrikes flygtrafiken. Nedgången i elanvändningen kan ses som en normalisering efter föregående års extrema kyla. Totalt ökade den inhemska användningen med ca 7 procent. Användningen för utrikes sjöfart ökade med hela 16 procent.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM GRUPPEN ÖVRIGT
(BOSTÄDER, SERVICE M M) 1985 OCH 1986

	1985 PJ	1986 PJ	Förändring %
Energikol	1,2	1,4	16,7
Inhemska bränslen ¹	46,9	46,9	0,0
Naturgas	0,3	1,2	300,0
Oljeprodukter	199,7	197,3	-1,2
Fjärrvärme	117,7	115,3	-2,0
El	229,7	228,8	-0,4
Summa	595,5	590,9	-0,8
Summa temperatur- korregerade	549,1	571,7	4,1
Graddagstal	119,5	107,7	

1) Enligt energiverkets uppskattningar.

Energianvändningen i sektorn bostäder, service m m består främst av energi för uppvärmning av bebyggelsen. Under senare år har utvecklingen inneburit en stark minskning i energiförbrukningen för uppvärmningsändamål som resultat av dels konvertering till el- och fjärrvärme, dels energihushållning. Mellan 1985 och 1986 ökade den temperaturkorregerade elvärmen med ca 3,5 PJ (1 TWh). Den okorrigerade oljeförbrukningen beräknas sjunka något, närmare bestämt med drygt 1 procent. Tar man hänsyn till att 1985 var ett mycket kallare år än 1986 ökar emellertid den temperaturkorregerade energianvändningen för uppvärmning med drygt 4 procent

5.3 DEN TOTALA ENERGITILLFÖRSELN

Tablå G TOTAL TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO, 1985 OCH 1986

	1985		1986		Förändring %
	PJ	Andel %	PJ	Andel %	
Kol, koks	120,1	7,5	123,1	7,6	2,5
Inhemska bränslen ¹	223,8	14,0	229,3	14,1	2,5
Naturgas	3,0	0,2	8,3	0,5	176,7
Oljeprodukter	768,7	48,2	784,8	48,3	2,1
Värmepumpvinst, spillvärme	17,6	1,1	22,9	1,4	30,1
Vattenkraft ²	256,2	16,1	218,5	13,5	-14,7
Kärnkraft	211,1	13,2	252,9	15,6	19,8
Elexport	18,5	1,2	6,5	0,4	-64,9
Elexport	24,0	1,5	23,2	1,4	-3,3
Summa	1 595,0	100,0	1 623,1	100,0	1,8

1) Inkl vedanvändning inom bostäder, service m m.

2) Exkl pumpkraft.

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export + lagerförändringar (inkluderande statistiska differenser). Såväl bünkringsoljor för utrikes sjöfart som vedanvändning i sektorn bostäder, service m m ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt bruttoproduktion.

Som framgår av tablå G skedde under 1986 en måttlig ökning av bruttotillförseln totalt. Av de olika energislagen noterades en svag ökning, totalt sett, för kol och koks samt för inhemska bränslen. Användningen av kol och inhemska bränslen har till drygt 25 procent använts som bränsleinsats för produktionen av fjärrvärme och värmekraft. För oljeprodukter noterades en ökning med 2,1 procent, vilket dock ledde till en obetydlig ökning av oljeprodukternas andel av den totala tillförseln. Noteras bör att leveranserna av naturgas året efter introduktionsåret 1985, uppgick till 8,3 PJ vilket utgjorde 0,5 procent av den totala tillförseln under 1986.

Tablå H ELTILLFÖRSELN 1985 OCH 1986

	1985		1986		Förändring %
	GWh	Andel %	GWh	Andel %	
Vattenkraft, brutto	71 166	51,8	60 694	43,8	-14,7
Pumpkraft, brutto	611	0,4	556	0,4	-9,0
Kärnkraft, brutto	58 637	42,7	70 243	50,7	19,8
Värmekraft, brutto	6 874	5,0	7 080	5,1	3,0
Summa produktion	137 288	100,0	138 573	100,0	0,9
Elimport	5 142	..	1 819	..	-64,6
Exexport	6 675	..	6 451	..	-3,4
Summa tillförsel	135 755	..	33 941	..	-1,3

Produktionen av elkraft ökade under 1986 med endast något över 1 TWh. Vattenkraftproduktionen blev något lägre än under ett medelår. Däremot ökade kärnkraftsproduktionen med drygt 11 TWh genom att de två sista idrifttagna reaktorerna gav ett mycket bra driftresultat under året. 1986 blev därför det år då kärnkraften för första gången svarade för över 50 procent av den totala bruttoproduktionen.

5.4 ENERGIANVÄNDNINGEN 1987

Statens energiverk utarbetade i februari i år en ny kortsiktsprognos för energianvändningen 1987 som baseras på konjunkturinstitutets bedömningar över den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten, som under 1986 steg med 1,6 procent, stiga med 1,7 procent 1987. Den totala industriproduktionen beräknas öka med 1,5 procent jämfört med 1986. Inom de energitunga branscherna väntas en fortsatt uppgång för massaindustrin med 3,0 procent och pappers- och pappindustrin med 2,5 procent. Produktionen inom järn- och stålindustrin väntas öka med 1 procent och inom icke-järnmetallverken med 3,0 procent, samtidigt som gruvindustrins produktion väntas bli oförändrad jämfört med 1986. Verkstadsindustrins ökning väntas bli 3,6 procent, varvsindustrin däremot, förutsätts få en fortsatt minskad produktion under 1987.

Den ökande industriproduktionen beräknas följas av en i ungefär samma takt ökande energianvändning. I användningen av de olika energislagen väntas inga större förändringar utom för naturgas som väntas öka från 150 till 230 miljoner m³.

Inom transportsektorn väntas bensin användningen ligga i stort sett stilla under 1987, vilket sammanhänger med förväntningar om betydligt långsammare ökning i de privata inkomsterna. Bensinpriserna väntas falla endast obetydligt. Prognosen för användningen av dieseloljor beror på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Ökningen väntas stanna på ca 1 procent. Elanvändningen bedöms också öka med ca 1 procent. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter ligga still på ca 283 PJ. Bunkerolje användningen 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 1987 men i minskad takt vad gäller konverteringen. För 1987 beräknas den temperatur-korrigerade totala energianvändningen ligga på en oförändrad nivå jämfört med 1986.

Sammantaget väntas energianvändningen inom industrin, för transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1987 ligga kvar på samma nivå som under 1986.

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 1986

The final consumption of energy in Sweden decreased by 1 per cent the 4th quarter 1986 as compared to the 4th quarter 1985. The electric energy consumption and district heating decreased by 5 respective 6 per cent. The final consumption of fuels increased by 2 per cent the 4th quarter 1986 as compared to the 4th quarter 1985.

9 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam
överföringsförluster	losses in transport and distribution

10 SYMBOLER OCH ENHETER
Symbols and units

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

Tabell 1:A 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	1 843	124	-	3 954	25 ⁴	559	438
1.3	Export	94	30	-	202	66 ⁴	185	100
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	560	-4	-	75	0	-48	98
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 193	98	1 121	3 679	-41	422	240
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	999	115	228	3 722	13	-	77
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	304	-	43 ⁵	140	811	260
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	194	287	893	-	86	1 233	423
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	86	-	238
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	187	281	893	-	-	1 233	185
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	177	280	893	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	32	-	739	-	-	..	..
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	Samfärdsl	-	-	-	-	-	1 233	180
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	10	1	..	-	-	..	5

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 644 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 644 GWh waste heat delivered from industry.

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)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	1 199	4 842	22 345	-	1.1
1 065	643	61	64	-	-	-	-	-	892	1.2
603	323	18	-	-	-	-	-	-	1 300	1.3
-239	-175	-19	1	-	-	-	-	-	-	1.4
701	495	62	63	-	-	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	-	-	40 120	4	
0	64	0	51	70	..	-	-	1 999	5	
1 987	898	108	172	624	12 511	-	-	35 943	6	
-	-	-	7	131	1 159	-	-	3 274	7	
0	13	56	-	-	-	-	-	-	8	
711	1 276	885	52	165	493	11 352	-	-	32 669	9
65	129	538	45	129	493	1 259	-	-	12 717	9.1
5	6	166	4	0	-	..	-	-	4 629	9.1.1
3	10	54	1	19	-	..	-	-	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	40	-	..	-	-	2 698	9.1.5
508	25	36	2	-	-	-	-	-	696	9.2
138	1 122	311	5	36	-	10 093	-	-	19 256	9.3

Tabel 2:A 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	999	115	228	3 722	13	-	77
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	44	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	363	-	38	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	79	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	145	-	145	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	409	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	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- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
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- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh.

Tabell 3:A 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	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	109	-	46 934	73	-	-	-
1.2 Import	50 156	3 478	-	143 510	933 ⁴	17 553	14 111
1.3 Export	2 558	842	-	7 234	2 765 ⁴	5 809	3 188
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	15 240	-124	-	2 636	-22	-1 507	3 348
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	32 467	2 760	46 934	133 713	-1 810	13 251	7 575
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	27 188	3 238	9 546	135 234	452	-	2 369
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 528	-	1 521	5 857	25 466	8 542
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 279	8 050	37 388	-	3 595	38 717	13 748
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	3 595	-	7 512
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 089	7 882	37 388	-	-	38 717	6 236
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 817	7 854	37 388	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	871	-	30 940	-	-	..	..
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	-	-	-	-	-	38 717	6 076
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	272	28	..	-	-	..	160

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (68 375 TJ + 69 973 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (68 375 TJ + 69 973 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

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)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	4 316	51 432	283 167 ²	334 599 ³	1.1
37 901		25 037	2 809	2 488	-	-	297 976	3 211	301 187	1.2
21 459		12 577	829	-	-	-	57 261	4 680	61 941	1.3
-8 507		-6 815	-874	39	-	-	3 414	-	3 414	1.4
24 949		19 275	2 854	2 449	-	4 316	288 733	281 698	570 431	1
1 139		4 517	-	-	-	-	5 656	-	5 656	2
356		16 782	276	412	1 262	4 316	201 431	289 538	490 969	3
47 261		39 482	2 395	2 981	3 238	45 039 ⁵	190 310	144 433	334 743	4
0		2 492	0	854	206	..	3 552	7 196	10 748	5
70 715		34 966	4 973	4 164	1 770	45 039	268 404	129 397	397 801	6
-		-	-	118	366	4 172	4 656	11 788	16 444	7
-		506	2 579	-	-	-	14 550	-	14 550	8
25 303	45 412	34 460	2 394	4 046	1 404	40 867	249 198	117 609	366 807	9
2 313	4 592	20 949	2 072	3 311	1 404	4 532	89 232	45 781	135 013	9.1
178	214	6 464	184	0	-	..	38 851 ⁶	16 664	55 515 ⁶	9.1.1
107	356	2 103	46	717	-	..	3 950 ⁶	5 944	9 894 ⁶	9.1.2
142	641	3 115	1 013	1 105	1 404	..	14 846 ⁶	7 628	22 474 ⁶	9.1.3
356	1 708	2 103	322	89	-	..	4 914 ⁶	5 832	10 746 ⁶	9.1.4
1 530	1 673	7 164	507	1 400	-	..	22 139 ⁶	9 713	31 852 ⁶	9.1.5
18 079	890	1 402	92	-	-	-	65 256	2 506	67 762	9.2
4 911	39 930	12 109	230	735	-	36 335	94 710	69 322	164 032	9.3

Tabell 4:A 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	27 188	3 238	9 546	135 234	452	-	2 369
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	1 842	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	9 879	-	1 591	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 150	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3 946	-	6 071	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9	Koksverk	11 131	-	-	-	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:A, not 2. See table 3:A, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja 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	201 431	289 538 ¹	490 969 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	-	-	2 819	-	2 819	3.5
36		7 048	-	117	710	1 656	21 037	2 275	23 312	3.6.1
-		1 090	-	101	535	-	3 918	-	3 918	3.6.2
320		7 320	-	39	5	2 660	20 361	3 524	23 885	3.7
-		-	276	-	-	-	760	-	760	3.8
-		-	-	-	-	-	11 583	-	11 583	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	144 433	334 743	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	3 035	24 109	4.6
-		-	-	-	-	23 936	23 936	-	23 936 ³	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	7 196	10 748	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	1 130	1 169	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:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 210	1	-	-	-
1.2 Import	1 807	71	-	4 791	52 ⁴	450	314
1.3 Export	6	9	-	441	48 ⁴	219	66
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	609	-90	-	-296	10	131	-8
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 192	152	1 210	4 647	-6	100	256
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	997	118	294	4 694	14	-	73
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	285	-	47 ⁵	93	1 223	226
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	195	319	916	-	73	1 323	409
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	7	10	-	-	72	-	201
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	188	309	916	-	1	1 323	208
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	168	306	916	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	37	-	760	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	14	2	13	-	1	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	16	271	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	101	25	141	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 323	201
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	20	3	..	-	-	..	7

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 653 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 653 GWh waste heat delivered from industry.

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 (ång, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	1 905	5 181	17 992	-	1.1
811	575	135	86	-	-	-	-	-	483	1.2
526	556	23	-	-	-	-	-	-	1 591	1.3
-181	-108	37	2	-	-	-	-	-	-	1.4
466	127	75	84	-	-	1 905	5 181	17 992	-1 108	1
46	137	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	332	5	27	406	1 905	5 181	17 992	691	3	
1 634	1 283	73	168	1 115	11 663 ⁶	-	-	38 246	4	
1	100	0	51	72	..	-	-	2 312	5	
2 042	841	143	174	637	11 663	-	-	2 918	6	
-	-	-	10	103	1 006	-	-	34 135	7	
0	19	90	-	-	-	-	-	-	8	
822	1 220	822	53	164	534	10 657	-	-	31 217	9
59	109	520	47	131	534	1 122	-	-	12 446	9.1
5	7	175	4	2	-	..	-	-	4 634	9.1.1
2	6	42	0	17	-	..	-	-	1 675	9.1.2
4	15	81	22	62	534	..	-	-	1 874	9.1.3
9	40	43	9	4	-	..	-	-	1 632	9.1.4
39	41	179	12	46	-	-	-	-	2 631	9.1.5
599	26	28	1	-	-	-	-	-	662	9.2
164	1 085	274	5	33	-	9 535	-	-	18 109	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	997	118	294	4 694	14	-	73
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	56	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	352	-	48	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	96	-	3	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	161	-	187	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	383	-	-	-	14	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	118	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 694	-	-	61
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	285	-	47	93	1 223	226
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	-	285	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	47	93	1 223	226
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 38 GWh. Of which condensing steam power 38 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1986, 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	-	-	50 660	36	-	-	-
1.2 Import	49 176	1 992	-	173 566	2 008 ⁴	14 130	10 150
1.3 Export	163	252	-	15 791	2 011 ⁴	6 877	2 005
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	16 575	-2 511	-	-10 827	355	4 112	-231
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	32 438	4 251	50 660	168 638	-358	3 141	8 376
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	27 132	3 298	12 309	170 300	487	-	2 262
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 995	-	1 662	3 881	38 403	7 273
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 306	8 948	38 351	-	3 036	41 544	13 387
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	281	-	-	3 001	-	6 347
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 116	8 667	38 351	-	35	41 544	7 040
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 572	8 583	38 351	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 007	-	31 820	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	381	56	544	-	35	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	435	7 602	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 749	701	5 903	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	41 544	6 800
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	544	84	..	-	-	..	240

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 (55 055 TJ + 75 251 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 (55 055 TJ + 75 251 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 351 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 351 TJ waste heat delivered from industry.

6) 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
-	-	-	-	-	-	6 858	57 554	281 689 ²	339 243 ³	1.1
28 862		22 389	6 217	3 344	-	-	311 834	1 739	313 573	1.2
18 719		21 649	1 059	-	-	-	68 526	5 728	74 254	1.3
-6 442		-4 205	1 705	78	-	-	-1 391	-	-1 391	1.4
16 585		4 945	3 453	3 266	-	6 858	302 253	277 700	579 953	1
1 637		5 334	-	-	-	-	6 971	-	6 971	2
392		12 927	230	783	1 314	6 858	238 292	284 176	522 468	3
58 150		49 956	3 362	2 813	3 298	41 988 ⁵	218 781	137 686	356 467	4
36		3 894	0	854	207	-	4 991	8 324	13 315	5
72 670		32 746	6 585	4 442	1 777	41 988	270 780	122 886	393 666	6
-		-	-	167	284	3 623	4 074	10 506	14 580	7
0		740	4 145	-	-	-	14 704	-	14 704	8
29 252	43 418	32 006	2 440	4 275	1 493	38 365	252 002	112 380	364 382	9
2 099	3 880	20 247	2 164	3 501	1 493	4 039	88 964	44 805	133 769	9.1
178	249	6 814	184	56	-	..	40 308 ⁶	16 682	56 990 ⁶	9.1.1
71	214	1 635	0	639	-	..	3 575 ⁶	6 030	9 605 ⁶	9.1.2
142	534	3 154	1 013	1 061	1 493	..	15 476 ⁶	6 746	22 222 ⁶	9.1.3
320	1 424	1 674	414	134	-	..	4 232 ⁶	5 875	10 107 ⁶	9.1.4
1 388	1 459	6 970	553	1 611	-	..	21 334 ⁶	9 472	30 806 ⁶	9.1.5
21 317	925	1 090	46	-	-	-	71 722	2 383	74 105	9.2
5 836	38 613	10 669	230	774	-	34 326	91 316	65 192	156 508	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1986, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	27 132	3 298	12 309	170 300	487	-	2 262
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 345	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	9 579	-	2 010	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 613	-	125	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 381	-	7 829	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9	Koksverk	10 423	-	-	-	487	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 298	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	170 300	-	-	1 920
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 995	-	1 662	3 881	38 403	7 273
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 995	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 662	3 881	38 403	7 273
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.

3) Se tabell 3:B not 5. See table 3:B, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
392		12 927	230	783	1 314	6 858	238 292	284 176 ¹	522 468 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	64 771	64 771	3.1
-		-	-	-	-	-	-	745	745	3.2
-		-	-	-	-	-	-	216 918	216 918	3.3
36		156	-	33	92	-	317	-	317	3.4
0		1 324	-	194	-	-	3 999	-	3 999	3.5
36		4 828	-	200	659	3 172	20 484	630	21 114	3.6.1
0		1 129	-	123	563	-	4 553	-	4 553	3.6.2
320		5 490	-	233	0	3 686	21 939	1 112	23 051	3.7
-		-	230	-	-	-	572	-	572	3.8
-		-	-	-	-	-	10 910	-	10 910	3.9
-		-	-	-	-	-	3 298	-	3 298	3.10
-		-	-	-	-	-	172 220	-	172 220	3.11
58 150		49 956	3 362 ²	2 813	3 298	41 988	218 781	137 686	356 467	4
-		-	-	-	-	-	-	55 055	55 055	4.1
-		-	-	-	-	-	-	522	522	4.2
-		-	-	-	-	-	-	75 251	75 251	4.3
-		-	-	-	-	-	-	86	86	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 395	3 395	4.5
-		-	-	-	-	18 544	18 544	3 377	21 921 ³	4.6
-		-	-	-	-	23 422	23 422	-	23 422	4.7
-		-	-	519	-	22	541	-	541	4.8
-		-	-	2 294	-	-	10 289	-	10 289	4.9
-		-	-	-	3 298	-	3 298	-	3 298	4.10
58 150		49 956	3 362 ²	-	-	-	162 687	-	162 687	4.11
36		3 894	0	854	207	-	4 991	8 324	13 315	5
-		-	-	-	-	-	-	655	655	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	3 514	3 553	5.3
0		-	-	-	-	-	0	11	11	5.4
-		-	-	-	-	-	-	104	104	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 642	1 642	5.6
0		0	-	-	-	-	0	1 901	1 901	5.7
-		0	-	17	-	-	17	11	28	5.8
36		-	-	837	207	-	1 080	43	1 123	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 855	-	-	-	-	3 855	443	4 298	5.11

Tabell 1:C 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	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	12	-	4 224	9	-	-	-
1.2 Import	4 871	386	-	16 836	91 ⁴	1 982	1 116
1.3 Export	112	77	-	928	301 ⁴	856	347
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	635	39	-	-83	-3	109	22
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	4 136	270	4 224	16 000	-207	1 017	747
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	3 422	409	769	16 133	50	-	238
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 203	-	133 ⁵	833	4 049	901
5 Användning i energisektorn	1	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	713	1 064	3 455	-	576	5 066	1 410
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	25	20	-	-	576	-	703
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	688	1 044	3 455	-	-	5 066	707
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	642	1 042	3 455	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	120	-	2 914	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	44	6	31	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	95	906	5	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	33	7	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	383	97	498	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	5 066	691
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	46	2	.. ⁷	-	-	..	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 2 174 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 174 GWh waste heat delivered from industry.

7) Vedanvändningen beräknas av STEV uppgå till 1 120 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 1 120 thousand toe.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	3 097	14 513	83 725	-	1.1
3 519	2 442	279	79	-	-	-	-	-	5 142	1.2
2 631	1 591	45	-	-	-	-	-	-	6 675	1.3
-729	-996	-5	1	-	-	-	-	-	-	1.4
1 617	1 847	239	78	-	-	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	4 330	180	695	3 910	40 461 ⁶	-	-	137 288	4	
2	310	0	199	252	..	-	-	6 385	5	
6 945	3 399	390	509	2 250	40 461	-	-	124 872	6	
-	-	-	44	465	3 668	-	-	11 134	7	
8	47	192	-	-	-	-	-	-	8	
2 440	4 497	3 352	198	465	1 785	36 793	-	-	113 738	9
225	488	2 116	171	351	1 785	4 109	-	-	47 287	9.1
18	22	701	16	1	-	..	-	-	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	66	-	..	-	-	9 716	9.1.5
1 778	93	170	7	-	-	-	-	-	2 645	9.2
437	3 916	1 066	20	114	-	32 684	-	-	63 806	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	3 422	409	769	16 133	50	-	238
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	13	-	189	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	1 068	-	122	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	310	-	4	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	411	-	454	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	52
3.9	Koksverk	1 620	-	-	-	50	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	409	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	16 133	-	-	186
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 203	-	133	833	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	833	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 for production of electric energy 260 GWh.

Tabell 3:C 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	-	176 850	328	-	-	-
1.2 Import	132 561	10 828	-	604 738	3 449 ⁴	62 237	36 033
1.3 Export	3 048	2 160	-	33 171	12 612 ⁴	26 879	10 896
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	17 283	1 097	-	-9 369	-133	3 424	1 117
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	112 557	7 571	176 850	581 264	-9 030	31 934	24 020
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	93 127	11 470	32 197	585 968	1 738	-	7 332
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	33 746	-	4 704	34 874	127 143	29 376
5 Användning i energisektorn	27	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 403	29 847	144 653	-	24 106	159 077	46 064
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	680	561	-	-	24 106	-	22 215
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	18 723	29 286	144 653	-	-	159 077	23 849
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	17 471	29 230	144 653	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	3 266	-	122 003	-	-	..	..
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 Samfärdse	0	-	-	-	-	159 077	23 323
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 252	56	.. ⁷	-	-	..	526

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

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 7 826 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 7 826 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) 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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	11 149	188 654	909 040 ²	1 097 694 ³	1.1
125 233		95 085	12 849	3 071	-	-	1 086 084	18 511	1 104 595	1.2
93 632		61 949	2 072	-	-	-	246 419	24 030	270 449	1.3
-25 945		-38 781	-229	39	-	-	-51 497	-	-51 497	1.4
57 546		71 917	11 006	3 032	-	11 149	1 079 816	903 521	1 983 337	1
4 555		19 118	-	-	-	-	23 673	-	23 673	2
1 566		76 979	1 336	1 198	4 461	11 149	828 521	925 233	1 753 754	3
195 804		168 598	8 290	11 639	11 470	145 660 ⁵	771 304	494 237	1 265 541	4
72		12 071	0	3 333	734	..	16 237	22 987	39 224	5
247 157		132 347	17 960	10 140	6 275	145 660	982 689	449 538	1 432 227	6
-		-	-	738	1 270	13 206	15 214	40 080	55 294	7
285		1 830	8 843	-	-	-	58 520	-	58 520	8
86 834	160 038	130 517	9 117	9 402	5 005	132 454	908 955	409 458	1 318 413	9
8 007	17 366	82 391	7 874	7 338	5 005	14 792	334 127	170 234	504 361	9.1
641	783	27 295	737	17	-	..	154 742 ⁶	63 410	218 152 ⁶	9.1.1
320	1 459	9 579	92	1 156	-	..	15 269 ⁶	22 018	37 287 ⁶	9.1.2
498	2 384	12 187	3 776	4 019	5 005	..	56 078 ⁶	28 660	84 738 ⁶	9.1.3
1 210	6 370	8 527	1 243	223	-	..	18 792 ⁶	21 168	39 960 ⁶	9.1.4
5 338	6 370	24 803	2 026	1 923	-	..	74 454 ⁶	34 978	109 432 ⁶	9.1.5
63 275	3 310	6 619	322	-	-	-	255 926	9 522	265 448	9.2
15 552	139 362	41 507	921	2 064	-	117 662	318 902	229 702	548 604	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1985, TJ
Energy balance sheet 1985, 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	93 127	11 470	32 197	585 968	1 738	-	7 332
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	354	-	7 913	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	29 065	-	5 108	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	8 436	-	168	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	11 185	-	19 008	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 480
3.9	Koksverk	44 087	-	-	-	1 738	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	11 470	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	585 968	-	-	5 852
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	33 746	-	4 704	34 874	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 (främst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 704	34 874	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:C, not 2. See table 3:C, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 566		76 979	1 336	1 198	4 461	11 149	828 521	925 233	1 753 754 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	301 410	301 410	3.1
-		-	-	-	-	-	-	3 143	3 143	3.2
-		-	-	-	-	-	-	607 630	607 630	3.3
214		5 607	-	33	154	-	6 008	-	6 008	3.4
0		3 037	-	155	-	-	11 459	-	11 459	3.5
249		32 279	-	402	2 132	4 259	73 494	5 108	78 602	3.6.1
-		7 242	-	502	2 170	-	18 518	-	18 518	3.6.2
1 103		28 814	-	106	5	6 890	67 111	7 942	75 053	3.7
-		-	1 336	-	-	-	2 816	-	2 816	3.8
-		-	-	-	-	-	45 825	-	45 825	3.9
-		-	-	-	-	-	11 470	-	11 470	3.10
-		-	-	-	-	-	591 820	-	591 820	3.11
195 804		168 598	8 290 ²	11 639	11 470	145 660	771 304	494 237	1 265 541	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	12 859	83 873	4.6
-		-	-	-	-	74 567	74 567	-	74 567 ³	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		168 598	8 290 ²	-	-	-	568 789	-	568 789	4.11
72		12 071	0	3 333	734	..	16 237	22 987	39 224	5
-		-	-	-	-	-	-	2 783	2 783	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		78	-	-	-	-	114	9 864	9 978	5.3
0		0	-	-	-	-	0	115	115	5.4
-		-	-	-	-	-	-	295	295	5.5
0		117	0	-	-	..	144	3 514	3 658	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

Tabell 1:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1986
Balance sheet of sources of energy 1986

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	12	-	4 356	5	-	-	-
1.2 Import	4 438	364	-	19 040	248 ⁴	1 810	1 462
1.3 Export	58	142	-	1 311	298 ⁴	800	252
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	159	-61	-	172	88	-53	73
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	4 233	283	4 356	17 562	-138	1 063	1 137
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	3 527	426	910	17 736	50	-	284
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 176	-	174 ⁵	861	4 272	869
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	706	1 033	3 446	-	673	5 335	1 722
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	20	32	-	-	672	-	885
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	686	1 001	3 446	-	1	5 335	837
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	636	993	3 446	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	143	-	2 875	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	47	8	37	-	1	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	74	870	4	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	30	4	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	372	85	526	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	5 335	822
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	50	8	.. ⁷	-	-	..	15

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 2 177 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 177 GWh waste heat delivered from industry.

7) Vedanvändningen beräknas av STEV till 1 120 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 1 120 thousand toe.

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	
-	-	-	-	-	-	5 130	17 529	71 405	-	1.1
3 325	-	2 960	366	218	-	-	-	-	1 819	1.2
2 267	-	1 731	74	-	-	-	-	-	6 451	1.3
274	-	143	20	4	-	-	-	-	-	1.4
784	-	1 086	272	214	-	5 130	17 529	71 405	-4 632	1
167	-	553	-	-	-	-	-	-	-	2
43	-	1 572	19	92	1 462	5 130	17 529	71 405	2 531	3
6 504	-	4 459	234	675	4 040	39 413 ⁶	-	-	138 573	4
2	-	365	0	208	254	..	-	-	7 454	5
7 076	-	3 055	487	589	2 324	39 413	-	-	123 956	6
-	-	-	-	44	558	3 390	-	-	10 647	7
0	-	71	283	-	-	-	-	-	-	8
2 713	4 363	2 984	204	545	1 766	36 023	-	-	113 309	9
214	405	1 887	169	424	1 766	4 008	-	-	47 198	9.1
18	25	682	16	4	-	..	-	-	17 681	9.1.1
8	24	177	2	69	-	..	-	-	6 312	9.1.2
13	58	298	80	238	1 766	..	-	-	7 406	9.1.3
33	148	170	27	14	-	..	-	-	6 073	9.1.4
142	150	560	44	99	-	-	-	-	9 726	9.1.5
1 953	86	160	4	0	-	-	-	-	2 557	9.2
546	3 872	937	31	121	-	32 015	-	-	63 554	9.3

Tabell 2:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1986
Balance sheet of sources of energy 1986

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfäbrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	3 527	426	910	17 736	50	-	284
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	19	-	211	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 136	-	132	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	286	-	8	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	497	-	559	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	49
3.9	Koksverk	1 589	-	-	-	50	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	426	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	17 736	-	-	235
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 176	-	174	861	4 272	869
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	-	1 176	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	174	861	4 272	869
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 204 GWh. Of which condensing steam power 204 GWh.

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1986, TJ
Energy balance sheet 1986, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	327	-	182 377	181	-	-	-
1.2 Import	120 777	10 211	-	689 840	9 411 ⁴	56 836	47 424
1.3 Export	1 578	3 983	-	46 722	12 485 ⁴	25 121	7 727
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	4 329	-1 709	-	5 716	2 818	-1 664	2 688
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	115 197	7 937	182 377	637 583	-5 892	33 379	37 009
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	95 984	11 949	38 100	643 736	1 740	-	8 793
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	32 989	-	6 153	36 015	134 145	28 012
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 213	28 977	144 277	-	28 383	167 524	56 228
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	544	898	-	-	28 348	-	27 944
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	18 669	28 079	144 277	-	35	167 524	28 284
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	17 309	27 855	144 277	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	3 892	-	120 371	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	1 279	224	1 549	-	35	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 014	24 405	167	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	842	167	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 124	2 384	22 023	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	167 524	27 775
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 360	224	.. ⁷	-	-	..	509

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 (218 498 TJ + 252 875 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 (218 498 TJ + 252 875 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej (Lubricating oils not included).

5) Därav 7 837 TJ spillvärme mottagen från industriälaggningar. Of which 7 837 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) 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
-	-	-	-	-	-	18 468	201 353	990 962 ²	1 192 315 ³	1.1
118 329		115 254	16 856	8 476	-	-	1 193 414	6 548	1 199 962	1.2
80 678		67 400	3 408	-	-	-	249 102	23 224	272 326	1.3
9 750		5 569	922	156	-	-	28 575	-	28 575	1.4
27 901		42 285	12 526	8 320	-	18 468	1 117 090	974 286	2 091 376	1
5 943		21 532	-	-	-	-	27 475	-	27 475	2
1 530		61 209	875	2 293	4 736	18 468	889 413	1 000 074	1 889 487	3
231 463		173 621	10 777	11 304	11 950	141 886 ⁵	818 315	498 864	1 317 179	4
71		14 212	0	3 484	732	-	18 499	26 835	45 334	5
251 820		118 953	22 428	13 847	6 482	141 886	1 000 018	446 241	1 446 259	6
-		-	-	737	1 536	12 203	14 476	38 328	52 804	7
0		2 765	13 034	-	-	-	73 533	-	73 533	8
96 550	155 270	116 188	9 394	13 110	4 946	129 683	912 009	407 913	1 319 922	9
7 616	14 413	73 474	7 782	10 398	4 946	14 429	322 534	169 914	492 448	9.1
641	890	26 555	737	89	-	..	153 175 ⁶	63 652	216 827 ⁶	9.1.1
285	854	6 892	92	2 616	-	..	13 826 ⁶	22 723	36 549 ⁶	9.1.2
463	2 064	11 603	3 684	4 030	4 946	..	53 376 ⁶	26 662	80 038 ⁶	9.1.3
1 174	5 267	6 619	1 243	456	-	..	15 768 ⁶	21 863	37 631 ⁶	9.1.4
5 053	5 338	21 805	2 026	3 207	-	..	71 960 ⁶	35 014	106 974 ⁶	9.1.5
69 503	3 061	6 230	184	0	-	-	274 277	9 205	283 482	9.2
19 431	137 796	36 484	1 428	2 712	-	115 254	315 198	228 794	543 992	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1986, TJ
Energy balance sheet 1986, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, torv, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	95 984	11 949	38 100	643 736	1 740	-	8 793
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	517	-	8 834	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	30 915	-	5 527	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	7 784	-	335	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	13 525	-	23 404	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 395
3.9	Koksverk	43 243	-	-	-	1 740	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	11 949	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	643 736	-	-	7 398
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energi	-	32 989	-	6 153	36 015	134 145	28 012
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	-	32 989	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 153	36 015	134 145	28 012
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:B not 5. See table 3:B, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 530		61 209	875	2 293	4 736	18 468	889 413	1 000 074 ¹	1 889 487 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	257 058	257 058	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 858	2 858	3.2
-		-	-	-	-	-	-	733 904	733 904	3.3
142		4 088	-	67	199	-	4 496	-	4 496	3.4
0		4 127	-	350	-	-	13 828	-	13 828	3.5
142		23 947	-	457	2 159	7 776	70 923	2 020	72 943	3.6.1
0		6 035	-	592	2 378	-	17 124	-	17 124	3.6.2
1 246		23 012	-	827	0	10 692	72 706	4 234	76 940	3.7
-		-	875	-	-	-	2 270	-	2 270	3.8
-		-	-	-	-	-	44 983	-	44 983	3.9
-		-	-	-	-	-	11 949	-	11 949	3.10
-		-	-	-	-	-	651 134	-	651 134	3.11
231 463		173 621	10 777 ²	11 304	11 950	141 886	818 315	498 864	1 317 179	4
-		-	-	-	-	-	-	218 498	218 498	4.1
-		-	-	-	-	-	-	2 002	2 002	4.2
-		-	-	-	-	-	-	252 875	252 875	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 786	1 786	4.4
-		-	-	-	-	-	-	11 099	11 099	4.5
-		-	-	-	-	65 354	65 354	12 604	77 958	4.6
-		-	-	-	-	76 464	76 464	-	76 464 ³	4.7
-		-	-	1 959	-	68	2 027	-	2 027	4.8
-		-	-	9 345	-	-	42 334	-	42 334	4.9
-		-	-	-	11 950	-	11 950	-	11 950	4.10
231 463		173 621	10 777 ²	-	-	-	620 186	-	620 186	4.11
71		14 212	0	3 484	732	-	18 499	26 835	45 334	5
-		-	-	-	-	-	-	2 286	2 286	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		117	-	-	-	-	117	11 812	11 929	5.3
0		-	-	-	-	-	0	97	97	5.4
-		-	-	-	-	-	-	342	342	5.5
0		0	0	-	-	-	0	4 572	4 572	5.6
0		0	-	-	-	-	0	5 774	5 774	5.7
0		39	-	17	-	-	56	47	103	5.8
71		-	-	3 467	732	-	4 270	184	4 454	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		14 056	-	-	-	-	14 056	1 721	15 777	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
Smörjoljor	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
Koksugns gas	27.05.500	Coke-oven gas	341.5 ²
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

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

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

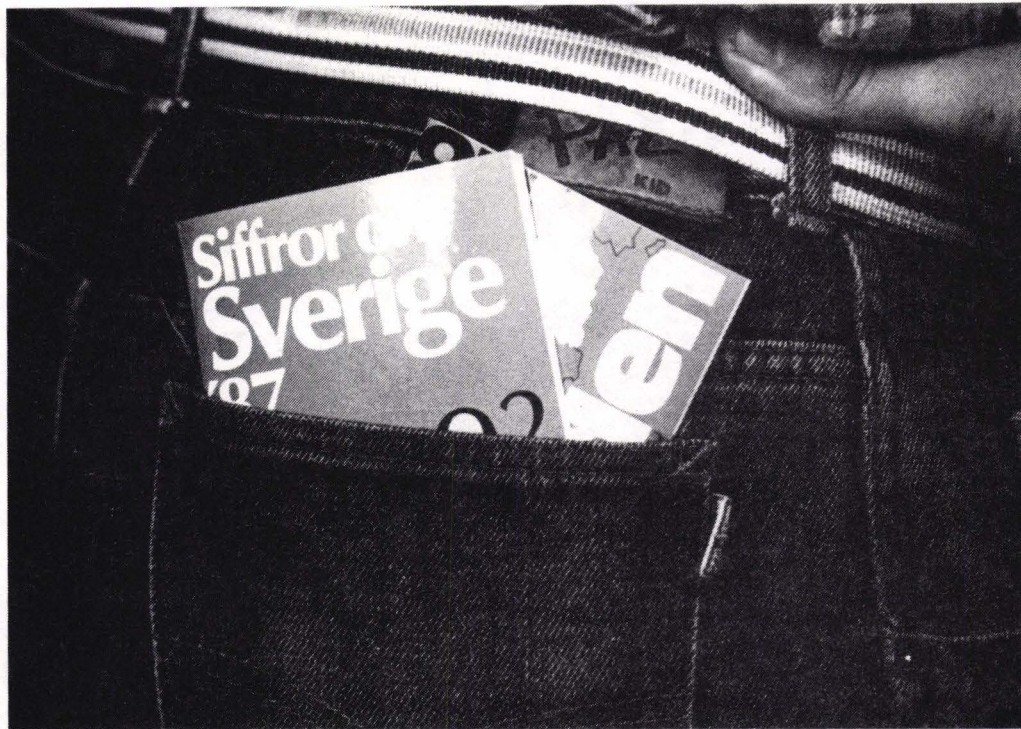
	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh=	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ=	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal=	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe=	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU=	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ

1 Gcal= 1,163 MWh

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

Sverige i bakfickan



Nu har de kommit, SCBs praktiska fickböcker, "Siffror om Sverige", och i engelsk översättning, "Sweden 87".

Bra att ha till hands när Sverige kommer på tal, t ex när du får besök från utlandet, eller när du själv undrar över något.

Fickboken innehåller uppgifter om ett stort antal områden av det svenska samhället, plus internationella jämförelser.

Pris: Endast 5 kr/st för 100 ex eller fler. 7 kr för enstaka exemplar. Minst tre ex måste beställas. (Exp. avg om 20 kr tillkommer).

Beställ den hos SCB Distribution, 701 89 Örebro
tel 019/17 68 00

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

88. 02 25

Biblioteket