

# Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
EN 20 SM 0102

## Energiförsörjningen fjärde kvartalet och åren 1999 och 2000

### Preliminära uppgifter

Energy supply the fourth quarter and the whole years 1999 and 2000,  
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) EN 20 SM 0101 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1996-1998 har redovisats i SM EN 20 SM 0002.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Oktober 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

#### Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

*För att öka jämförbarheten med internationell statistik redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.*

#### Ny omräkning av naturgas

*Redovisningen av naturgas i energibalanserna har fr.o.m. redovisningen av fjärde kvartalet 1998 lagts om till att baseras på dess effektiva värmevärde 9,72 MWh/1 000 m<sup>3</sup>, vilket innebär en anpassning till internationell praxis.*

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



#### Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet  
Statens energimyndighet

Box 310  
631 04 ESKILSTUNA  
tfn 016-544 20 00, fax 016-544 19 00



Statistiska centralbyrån  
Statistics Sweden

#### Producent

SCB, Energiprogrammet  
701 89 ÖREBRO  
fax 019-17 69 94

Förfrågningar: Mats Rönnbacka, tfn 019-17 61 84 eller  
Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

# Innehåll

## Contents

Sida/  
Page

3	1	Sammanfattning	9	6.1	Balance sheets of sources of energy
6	2	Inledning	9	6.2	Energy balance sheets
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	7	Energy consumption 2000
7	4	Metodbeskrivning	10	8	Ordlista/List of terms
7	4.1	Energivarubalanser			
8	4.2	Energibalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary	44	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
9	6	Methodological comments			

# Tabellförteckning

## List of tables

Sida/  
Page

12	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1999	1:A	Balance sheet of energy sources 4th quarter 1999
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1999, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1999, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 2000	1:B	Balance sheet of energy sources 4th quarter 2000
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 2000, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 2000, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -
28	1:C	Energivarubalans år 1999	1:C	Balance sheet of energy sources year 1999
30	2:C	" -	2:C	" -
32	3:C	Energibalans år 1999, TJ	3:C	Energy balance sheet year 1999, TJ
34	4:C	" -	4:C	" -
36	1:D	Energivarubalans år 2000	1:D	Balance sheet of energy sources year 2000
38	2:D	" -	2:D	" -
40	3:D	Energibalans år 2000, TJ	3:D	Energy balance sheet year 2000, TJ
42	4:D	" -	4:D	" -

# 1 Sammanfattning

## Minskad energianvändningen under fjärde kvartalet 2000

Under det fjärde kvartalet 2000 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 procent jämfört med motsvarande period 1999. Energianvändning minskade med 10 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi inom industrin samt energianvändningen för transporter minskade med 2 respektive 1 procent jämfört med motsvarande period 1999.

Sammantaget för 2000 minskade energiförbrukningen med 1 procent jämfört med 1999. Energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.), som till stor del avser uppvärmning, minskade med 5 procent. Användningen av fjärrvärme minskade med 6 procent, användningen av oljeprodukter minskade med 15 procent.

Industrins totala energianvändning under 2000 ökade med 3 procent jämfört med 1999.

Energianvändningen för transporter var oförändrad jämfört med 1999.

## Ökad produktion av vattenkraft

Den totala tillförseln av energi under det fjärde kvartalet 2000 var 8 procent lägre än under motsvarande kvartal förra året. Produktionen av vattenkraft var 21 procent högre jämfört med fjärde kvartalet 1999. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade under samma period med 23 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 7 procent men tillförseln av biobränslen, torv m.m. var oförändrad jämfört med fjärde kvartalet 1999.

Under fjärde 1999 hade vi en nettoexport av elenergi motsvarande 0,1 TWh, under motsvarande kvartal 2000 var det däremot en nettoimport av elenergi på 0,1 TWh.

Den totala tillförseln av energi under 2000 var 3 procent lägre än under 1999. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 21 procent, och produktionen av vattenkraft var 24 procent högre jämfört med 1999.

Under 1999 hade vi en nettoexport av elenergi på 27 PJ, under 2000 däremot hade vi en nettoimport på 16,9 PJ.

## Översikt 1996 – 2000

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under fjärde kvartalet och helår fr.o.m. 1996 framgår av tablå A respektive B.

## Kommentar

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. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1996-1998 (EN20 SM 0002).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. 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 p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

**Tablå A**  
**Slutlig användning för energiändamål. PJ**  
 Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 10-37)</b>									
1996	13,4	45,8	24,9	6,2	4,8	95,1	47,2	142,3	94,6
1997	13,2	47,3	23,4	6,9	5,4	96,2	49,9	146,1	97,1
1998	11,8	45,7	23,7	6,6	6,1	93,9	49,4	143,3	95,2
1999	12,4	48,9	21,1	6,2	6,1	94,7	52,0	146,7	97,5
2000	13,0	51,2	16,4	6,9	4,6	92,1	51,7	143,8	95,5
Förändring % mellan 99/00	5	5	-22	11	-25	-3	-1	-2	-2
<b>Samfärdsel</b>									
1996	0,0	-	76,6	0,1	-	76,7	2,2	78,9	141,9
1997	0,0	-	76,7	0,1	-	76,8	2,4	79,2	142,4
1998	0,0	-	78,9	0,1	-	79,0	2,4	81,4	146,4
1999	0,0	-	81,1	0,1	-	81,2	2,4	83,6	150,4
2000	0,0	-	80,4	0,1	-	80,5	2,5	83,0	149,3
Förändring % mellan 99/00	..	-	-1	-	-	-1	4	-1	-1
<b>Övrigt (bostäder, service m.m. )</b>									
1996	0,0		39,5	1,8	45,4	86,7	75,7	162,4	106,9
1997	0,0		38,4	1,9	47,2	87,5	74,5	162,0	106,6
1998	0,0		38,9	2,4	49,6	90,9	76,7	167,6	110,3
1999	0,0		35,1	2,4	44,9	82,4	73,1	155,5	102,4
2000	0,0		29,2	1,8	37,4	68,4	71,4	139,8	92,0
Förändring % mellan 99/00	..	-	-17	-25	-17	-17	-2	-10	-10
<b>Totalt</b>									
1996	13,5	45,8	141,0	8,1	50,2	258,6	125,1	383,7	107,2
1997	13,2	47,3	138,5	8,8	52,5	260,3	126,8	387,1	108,1
1998	11,8	45,7	141,5	9,0	55,6	263,6	128,5	392,1	109,5
1999	12,4	48,9	137,4	8,7	51,1	258,5	127,5	386,0	107,8
2000	13,0	51,2	126,0	8,9	42,0	241,1	125,6	366,7	102,4
Förändring % mellan 99/00	5	5	-8	2	-18	-7	-1	-5	-5

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablerna A-B.

**Tablå A, forts.**  
**Slutlig användning för energiändamål. PJ**  
 År

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 10-37)</b>									
1996	48,0	175,1	86,0	21,3	15,7	346,1	182,7	528,8	91,1
1997	45,7	185,4	81,2	21,3	15,9	349,5	189,5	539,0	92,9
1998	45,0	186,4	79,3	22,5	17,8	351,0	192,9	543,9	93,7
1999	42,6	187,9	77,2	20,7	19,2	347,6	195,2	542,8	93,5
2000	46,6	202,9	70,5	21,6	16,2	357,8	201,1	558,9	96,3
Förändring % mellan 99/00	9	8	-9	4	-16	3	3	3	3
<b>Samfärdsel</b>									
1996	0,0	-	301,9	-	-	302,1	8,8	310,9	138,4
1997	0,0	-	305,1	0,1	-	305,2	8,8	314,0	139,7
1998	0,0	-	309,9	0,2	-	310,1	9,1	319,2	142,1
1999	0,0	-	318,7	0,3	-	319,0	8,9	327,9	145,9
2000	0,0	-	318,3	0,4	-	318,7	9,5	328,2	146,1
Förändring % mellan 99/00	..	-	0	-	-	0	7	0	0
<b>Övrigt (bostäder, service m.m. )</b>									
1996	0,0	42,8	140,1	6,9	145,8	335,6	269,9	605,5	110,9
1997	0,2	40,3	123,9	6,6	136,1	307,1	253,0	560,1	102,6
1998	0,0	40,1	118,8	7,5	141,2	307,6	253,2	560,8	102,7
1999	0,0	39,4	110,1	7,4	136,6	293,5	252,1	545,6	100,0
2000	0,0	37,8	94,1	7,1	127,9	266,9	250,3	517,2	94,8
Förändring % mellan 99/00	..	-4	-15	-4	-6	-9	-1	-5	-5
<b>Totalt</b>									
1996	48,1	217,9	528,1	28,3	161,4	983,8	461,5	1 445,3	107,0
1997	45,9	225,7	510,2	28,0	151,8	961,6	451,4	1 413,0	104,6
1998	45,0	226,5	508,0	30,1	158,9	968,5	455,3	1 423,8	105,4
1999	42,6	227,3	506,0	28,5	156,0	960,4	456,1	1 416,5	104,9
2000	46,6	240,7	483,0	29,2	144,0	943,5	460,8	1 404,3	104,0
Förändring % mellan 99/00	9	6	-5	2	-8	-2	1	-1	-1

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tabellerna A-B.

**Tablå B**  
**Bruttotillförsel av energi. PJ**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, olja- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft <sup>2</sup>	Kärnbränsle/ kärnkraft <sup>3</sup>		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1.	Alt. 2.
<b>Fjärde kvartalet</b>											
1996	31,4	76,7	204,9	9,7	7,3	49,7	221,2	76,8	3,8	604,7	460,3
1997	28,2	81,4	197,6	9,7	8,6	60,9	204,4	71,0	6,0	596,8	463,4
1998	26,9	80,8	205,3	11,6	8,7	72,4	222,7	77,3	-9,6	618,8	473,4
1999	26,8	84,4	185,7	10,0	8,4	73,9	225,0	78,1	-2,5	611,7	464,8
2000	25,8	84,4	172,2	8,5	8,1	89,5	172,3	59,7	2,7	563,5	450,9
Förändring % mellan 99/00	-4	0	-7	-15	-4	21	-23	-24	..	-8	-3
<b>År</b>											
1996	110,3	311,8	781,6	28,5	24,4	185,5	797,9	269,6	22,2	2 262,2	1 733,9
1997	94,2	324,2	733,6	29,8	25,3	248,0	734,7	252,7	-9,8	2 180,0	1 698,0
1998	94,1	332,6	743,9	32,6	26,5	268,2	772,6	266,1	-38,5	2 232,0	1 725,5
1999	90,7	335,3	722,9	30,1	25,7	267,4	768,2	265,0	-27,0	2 213,3	1 710,1
2000	92,9	346,4	699,8	29,0	26,7	332,3	605,9	206,8	16,9	2 149,9	1 750,8
Förändring % mellan 99/00	2	3	-3	-4	4	24	-21	-22	..	-3	2

1) Se tablå A, not 1.

2) Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits producerad elenergi i vattenkraftstationer

3) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.

Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

## 2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 1999 och 2000, och åren 1999 och 2000, 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- och energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

## 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 och helåren fr. o. m. 1996. 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 samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= $10^{12}$  joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den

redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

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

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 biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

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 tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt upp-skattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

*Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.*

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnar-kapacitet 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 halvfabrikat<sup>1</sup>, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns-gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns-gas, masugns-gas och elenergi för drift av omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

**Brutttoproduktion 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

<sup>1</sup> Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs som saldote mellan den mängd som insatts för raffinering och producerad mängd.

redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktions sätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttopro**duktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

**Överföringsförluster** (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas 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 masugngas).

**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, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik 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.

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 klassningssvårigheter 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 producerad elenergi i vattenkraftstationer 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 såväl vatten- som kärnkraftstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer.

## 5 Summary (from part 2)

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

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



final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

## 6 Methodological comments

### 6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

**Bunkering for foreign shipping** (2) covers supply to bunkers for seagoing 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 utilised 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, gasworks 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 recorded, 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 recorded.

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

### 6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

## 7 Energy consumption 2000

The final consumption of energy in Sweden decreased by 5 per cent 2000 as compared to 1999. The final consumption of fuels decreased by 2 per cent, the district heating consumption decreased by 8 per cent and the consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the whole year 1999.

## Ordlista

### List of terms

andra	other	kol	coal
asfalt	bitumen	koksugns gas	coke-oven gas
avlutar	sulphate and sulphite lyes	koksverk	coke-oven plants
		kondens	condensing steam power
brunkol	brown coal	kondensproduktion	condensing steam power production
brutto	gross		conventional
bruttoproduktion	gross production	konventionell	thermal power plants for
bränsle och drivmedel	fuels	kraftvärmeverk	combined generation of electric energy and heat
			nuclear
dieselbrännolja	diesel oil	kärn	nuclear fuel
		kärnbränsle	nuclear power
elektrisk	electric	kärnkraft	nuclear power plants
elenergi	electric energy	kärnkraftverk	
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	lättolja	light distillates
energitillförsel	supply of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnar	blast-furnaces
		masugns gas	blast-furnace gas
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	med fördelning på mellanolja	divided according to kerosenes
fjärrvärme	district heating	motorbensin	motor gasoline
flerbostadshus	multi-family houses	mottryck	back pressure power
fotogen	kerosene	mottrycksproduktion	back pressure power production
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	m.m.	etc.
		naturgas	natural gas
gasturbin	gas turbine	netto	net
gasverk	gasworks	nettoimport	net import
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	nyttiggjord energi	utilized energy
		och	and
handel	wholesale and retail trade	olja	petroleum products
hetvatten	hot water	omvandlingsförluster	conversion losses
hushåll	households		
		petroleumkoks	petroleum coke
i	in	procentuell förändring	percentage changes
industri	mining and manufacturing	produktion	production
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	propan och butan	liquefied petroleum gas
inkl	including	pumpkraftverk	pumping stations
järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	basic metal industries (NACE 27)	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
		råolja	crude oil
kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products NACE (23-24)	samfärdsel	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjolja	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för	Swedish standard for in-

näringsgrensindelning)	dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)		energy
sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal	ved	firewood
summa	total	verkstadsindustri (SNI 28-35)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28-35)
tillförd energi	supplied energy	vägoeljor	road oil
tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils	värmekraft	thermal power
toppad råolja	topped crude oil	värmekraftverk	thermal power plants
torv	peat	värmepumpar	heat pump
total	total	värmeverk (SNI 41.03)	heating plants (NACE 41.03)
trädbränslen	wood-fuels	värmeproduktion	generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil	ånga	steam
typ av anläggning	type of plant	överföringsförluster	losses in transport and distribution
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary		

## 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 <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh	Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh
GWh	Gigawattimme = 10 <sup>6</sup> kWh	Gigawatthour = 10 <sup>6</sup> kWh
TWh	Terawattimme = 10 <sup>9</sup> kWh	Terawatthour = 10 <sup>9</sup> kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal	Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule	Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules
PJ	Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule	Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules

**Tabell 1:A**  
**Energivarubalans fjärde kvartalet 1999**  
 Balance sheet of sources of energy fourth quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor	
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	
	1	2	3	4	5	6	7	
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 016	0	0	-	-
1.2	Import	1 048	116	..	5 905	47 <sup>4</sup>	573	268
1.3	Export	1	14	..	114	82 <sup>4</sup>	735	95
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	191	- 23	-	- 243	- 9	- 2	- 30
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	856	125	2 016	6 034	- 26	- 160	203
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	659	157	849	6 034	9	-	22
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	0	230	1 486	121
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	197	255	1 167	-	195	1 326	302
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	5	-	-	181	-	8
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	197	250	1 167	-	14	1 326	294
därav								
9.1	Industri <sup>o</sup>	197	250	1 167	-	14	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	11	-	900	-	0	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	0	-	19	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	107	228	-	-	0	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	5	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	79	17	248	-	14	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 326	294
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-		0

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 177 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 177 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och kokswerk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m <sup>3</sup>	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m <sup>3</sup>	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och mas- ugnsgas <sup>1</sup> milj m <sup>3</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle <sup>2</sup> 1 000 toe	Vatten- kraft <sup>3</sup> GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 350	5 374	20 532	-	1.1
465		114	58	282	-	-	-	-	2 288	1.2
1 102		815	61	-	-	-	-	-	2 955	1.3
- 266		- 53	- 83	- 5	-	3	-	-	20	1.4
- 371		- 648	80	287	-	2 347	5 374	20 532	- 687	1
55		331	-	-	-	-	-	-	-	2
47		205	10	126	733	2 350	5 374	20 532	473	3
2 361		1 683	53	39	1 578	15 222	-	-	42 173	4
0		156	0	0	106	0	-	-	2 326	5
1 888		343	123	200	739	15 219	-	-	38 687	6
-		-	-	0	195	1 035	-	-	3 261	7
0		10	15	-	-	-	-	-	-	8
956	932	333	108	200	544	14 184	-	-	35 426	9
43	91	292	98	111	544	1 700	-	-	14 456	9.1
3	3	120	9	14	-	..	-	-	5 757	9.1.1
2	5	23	3	20	-	..	-	-	1 384	9.1.2
2	7	42	48	9	539	..	-	-	2 072	9.1.3
7	26	14	10	4	-	..	-	-	1 874	9.1.4
29	50	93	28	64	5	1 700	-	-	3 369	9.1.5
782	33	9	0	2	-	-	-	-	677	9.2
131	808	32	10	87	-	12 484	-	-	20 293	9.3

Tabell 2:A

## Energivarubalans fjärde kvartalet 1999

Balance sheet of sources of energy fourth quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	659	157	849	6 034	9	-	22
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	0	-	-	-	-
3.5	7	-	40	-	-	-	-
3.6.1	86	-	352	-	-	-	-
3.6.2	114	-	41	-	-	-	-
3.7	0	-	416	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	22
3.9	452	-	-	-	9	-	-
3.10	-	157	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	6 034	0	-	0
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	287	-	0	230	1 486	121
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	287	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	0	230	1 486	121
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 468 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 468 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 709 GWh "- " - 709 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 75 GWh. Of which condensing steam power 75 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle <sup>1</sup>	Vatten kraft <sup>2</sup>	El- energi	
1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
47		205	10	126	733	2 350	5 374	20 532	473	3
-		-	-	-	-	-	-	20 532	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	3	3.2
-		-	-	-	-	-	5 374	-	-	3.3
2		4	0	0	220	-	-	-	-	3.4
0		61	0	6	-	-	-	-	-	3.5
3		48	2	80	239	827	-	-	212	3.6.1
11		45	1	21	248	-	-	-	-	3.6.2
31		47	7	16	26	1 523	-	-	258	3.7
-		-	0	3	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 361		1 683	53	39	1 578	15 222	-	-	42 173	4
-		-	-	-	-	-	-	-	17 452	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	2	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	21 685	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	18	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 267	4.5
-		-	-	-	-	7 846 <sup>3</sup>	-	-	1 749 <sup>5</sup>	4.6
-		-	-	-	-	7 376 <sup>4</sup>	-	-	-	4.7
-		-	-	39	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	138	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 440	-	-	-	-	4.10
2 361		1 683	53	-	-	-	-	-	-	4.11
0		156	0	0	106	..	-	-	2 326	5
-		-	-	-	-	-	-	-	38	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	1 013	5.3
0		1	0	-	-	-	-	-	1	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	39	5.5
-		0	0	-	-	..	-	-	317	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	699	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	106	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		155	-	-	-	-	-	-	204	5.11

**Tabell 3:A**  
**Energibalans fjärde kvartalet 1999, TJ**  
 Energy balance sheet fourth quarter 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	84 406	-	-	-
1.2	Import	28 520	3 254		214 327	1 806 <sup>4</sup>	17 993
1.3	Export	27	393		4 056	3 365 <sup>4</sup>	23 080
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	5 198	- 645	-	-8 747	- 306	- 63
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	23 295	3 506	84 406	219 018	-1 253	-5 024
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	17 934	4 391	35 546	219 018	313	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 051	-	0	9 592	46 662
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 361	7 166	48 860	-	8 026	41 638
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	140	-	-	7 538	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 361	7 026	48 860	-	487	41 638
därav							
9.1	Industri <sup>o</sup>	5 361	7 026	48 860	-	487	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	299	-	37 681	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	0	0	795	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 912	6 409	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 150	477	10 383	-	487	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 638
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (62 827 TJ + 78 066 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (62 827 TJ + 78 066 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 4 237 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 237 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.



Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 460	92 866	298 913 <sup>2</sup>	391 779 <sup>3</sup>	1.1
16 548		4 439	2 671	9 868	-	-	308 373	8 237	316 610	1.2
39 218		31 734	2 809	-	-	-	107 386	10 638	118 024	1.3
-9 466		-2 064	-3 823	- 175	-	11	-21 524	72	-21 452	1.4
-13 203		-25 231	3 684	10 043	-	8 449	315 377	296 440	611 817	1
1 957		12 888	-	-	-	-	14 845	-	14 845	2
1 673		7 982	461	4 373	2 517	8 460	303 294	300 616	603 910	3
84 023		65 531	2 441	653	6 702	54 799 <sup>5</sup>	281 765	151 823	433 588	4
0		6 074	0	0	1 107	-	7 181	8 374	15 555	5
67 190		13 355	5 665	6 323	3 079	54 788	271 823	139 273	411 096	6
-		-	-	0	674	3 726	4 400	11 740	16 140	7
0		389	691	-	-	-	8 991	-	8 991	8
34 022	33 168	12 966	4 974	6 323	2 405	51 062	258 431	127 534	385 965	9
1 530	3 238	11 370	4 513	3 829	2 405	6 120	94 739	52 042	146 781	9.1
107	107	4 672	414	490	-	..	43 770 <sup>6</sup>	20 725	64 495 <sup>6</sup>	9.1.1
71	178	896	138	663	-	..	2 741 <sup>6</sup>	4 982	7 723 <sup>6</sup>	9.1.2
71	249	1 635	2 211	315	2 321	..	16 123 <sup>6</sup>	7 459	23 582 <sup>6</sup>	9.1.3
249	925	545	461	140	-	..	2 460 <sup>6</sup>	6 746	9 206 <sup>6</sup>	9.1.4
1 032	1 779	3 621	1 290	2 221	84	..	23 524 <sup>6</sup>	12 128	35 652 <sup>6</sup>	9.1.5
27 830	1 174	350	0	70	-	-	81 201	2 437	83 638	9.2
4 662	28 755	1 246	461	2 424	-	44 942	82 490	73 055	155 545	9.3

**Tabell 4:A****Energibalans fjärde kvartalet 1999, TJ**

Energy balance sheet fourth quarter 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energislag</b>						
	17 934	4 391	35 546	219 018	313	-	626
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	0
3.5	190	-	1 675	-	-	-	-
3.6.1	2 340	-	14 738	-	-	-	-
3.6.2	3 102	-	1 717	-	-	-	-
3.7	0	-	17 417	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	626
3.9	12 301	-	-	-	313	-	-
3.10	-	4 391	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	219 018	-	-	0
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av om- vandlad energi</b>						
	-	8 051	-	0	9 592	46 662	3 311
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	8 051	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	0	9 592	46 662	3 311
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 685 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 685 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 2 552 TJ "- "- 2 552 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 270 TJ. Of which condensing steam power 270 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 673		7 982	461	4 373	2 517	8 460	303 294	300 616 <sup>1</sup>	603 910 <sup>1</sup>	3
-		-	-	-	-	-	-	73 914	73 914	3.1
-		-	-	-	-	-	-	11	11	3.2
-		-	-	-	-	-	-	224 999	224 999	3.3
71		156	0	0	651	-	878	-	878	3.4
0		2 375	0	210	-	-	4 450	-	4 450	3.5
107		1 869	92	2 799	823	2 977	25 745	763	26 508	3.6.1
391		1 752	46	735	873	-	8 616	-	8 616	3.6.2
1 103		1 830	322	523	169	5 483	26 847	929	27 776	3.7
-		-	0	105	-	-	731	-	731	3.8
-		-	-	-	-	-	12 614	-	12 614	3.9
-		-	-	-	-	-	4 391	-	4 391	3.10
-		-	-	-	-	-	219 018	-	219 018	3.11
84 023		65 531	2 441	653	6 702	54 799	281 765	151 823	433 588	4
-		-	-	-	-	-	-	62 827	62 827	4.1
-		-	-	-	-	-	-	7	7	4.2
-		-	-	-	-	-	-	78 066	78 066	4.3
-		-	-	-	-	-	-	65	65	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 561	4 561	4.5
-		-	-	-	-	28 246 <sup>2</sup>	28 246	6 296 <sup>4</sup>	34 542	4.6
-		-	-	-	-	26 544 <sup>3</sup>	26 544	-	26 544	4.7
-		-	-	653	-	-	653	-	653	4.8
-		-	-	-	2 311	-	10 362	-	10 362	4.9
-		-	-	-	4 391	-	4 391	-	4 391	4.10
84 023		65 531	2 441	-	-	-	211 560	-	211 560	4.11
0		6 074	0	0	1 107	..	7 181	8 374	15 555	5
-		-	-	-	-	-	-	137	137	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 647	3 647	5.3
0		39	-	-	-	-	39	4	43	5.4
0		-	-	-	-	-	0	140	140	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 141	1 141	5.6
0		0	-	0	-	..	0	2 516	2 516	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 107	-	1 107	47	1 154	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		6 035	-	-	-	-	6 035	734	6 769	5.11

**Tabell 1:B****Energivarubalans fjärde kvartalet 2000**

Balance sheet of sources of energy fourth quarter 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 015	-	-	-
1.2	Import	1 081	127	-	5 581	44 <sup>4</sup>	546
1.3	Export	1	16	-	136	91 <sup>4</sup>	679
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	255	- 8	0	- 670	- 4	69
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	825	119	2 015	6 115	- 43	- 202
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	596	157	793	6 167	9	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	285	-	52	184	1 495
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	229	247	1 222	-	132	1 293
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	5	-	-	122	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	229	242	1 222	-	10	1 293
därav							
9.1	Industri <sup>o</sup>	229	242	1 222	-	10	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	7	-	989	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	0	-	0	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	119	223	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	3	2	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	103	16	231	-	10	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 293
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 266 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 266 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m <sup>3</sup>	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m <sup>3</sup>	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och mas- ugnsgas <sup>1</sup> milj m <sup>3</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle <sup>2</sup> 1 000 toe	Vatten- kraft <sup>3</sup> GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 254	4 116	24 856	-	1.1
475		124	88	240	-	-	-	-	4 211	1.2
996		982	52	-	-	-	-	-	3 471	1.3
170		84	- 68	- 2	-	5	-	-	3	1.4
- 691		- 942	104	242	-	2 249	4 116	24 856	737	1
42		317	-	-	-	-	-	-	-	2
26		89	4	77	839	2 254	4 116	24 856	506	3
2 464		1 724	48	32	1 620	13 247	-	-	40 114	4
0		93	0	0	102	..	-	-	2 106	5
1 705		283	148	197	679	13 242	-	-	38 239	6
-		-	-	1	120	1 585	-	-	3 348	7
0		15	54	-	-	-	-	-	-	8
954	751	268	94	196	559	11 657	-	-	34 891	9
35	53	237	80	127	559	1 271	-	-	14 371	9.1
2	3	101	8	12	-	..	-	-	5 802	9.1.1
2	3	23	8	29	-	..	-	-	1 285	9.1.2
2	8	32	40	9	553	..	-	-	2 124	9.1.3
6	12	9	8	5	-	..	-	-	1 828	9.1.4
23	27	72	16	72	6	..	-	-	3 332	9.1.5
811	27	10	0	3	-	-	-	-	700	9.2
108	671	21	14	66	-	10 386	-	-	19 820	9.3

Tabell 2:B

## Energivarubalans fjärde kvartalet 2000

Balance sheet of sources of energy fourth quarter 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	596	157	793	6 167	9	-	78
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	4	-	64	-	-	-	-
3.6.1	41	-	354	-	-	-	-
3.6.2	74	-	52	-	-	-	-
3.7	0	-	323	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	17
3.9	477	-	-	-	9	-	-
3.10	-	157	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	6 167	0	-	61
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare</b>						
	-	285	-	52	184	1 495	127
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	285	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	52	184	1 495	127
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	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) Därav 537 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 537 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 729 GWh "- "- 729 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 99 GWh. Of Which condensing steam power 99 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle <sup>1</sup>	Vatten kraft <sup>2</sup>	El- energi	
1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
26		89	4	77	839	2 254	4 116	24 856	506	3
-		-	-	-	-	-	-	24 856	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	6	3.2
-		-	-	-	-	-	4 116	-	-	3.3
0		4	-	-	219	-	-	-	-	3.4
0		42	0	3	-	-	-	-	-	3.5
3		17	1	52	261	900	-	-	229	3.6.1
1		10	0	8	337	-	-	-	-	3.6.2
22		16	3	12	22	1 354	-	-	271	3.7
-		-	0	2	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 464		1 724	48	32	1 620	13 247	-	-	40 114	4
-		-	-	-	-	-	-	-	21 128	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	4	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	16 593	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	45	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 065	4.5
-		-	-	-	-	6 795 <sup>3</sup>	-	-	1 279 <sup>5</sup>	4.6
-		-	-	-	-	6 452 <sup>4</sup>	-	-	-	4.7
-		-	-	32	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	135	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 485	-	-	-	-	4.10
2 464		1 724	48	-	-	-	-	-	-	4.11
0		93	0	0	102	..	-	-	2 106	5
-		-	-	-	-	-	-	-	201	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	775	5.3
-		0	-	0	-	-	-	-	2	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	33	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	229	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	634	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	102	-	-	-	14	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		93	-	-	-	-	-	-	216	5.11

**Tabell 3:B**  
**Energibalans fjärde kvartalet 2000, TJ**  
 Energy balance sheet fourth quarter 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojlor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	84 364	-	-	-
1.2	Import	29 418	3 563		202 547	1 695 <sup>4</sup>	17 145
1.3	Export	27	449		4 833	3 770 <sup>4</sup>	21 321
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	6 940	- 224	-	-24 209	- 139	2 167
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	22 452	3 338	84 364	221 923	-1 937	-6 343
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	16 220	4 397	33 201	223 770	313	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 995	-	1 847	7 658	46 944
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 232	6 936	51 163	-	5 408	40 601
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	140	-	-	5 060	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 232	6 796	51 163	-	348	40 601
därav							
9.1	Industri <sup>o</sup>	6 232	6 796	51 163	-	348	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	190	-	41 407	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	0	0	0	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	3 238	6 263	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	84	84	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 803	449	9 672	-	348	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 601
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (76 061 TJ + 59 735 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (76 061 TJ + 59 735 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 4 558 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 558 TJ waste heat delivered from industry.

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



Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 114	92 478	261 812 <sup>2</sup>	354 290 <sup>3</sup>	1.1
16 904		4 828	4 053	8 398	-	-	..	15 160	..	1.2
35 445		38 236	2 395	-	-	-	..	12 496	..	1.3
6 050		3 271	-3 132	-70	-	18	..	11	..	1.4
-24 591		-36 679	4 790	8 468	-	8 096	298 917	264 465	563 382	1
1 495		12 343	-	-	-	-	13 838	-	13 838	2
925		3 465	184	2 658	2 659	8 114	298 310	263 634	561 944	3
87 688		67 128	2 211	536	6 658	47 689 <sup>5</sup>	279 872	144 410	424 282	4
0		3 621	0	0	1 052	..	4 673	7 582	12 255	5
60 677		11 019	6 816	6 346	2 946	47 671	261 965	137 660	399 625	6
-		-	-	17	422	5 706	6 145	12 053	18 198	7
0		584	2 487	-	-	-	14 765	-	14 765	8
33 951	26 726	10 435	4 329	6 329	2 524	41 965	241 055	125 608	366 663	9
1 246	1 886	9 228	3 684	4 407	2 524	4 576	92 090	51 736	143 826	9.1
71	107	3 933	368	420	-	..	46 496 <sup>6</sup>	20 887	67 383 <sup>6</sup>	9.1.1
71	107	896	368	978	-	..	2 420 <sup>6</sup>	4 626	7 046 <sup>6</sup>	9.1.2
71	285	1 246	1 842	315	2 423	..	15 683 <sup>6</sup>	7 646	23 329 <sup>6</sup>	9.1.3
214	427	350	368	175	-	..	1 702 <sup>6</sup>	6 581	8 283 <sup>6</sup>	9.1.4
819	961	2 803	737	2 519	100	..	21 211 <sup>6</sup>	11 995	33 206 <sup>6</sup>	9.1.5
28 862	961	389	0	105	-	-	80 539	2 520	83 059	9.2
3 843	23 879	818	645	1 817	-	37 390	68 426	71 352	139 778	9.3

**Tabell 4:B****Energibalans fjärde kvartalet 2000, TJ**

Energy balance sheet fourth quarter 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energislag</b>						
	16 220	4 397	33 201	223 770	313	-	2 404
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	109	-	2 680	-	-	-	-
3.6.1	1 116	-	14 821	-	-	-	-
3.6.2	2 014	-	2 177	-	-	-	-
3.7	0	-	13 523	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	484
3.9	12 981	-	-	-	313	-	-
3.10	-	4 397	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	223 770	-	-	1 920
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av om- vandlad energi</b>						
	-	7 995	-	1 847	7 658	46 944	3 518
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	7 995	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	1 847	7 658	46 944	3 518
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 1 933 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 933 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 2 624 TJ "- "- 2 624 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 356 TJ. Of which condensing steam power 356 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
925		3 465	184	2 658	2 659	8 114	298 310	263 634 <sup>1</sup>	561 944 <sup>1</sup>	3
-		-	-	-	-	-	-	89 483	89 483	3.1
-		-	-	-	-	-	-	22	22	3.2
-		-	-	-	-	-	0	172 329	172 329	3.3
0		156	-	-	651	-	807	-	807	3.4
0		1 635	0	105	-	-	4 529	-	4 529	3.5
107		662	46	1 820	857	3 240	22 669	824	23 493	3.6.1
36		389	0	280	1 090	-	5 986	-	5 986	3.6.2
783		623	138	383	61	4 874	20 385	976	21 361	3.7
-		-	0	70	-	-	554	-	554	3.8
-		-	-	-	-	-	13 294	-	13 294	3.9
-		-	-	-	-	-	4 397	-	4 397	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	0	
-		-	-	-	-	-	225 690	-	225 690	3.11
87 688		67 128	2 211	536	6 658	47 689	279 872	144 410	424 282	4
-		-	-	-	-	-	0	76 061	76 061	4.1
-		-	-	-	-	-	0	14	14	4.2
-		-	-	-	-	-	0	59 735	59 735	4.3
-		-	-	-	-	-	0	162	162	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 834	3 834	4.5
-		-	-	-	-	24 462 <sup>2</sup>	24 462	4 604 <sup>4</sup>	29 066	4.6
-		-	-	-	-	23 227 <sup>3</sup>	23 227	-	23 227	4.7
-		-	-	536	-	-	536	-	536	4.8
-		-	-	-	2 261	-	10 256	-	10 256	4.9
-		-	-	-	4 397	-	4 397	-	4 397	4.10
87 688		67 128	2 211	-	-	-	216 994	-	216 994	4.11
0		3 621	0	0	1 052	..	4 673	7 582	12 255	5
-		-	-	-	-	-	0	724	724	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 790	2 790	5.3
0		0	-	0	-	-	0	7	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	119	119	5.5
0		0	0	-	-	..	0	824	824	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 282	2 282	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 052	-	1 052	50	1 102	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 621	-	-	-	-	3 621	778	4 399	5.11

**Tabell 1:C**  
**Energivarubalans år 1999**  
 Balance sheet of sources of energy 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	8 011	-	-	-
1.2	Import	2 938	345	..	22 889	230 <sup>4</sup>	2 155
1.3	Export	5	78	..	510	514 <sup>4</sup>	2 788
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 71	- 53	-	- 534	6	- 270
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 004	320	8 011	22 913	- 290	- 363
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 350	560	2 582	23 087	40	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 145	-	174	1 253	5 816
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	654	905	5 429	-	923	5 453
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	23	-	-	863	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	654	882	5 429	-	60	5 453
därav							
9.1	Industri <sup>o</sup>	654	882	4 487	-	60	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	30	-	3 498	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	0	0	73	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	363	814	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	17	1	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	261	51	915	-	60	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 453
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	942	-	-	..

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 783 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 783 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m <sup>3</sup>	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m <sup>3</sup>	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup> milj m <sup>3</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle <sup>2</sup> 1 000 toe	Vatten- kraft <sup>3</sup> GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	7 153	18 348	83 768	-	1.1
1 843		564	708	854	-	-	-	-	8 456	1.2
4 352		3 059	193	-	-	-	-	-	15 938	1.3
- 503		- 347	112	- 7	-	1	-	-	20	1.4
-2 006		-2 148	403	861	-	7 152	18 348	83 768	-7 502	1
257		1 371	-	-	-	-	-	-	-	2
194		732	39	350	2 582	7 153	18 348	83 768	1 545	3
8 872		6 065	269	116	5 740	47 032 <sup>5</sup>	-	-	154 685	4
0		570	0	2	422	..	-	-	8 181	5
6 415		1 244	633	625	2 736	47 031	-	-	137 456	6
-		-	-	1	938	3 706	-	-	10 757	7
0		47	240	-	-	-	-	-	-	8
3 494	2 920	1 197	393	624	1 798	43 325	-	-	126 699	9
171	350	1 033	355	354	1 798	5 346	-	-	54 215	9.1
12	13	475	34	59	-	..	-	-	22 028	9.1.1
8	19	76	12	71	-	..	-	-	5 194	9.1.2
8	28	145	171	32	1 778	..	-	-	7 630	9.1.3
30	100	52	35	21	-	..	-	-	6 999	9.1.4
113	190	285	103	171	20	..	-	-	12 364	9.1.5
2 870	115	41	0	7	-	-	-	-	2 481	9.2
454	2 455	123	38	263	-	37 979	-	-	70 003	9.3

Tabell 2:C

## Energivarubalans år 1999

Balance sheet of sources of energy år 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	2 350	560	2 586	23 087	40	-	273
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	0	-	-	-	0
3.5	17	-	201	-	-	-	-
3.6.1	260	-	1 034	-	-	-	-
3.6.2	303	-	110	-	-	-	-
3.7	4	-	1 241	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	66
3.9	1 766	-	-	-	40	-	-
3.10	-	560	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	23 087	-	-	207
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare						
	-	1 145	-	174	1 253	5 816	417
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	1 145	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	174	1 253	5 816	417
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	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) Därav 1 562 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 562 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 2 221 GWh "- "- 2 221 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 279 GWh. Of which condensing steam power 279 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle <sup>1</sup>	Vatten- kraft <sup>2</sup>	El- energi	
1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
194		732	39	350	2 582	7 153	18 348	83 768	1 545	3
-		-	-	-	-	-	-	83 768	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	32	3.2
-		-	-	-	-	-	18 348	-	-	3.3
6		8	0	0	630	-	-	-	-	3.4
0		246	0	13	-	-	-	-	-	3.5
39		162	10	235	784	2 566	-	-	510	3.6.1
48		153	3	44	1 092	-	-	-	-	3.6.2
101		163	26	50	76	4 587	-	-	1 003	3.7
-		-	0	8	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
8 872		6 065	269	116	5 740	47 032	-	-	154 685	4
-		-	-	-	-	-	-	-	71 203	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	22	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	73 609	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	30	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	4 629	4.5
-		-	-	-	-	23 396 <sup>3</sup>	-	-	5 192 <sup>5</sup>	4.6
-		-	-	-	-	23 636 <sup>4</sup>	-	-	-	4.7
-		-	-	116	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	549	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	5 191	-	-	-	-	4.10
8 872		6 065	269	-	-	-	-	-	-	4.11
0		570	0	2	422	..	-	-	8 182	5
-		-	-	-	-	-	-	-	486	5.1
-		-	-	1	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	1	-	-	-	-	3 438	5.3
0		2	-	-	-	-	-	-	2	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	143	5.5
0		0	0	-	-	..	-	-	1 001	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	2 294	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	8	5.8
0		-	-	-	422	-	-	-	50	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		568	-	-	-	-	-	-	760	5.11

**Tabell 3:C**  
**Energi-balans år 1999, TJ**  
 Energy balance sheet 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojlor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	335 405	0	-	-
1.2	Import	79 955	9 678	..	830 817	8 466 <sup>4</sup>	67 669
1.3	Export	136	2 188	..	18 093	21 096 <sup>4</sup>	87 546
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 1 932	- 1 487	-	- 18 668	231	- 8 478
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	81 751	8 977	335 405	831 392	- 12 861	- 11 399
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	63 953	15 702	108 103	837 544	1 392	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	32 119	-	6 152	52 323	182 628
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	17 798	25 394	227 302	-	38 070	171 230
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	645	-	-	35 982	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	17 798	24 748	227 302	-	2 088	171 230
därav							
9.1	Industri <sup>1</sup>	17 798	24 748	187 862	-	2 088	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	816	-	146 454	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) <sup>1</sup>	0	0	3 056	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	9 879	22 841	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	477	42	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	7 103	1 431	38 309	-	2 088	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	171 230
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	39 440	-	-	..

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (256 331 TJ + 264 992 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (256 331 TJ + 264 992 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 13 619 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 619 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.



Dieselbrännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	El-energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-	-	-	-	-	-	25 751	361 156	1 069 760 <sup>2</sup>	1 430 916 <sup>3</sup>	1.1
65 588		21 961	32 607	29 883	-	-	1 199 789	30 442	1 230 231	1.2
154 878		119 109	8 889	-	-	-	420 273	57 377	477 650	1.3
- 17 901		- 13 511	5 158	- 245	-	4	- 64 185	72	- 64 113	1.4
- 71 389		- 83 637	18 560	30 128	-	25 747	1 204 857	1 042 753	2 247 610	1
9 146		53 383	-	-	-	-	62 529	-	62 529	2
6 904		28 502	1 796	12 138	8 790	25 751	1 118 970	1 075 322	2 194 292	3
315 735		236 154	12 389	1 943	24 896	169 315 <sup>5</sup>	1 045 830	556 866	1 602 696	4
0		22 194	0	70	4 407	..	26 671	29 455	56 126	5
228 295		48 438	29 153	19 863	11 835	169 312	1 042 655	494 842	1 537 497	6
-		-	-	17	3 143	13 342	16 502	38 725	55 227	7
0		1 830	11 053	-	-	-	65 824	-	65 824	8
124 379	103 916	46 608	18 100	19 846	8 692	155 970	960 328	456 116	1 416 444	9
6 086	12 456	40 222	16 349	12 241	8 692	19 246	347 788	195 174	542 962	9.1
427	463	18 495	1 566	2 065	-	..	170 286 <sup>6</sup>	79 301	249 587 <sup>6</sup>	9.1.1
285	676	2 959	553	2 375	-	..	9 904 <sup>6</sup>	18 698	28 602 <sup>6</sup>	9.1.2
285	996	5 646	7 875	1 120	8 223	..	56 865 <sup>6</sup>	27 468	84 333 <sup>6</sup>	9.1.3
1 068	3 559	2 025	1 612	735	-	..	9 518 <sup>6</sup>	25 196	34 714 <sup>6</sup>	9.1.4
4 021	6 762	11 097	4 744	5 947	469	..	81 971 <sup>6</sup>	44 510	126 481 <sup>6</sup>	9.1.5
102 137	4 093	1 596	0	245	-	-	318 952	8 932	327 884	9.2
16 157	87 368	4 789	1 750	7 360	-	136 724	293 588	252 011	545 599	9.3

**Tabell 4:C****Energibalans år 1999, TJ**

Energy balance sheet 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energislag</b>						
	63 953	15 702	108 103	837 544	1 392	-	8 395
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	0	-	-	-	0
3.5	463	-	8 415	-	-	-	-
3.6.1	7 076	-	43 124	-	-	-	-
3.6.2	8 246	-	4 605	-	-	-	-
3.7	109	-	51 958	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	1 878
3.9	48 060	-	-	-	1 392	-	-
3.10	-	15 702	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	837 544	-	-	6 516
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av om- vandlad energi</b>						
	-	32 119	-	6 152	52 323	182 628	12 176
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	32 119	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	6 152	52 323	182 628	12 176
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 5 623 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 623 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 7 996 TJ "- "- 7 996 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 1 004 TJ. Of which condensing steam power 1 004 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
6 904		28 502	1 796	12 138	8 790	25 751	1118 970	1075 322 <sup>1</sup>	2194 292 <sup>1</sup>	3
-		-	-	-	-	-	-	301 566	301 566	3.1
-		-	-	-	-	-	-	115	115	3.2
-		-	-	-	-	-	-	768 194	768 194	3.3
214		311	0	0	1 847	-	2 372	-	2 372	3.4
0		9 579	0	455	-	-	18 912	-	18 912	3.5
1 388		6 308	461	8 223	2 752	9 238	78 570	1 836	80 406	3.6.1
1 708		5 957	138	1 540	3 889	-	26 083	-	26 083	3.6.2
3 594		6 347	1 197	1 640	301	16 513	81 659	3 611	85 270	3.7
-		-	0	280	-	-	2 158	-	2 158	3.8
-		-	-	-	-	-	49 452	-	49 452	3.9
-		-	-	-	-	-	15 702	-	15 702	3.10
-		-	-	-	-	-	844 060	-	844 060	3.11
315 735		236 154	12 389	1 943	24 896	169 315	1045 830	556 866	1602 696	4
-		-	-	-	-	-	-	256 331	256 331	4.1
-		-	-	-	-	-	-	79	79	4.2
-		-	-	-	-	-	-	264 992	264 992	4.3
-		-	-	-	-	-	-	108	108	4.4
-		-	-	-	-	-	-	16 664	16 664	4.5
-		-	-	-	-	84 226 <sup>2</sup>	84 226	18 691 <sup>4</sup>	102 917	4.6
-		-	-	-	-	85 090 <sup>3</sup>	85 090	-	85 090	4.7
-		-	-	1 943	-	-	1 943	-	1 943	4.8
-		-	-	-	9 194	-	41 313	-	41 313	4.9
-		-	-	-	15 702	-	15 702	-	15 702	4.10
315 735		236 154	12 389	-	-	-	817 557	-	817 557	4.11
0		22 194	0	78	4 407	..	26 679	29 455	56 134	5
-		-	-	-	-	-	-	1 750	1 750	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	35	-	-	35	12 377	12 412	5.3
0		78	-	35	-	-	113	7	120	5.4
-		-	-	-	-	-	-	515	515	5.5
0		0	0	-	-	..	0	3 604	3 604	5.6
0		0	-	0	-	..	0	8 258	8 258	5.7
0		0	-	0	-	-	0	29	29	5.8
0		-	-	-	4 407	-	4 407	180	4 587	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		22 116	-	-	-	-	22 116	2 736	24 852	5.11

**Tabell 1:D**  
**Energivarubalans år 2000**

Balance sheet of sources of energy 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	7 884	-	-	-
1.2	Import	2 994	328	..	24 563	287 <sup>4</sup>	2 172
1.3	Export	4	29	..	648	411 <sup>4</sup>	2 730
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 74	- 52	-	- 519	13	88
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 064	351	7 884	24 434	- 137	- 646
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 264	525	2 534	24 658	31	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 147	-	224	1 102	6 020
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	800	973	5 350	-	934	5 374
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	21	-	-	889	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	800	952	5 350	-	45	5 374
därav							
9.1	Industri <sup>o</sup>	800	952	4 450	-	45	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	31	-	3 446	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>o</sup>	-	0	92	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	378	879	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	17	2	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	391	56	910	-	45	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 374
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	900	-	-	..

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 366 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 366 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries

and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m <sup>3</sup>	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m <sup>3</sup>	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup> milj m <sup>3</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle <sup>2</sup> 1 000 toe	Vatten- kraft <sup>3</sup> GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	7 433	14 472	92 288	-	1.1
1 621		627	684	835	-	-	-	-	18 308	1.2
4 580		3 774	293	-	-	-	-	-	13 630	1.3
- 34		103	- 80	- 5	-	12	-	-	- 228	1.4
-2 925		-3 250	471	840	-	7 421	14 472	92 288	4 906	1
208		1 370	-	-	-	-	-	-	-	2
111		441	18	293	2 526	7 433	14 472	92 288	2 074	3
9 243		6 812	303	104	5 576	44 596 <sup>5</sup>	-	-	144 966	4
0		567	0	1	387	..	-	-	7 202	5
5 999		1 184	756	650	2 663	44 584	-	-	140 596	6
-		-	-	2	907	4 590	-	-	11 901	7
0		58	371	-	-	-	-	-	-	8
3 511	2 488	1 126	385	648	1 756	39 994	-	-	128 695	9
136	253	1 008	345	387	1 756	4 492	-	-	56 135	9.1
8	12	462	41	49	-	..	-	-	23 214	9.1.1
8	16	96	29	103	-	..	-	-	5 236	9.1.2
8	33	144	170	34	1 738	..	-	-	8 126	9.1.3
23	66	40	35	18	-	..	-	-	6 977	9.1.4
89	126	266	70	183	18	..	-	-	12 582	9.1.5
2 990	114	41	0	11	-	-	-	-	2 632	9.2
385	2 121	77	40	250	-	35 502	-	-	69 928	9.3

**Tabell 2:D**  
**Energivarubalans år 2000**

Balance sheet of sources of energy year 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	2 264	525	2 557	24 658	31	-	317
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanläggning	10	-	252	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	207	-	1 083	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	275	-	136	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	1 086	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	62
3.9	Koksverk	1 772	-	-	-	31	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	525	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	24 658	-	255
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av omvandlade energibärare</b>						
	-	1 147	-	224	1 102	6 020	690
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 147	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	224	1 102	6 020
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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) Därav 1 751 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 751 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 651 GWh "- " - 1 651 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 221 GWh. Of which condensing steam power 221 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle <sup>1</sup>	Vatten- kraft <sup>2</sup>	El- energi	
1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
111		441	18	293	2 526	7 433	14 472	92 288	2 074	3
-	-	-	-	-	-	-	-	92 288	-	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	3.2
-	-	-	-	-	-	-	14 472	-	-	3.3
9		13	0	0	899	-	-	-	-	3.4
0		192	0	5	-	-	-	-	-	3.5
11		82	6	195	722	2 901	-	-	909	3.6.1
16		75	0	46	846	-	-	-	-	3.6.2
75		79	12	40	59	4 532	-	-	1 121	3.7
-		-	0	7	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
9 243		6 812	303	104	5 576	44 596	-	-	144 966	4
-		-	-	-	-	-	-	-	78 445	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	31	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	57 441	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	89	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	4 388	4.5
-		-	-	-	-	22 675 <sup>3</sup>	-	-	4 572 <sup>5</sup>	4.6
-		-	-	-	-	21 921 <sup>4</sup>	-	-	-	4.7
-		-	-	104	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	538	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	5 038	-	-	-	-	4.10
9 243		6 812	303	-	-	-	-	-	-	4.11
0		567	0	1	387	..	-	-	7 202	5
-		-	-	-	-	-	-	-	445	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	1	-	-	-	-	2 683	5.3
0		0	-	-	-	-	-	-	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	136	5.5
0		0	0	-	-	..	-	-	812	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	2 192	5.7
0		0	-	0	-	-	-	-	7	5.8
0		-	-	-	387	-	-	-	54	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		567	-	-	-	-	-	-	866	5.11

**Tabell 3:D**  
**Energibalans år 2000, TJ**  
 Energy balance sheet year 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	330 088	-	-	-
1.2	Import	81 479	9 201	..	891 219	11 237 <sup>4</sup>	68 203
1.3	Export	109	813	..	23 033	17 058 <sup>4</sup>	85 725
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 2 014	- 1 458	-	- 18 452	459	2 763
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	83 384	9 846	330 088	886 638	- 6 280	- 20 285
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	61 613	14 730	106 094	894 559	1 079	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	32 175	-	7 921	45 987	189 034
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	21 771	27 291	223 994	-	38 628	168 749
7	Overföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	589	-	-	37 062	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	21 771	26 702	223 994	-	1 566	168 749
därav							
9.1	Industri <sup>1</sup>	21 771	26 702	186 313	-	1 566	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	844	-	144 277	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) <sup>2</sup>	0	0	3 852	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	10 287	24 654	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	477	84	-	-	..
9.1.5	Ovrig industri	10 641	1 571	38 100	-	1 566	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	168 749
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	37 681	-	-	..

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (282 402 TJ + 206 788 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 (282 402 TJ + 206 788 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 12 118 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 12 118 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.



Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	26 759	356 847	938 152 <sup>2</sup>	1 294 999 <sup>3</sup>	1.1
57 688		24 414	31 501	29 218	-	-	1 263 887	65 909	1 329 796	1.2
162 992		146 949	13 494	-	-	-	468 818	49 068	517 886	1.3
- 1 210		4 011	- 3 685	- 175	-	43	- 28 260	- 821	- 29 081	1.4
- 104 094		- 126 546	21 692	29 393	-	26 716	1 180 176	955 814	2 135 990	1
7 402		53 344	-	-	-	-	60 746	-	60 746	2
3 950		17 171	829	10 161	8 254	26 759	1 154 991	945 618	2 100 609	3
328 938		265 240	13 955	1 742	23 740	160 546 <sup>5</sup>	1 089 762	521 878	1 611 640	4
0		22 077	0	35	4 140	..	26 252	25 927	52 179	5
213 491		46 102	34 817	20 939	11 346	160 502	1 027 946	506 146	1 534 092	6
-		-	-	33	2 795	16 524	19 352	42 844	62 196	7
0		2 258	17 086	-	-	-	78 006	-	78 006	8
124 949	88 542	43 843	17 731	20 905	8 551	143 978	930 586	463 302	1 393 888	9
4 840	9 004	39 249	15 889	13 432	8 551	16 171	343 488	202 086	545 574	9.1
285	427	17 989	1 888	1 715	-	..	167 425 <sup>6</sup>	83 570	250 995 <sup>6</sup>	9.1.1
285	569	3 738	1 336	3 495	-	..	13 275 <sup>6</sup>	18 850	32 125 <sup>6</sup>	9.1.2
285	1 174	5 607	7 829	1 190	8 249	..	59 275 <sup>6</sup>	29 254	88 529 <sup>6</sup>	9.1.3
819	2 349	1 557	1 612	630	-	..	7 528 <sup>6</sup>	25 117	32 645 <sup>6</sup>	9.1.4
3 167	4 484	10 357	3 224	6 404	301	..	79 815 <sup>6</sup>	45 295	125 110 <sup>6</sup>	9.1.5
106 408	4 057	1 596	0	385	-	-	320 397	9 475	329 872	9.2
13 701	75 482	2 998	1 842	7 088	-	127 807	266 702	251 741	518 443	9.3

Tabell 4:D

## Energibalans år 2000, TJ

Energy balance sheet year 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energislag</b>						
	61 613	14 730	107 056	894 559	1 079	-	9 792
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	272	-	10 551	-	-	-	-
3.6.1	5 633	-	45 343	-	-	-	-
3.6.2	7 484	-	5 694	-	-	-	-
3.7	0	-	45 469	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	1 765
3.9	48 223	-	-	-	1 079	-	-
3.10	-	14 730	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	894 559	-	-	8 028
<b>4</b>	<b>Bruttoproduktion av om- vandlad energi</b>						
	-	32 175	-	7 921	45 987	189 034	20 484
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	32 175	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	7 921	45 987	189 034	20 484
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 6 304 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 304 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 5 814 TJ "- "- 5 814 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 796 TJ. Of which condensing steam power 796 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3 950		17 171	829	10 161	8 254	26 759	1155 953	945 618 <sup>1</sup>	2101 571 <sup>1</sup>	3
-		-	-	-	-	-	-	332 238	332 238	3.1
-		-	-	-	-	-	-	158	158	3.2
-		-	-	-	-	-	0	605 914	605 914	3.3
320		506	-	-	2 667	-	3 493	-	3 493	3.4
0		7 476	0	175	-	-	18 474	-	18 474	3.5
391		3 193	276	6 823	2 427	10 444	74 530	3 272	77 802	3.6.1
569		2 920	0	1 610	2 874	-	21 151	-	21 151	3.6.2
2 669		3 076	553	1 308	286	16 315	69 676	4 036	73 712	3.7
-		-	0	245	-	-	2 010	-	2 010	3.8
-		-	-	-	-	-	49 302	-	49 302	3.9
-		-	-	-	-	-	14 730	-	14 730	3.10
-		-	-	-	-	-	902 587	-	902 587	3.11
328 938		265 240	13 955	1 742	23 740	160 546	1089 762	521 878	1611 640	4
-		-	-	-	-	-	0	282 402	282 402	4.1
-		-	-	-	-	-	0	112	112	4.2
-		-	-	-	-	-	0	206 788	206 788	4.3
-		-	-	-	-	-	0	320	320	4.4
-		-	-	-	-	-	0	15 797	15 797	4.5
-		-	-	-	-	81 630 <sup>2</sup>	81 630	16 459 <sup>4</sup>	98 089	4.6
-		-	-	-	-	78 916 <sup>3</sup>	78 916	-	78 916	4.7
-		-	-	1 742	-	-	1 742	-	1 742	4.8
-		-	-	-	9 010	-	41 185	-	41 185	4.9
-		-	-	-	14 730	-	14 730	-	14 730	4.10
328 938		265 240	13 955	-	-	-	871 559	-	871 559	4.11
0		22 077	0	35	4 140	..	26 252	25 927	52 179	5
-		-	-	-	-	-	0	1 602	1 602	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	35	-	-	35	9 659	9 694	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
-		-	-	-	-	-	0	490	490	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 923	2 923	5.6
0		0	-	-	-	..	0	7 891	7 891	5.7
0		-	-	0	-	-	0	25	25	5.8
0		-	-	-	4 140	-	4 140	194	4 334	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		22 077	-	-	-	-	22 077	3 118	25 195	5.11

# Omräkningsfaktorer 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), träd- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m <sup>3</sup> =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m <sup>3</sup> =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, väggoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m <sup>3</sup> =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m <sup>3</sup> =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m <sup>3</sup> =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugngas	1 000 m <sup>3</sup> =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m <sup>3</sup> =9,72 MWh=34,992 GJ <sup>1</sup>
Masugngas	1 000 m <sup>3</sup> =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m<sup>3</sup> = 10,8 MWh.

## 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