

## **Energiförsörjningen tredje kvartalet 2000 och 2001** **Preliminära uppgifter**

Energy supply the third quarter 2000 and 2001, Preliminary data

### **I korta drag**

#### **Minskad energianvändningen under andra kvartalet 2001**

Under det tredje kvartalet 2001 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 2 procent jämfört med motsvarande period 2000.

Energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) och transportsektorn var oförändrad medan användningen av energi inom industrin minskade med 5 procent jämfört med motsvarande period 2000.

Användningen av gasprodukter ökade med 13 procent, medan biobränsle-användningen minskade med 13 procent. Men då vedanvändningen i bostäder, service m.m. inte redovisas kvartalsvis är det svårt att säga om den totala användningen av biobränslen ökade eller minskade under tredje kvartalet 2001. Det var industrin som stod för den ökade användningen av gasprodukter, en ökning med 20 procent jämfört med motsvarande period 2000.

#### **Kraftigt ökad elproduktion i kärnkraftverken**

Den totala tillförseln av energi under det tredje kvartalet 2001 var 17 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi var 68 procent högre jämfört med tredje kvartalet 2000. Produktionen av vattenkraft minskade under samma period med 8 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter var oförändrad, och tillförseln av biobränslen, torv m.m. minskade med 11 procent, medan kol- och koks tillförseln ökade med 24 procent jämfört med tredje kvartalet 2000.



**Energimyndigheten**

Statistikansvarig myndighet  
Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 ESKILSTUNA  
tfn 016 – 544 20 00  
fax 016 – 544 20 99



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Producent  
SCB, Energiprogrammet  
701 89 ÖREBRO  
fax 019 – 17 69 94  
Mats Rönnbacka, tfn 019 – 17 61 84, [mats.ronnbacka@scb.se](mailto:mats.ronnbacka@scb.se)  
Mikael Schöllin, tfn 019 – 17 68 99, [mikael.schollin@scb.se](mailto:mikael.schollin@scb.se)

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 18 jan 2002.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
<b>Slutlig användning och bruttotillförsel av energi</b>	<b>4</b>
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ Tredje kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första t.o.m. tredje kvartalet	5
Tablå B Bruttotillförsel, PJ	6
Kommentar	6
<b>Inledning</b>	<b>7</b>
<b>Allmänt om energiredovisning</b>	<b>7</b>
<b>Metodbeskrivning</b>	<b>8</b>
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
<b>Tabeller</b>	<b>11</b>
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2000	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2000 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2000, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2000, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2001	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>28</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>28</b>
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
<b>Så görs statistiken</b>	<b>29</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>29</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>29</b>
Annan statistik	29
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>30</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>30</b>

<b>In English</b>	<b>31</b>
<b>Summary</b>	<b>31</b>
<b>Methodological comments</b>	<b>31</b>
Balance sheets of sources of energy	31
Energy balance sheets	33
<b>List of tables</b>	<b>33</b>
<b>List of terms</b>	<b>33</b>
<b>Units</b>	<b>36</b>

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet, under åren 1997 till 2001, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total. I tablan visas också förändringen från tredje kvartalet 2000.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Tredje kvartalet**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 10-37)</b>									
1997	9,1	42,5	15,0	3,9	1,8	72,3	44,9	117,2	105,5
1998	9,0	42,3	15,0	4,3	2,3	72,9	45,8	118,7	106,8
1999	9,0	43,1	14,5	4,0	2,3	72,9	45,8	118,7	106,8
2000	10,1	47,2	13,3	4,2	2,1	76,9	48,5	125,4	112,9
2001	10,4	41,2	13,4	5,0	2,2	72,2	46,6	118,8	107,0
Förändring i % mellan 00/01	3	-13	1	20	4	-6	-4	-5	-5
<b>Samfärdsel</b>									
1997	0,0	-	77,9	0,0	-	77,9	1,9	79,8	118,0
1998	0,0	-	81,2	0,0	-	81,2	2,0	83,2	123,1
1999	0,0	-	82,8	0,0	-	82,8	1,9	84,7	125,3
2000	0,0	-	83,2	0,1	-	83,3	2,1	85,4	126,3
2001	0,0	-	82,8	0,1	-	83,0	2,2	85,1	125,9
Förändring i % mellan 00/01	..	-	0	..	-	0	5	0	0
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
1997	0,1	..	14,9	0,8	10,6	26,4	45,0	71,4	76,1
1998	0,0	..	20,8	1,0	14,3	36,1	46,6	82,7	88,2
1999	0,0	..	18,2	1,0	11,1	30,3	45,0	75,3	80,3
2000	0,0	..	18,4	0,8	14,3	33,6	47,1	80,7	86,1
2001	0,0	..	19,2	0,7	12,8	32,7	47,9	80,6	85,9
Förändring i % mellan 00/01	..	..	4	-21	-11	-3	2	0	0
<b>Totalt</b>									
1997	9,2	42,5	107,8	4,7	12,4	176,6	91,8	268,4	98,5
1998	9,0	42,3	117,0	5,3	16,6	190,2	94,4	284,6	104,4
1999	9,0	43,1	115,5	5,0	13,4	186,0	92,7	278,7	102,3
2000	10,1	47,2	114,9	5,1	16,4	193,8	97,7	291,5	107,0
2001	10,4	41,2	115,5	5,7	15,0	187,8	96,7	284,5	104,4
Förändring i % mellan 00/01	3	-13	0	13	-9	-3	-1	-2	-2

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis  
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

**Tablå A:2**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Första t.o.m. tredje kvartalet**

	Kol, koks	Bio- bränslen, <sup>1</sup> torv m.m.	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 10-37)</b>									
1997	32,5	138,1	57,8	44,4	10,5	283,3	139,6	422,9	108,2
1998	33,2	140,7	55,6	15,9	11,4	256,8	143,5	400,3	102,4
1999	30,2	139,0	56,1	14,5	13,1	252,9	143,2	396,1	101,3
2000	35,4	150,5	54,0	15,0	11,6	266,5	150,6	417,1	106,7
2001	34,2	141,3	51,3	16,5	12,4	255,7	146,1	401,8	102,8
Förändring i % mellan 00/01	-3	-6	-5	10	7	-4	-3	-4	-4
<b>Samfärdsel</b>									
1997	0,0	-	228,4	-	-	228,4	6,4	234,8	125,4
1998	0,0	-	231,0	-	-	231,0	6,7	237,7	126,9
1999	0,0	-	237,6	0,2	-	237,8	6,5	244,3	130,4
2000	0,0	-	239,6	0,3	-	239,9	7,0	246,9	131,8
2001	0,0	-	240,1	0,3	-	240,5	7,5	247,9	132,4
Förändring i % mellan 00/01	..	-	0	..	-	0	7	0	0
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
1997	0,2	..	85,5	4,7	88,9	179,3	178,5	357,8	90,7
1998	0,0	..	79,9	5,1	91,6	176,6	176,5	353,1	89,5
1999	0,0	..	75,0	5,0	91,7	171,7	179,0	350,7	88,9
2000	0,0	..	64,8	5,0	90,5	160,4	180,4	340,8	86,4
2001	0,0	..	65,3	5,0	97,7	168,0	194,2	362,2	91,8
Förändring i % mellan 00/01	..	..	1	-1	8	5	8	6	6
<b>Totalt</b>									
1997	32,7	138,1	371,7	49,1	99,4	691,0	324,5	1015,5	104,4
1998	33,2	140,7	366,5	21,0	103,0	664,4	326,7	991,1	101,9
1999	30,2	139,0	368,7	19,7	104,8	662,4	328,7	991,1	101,9
2000	35,4	150,5	358,4	20,3	102,1	666,8	338,0	1004,8	103,3
2001	34,2	141,3	356,8	21,7	110,1	664,1	347,8	1011,9	104,0
Förändring i % mellan 00/01	-3	-6	0	7	8	0	3	1	1

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis  
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

**Tablå A:2** visar motsvarande uppgifter som i tablå A:1 men ackumulerat från första t.o.m. tredje kvartalet under åren 1997 till 2001.

**Tablå B Bruttotillförsel, PJ**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värmepumpar)	Vatten- kraft <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>Tredje kvartalet</b>											
1997	15,8	52,3	157,4	3,4	3,2	59,5	136,7	45,2	-3,6	424,7	333,2
1998	15,9	54,1	169,7	4,2	4,1	73,7	130,3	43,4	-12,1	439,9	353,0
1999	16,0	54,3	163,6	3,4	3,4	54,8	136,6	46,1	0,6	432,7	342,2
2000	16,0	59,4	167,7	4,1	4,7	76,7	97,4	31,4	1,0	427,0	360,9
2001	19,8	52,8	166,1	3,9	4,1	70,8	163,7	55,0	18,3	499,5	390,7
Förändring i % mellan 00/01	23,6	-11,1	-0,9	-3,8	-13,0	-7,7	68,1	75,3	1662,3	17,0	8,3
<b>Första t.o.m. tredje kvartalet</b>											
1997	66,0	202,5	536,0	19,8	16,7	187,1	530,3	181,7	-15,8	1542,6	1194,0
1998	67,2	211,7	538,6	21,0	17,8	195,8	549,9	188,8	-28,9	1573,1	1212,0
1999	63,9	211,5	537,2	20,1	17,3	193,5	543,2	186,9	-24,5	1562,2	1205,9
2000	67,4	224,0	528,0	20,6	18,6	207,9	433,6	147,1	14,2	1514,3	1227,7
2001	71,6	220,2	523,5	21,5	17,0	213,0	535,8	188,1	26,8	1629,4	1281,6
Förändring i % mellan 00/01	6	-2	-1	5	-9	2	24	28	..	8	4

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

4) Alt 2: Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer

**Tablå B** visar bruttotillförseln av energi under dels tredje kvartalet 1997 t.o.m. 2001 och dels ackumulerat från första till tredje kvartalet under samma år, uppdelat på energibärare.

### 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 1998-1999 (EN20 SM 0103).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslösning 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.

## Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje kvartalet 2000 och 2001 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med 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.

## Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A:1, A:2 och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för tredje kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet fr. o. m. 1997. 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, d.v.s. 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.

## Metodbeskrivning

### 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.

**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 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 redovisades tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken 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 uppskattningar 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 petroleum-produkter 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. uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

**Insatt för omvandling till andra energibärare** (3) omfattar förbrukning av råolja och 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 (5).

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

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

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

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

**Överföringsförluster** (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförts till slutlig användning.

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

**Slutlig användning** (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För

förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, 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 övrigtgruppen.

### **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 på sista sidan) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabeller 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 kärnkraftsstationer (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.

## Tabeller

---

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable

**1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2000****1:A Balance sheet of energy sources 3<sup>rd</sup> quarter 2000**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägoljor	Motor- bensin	Lätoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 418	-	-	-	-
1.2 Import	980	38	-	6 446	87 <sup>1</sup>	631	442
1.3 Export	2	3	-	180	179 <sup>1</sup>	618	141
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	401	24	0	27	-2	51	62
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>577</b>	<b>11</b>	<b>1 418</b>	<b>6 239</b>	<b>-89</b>	<b>-38</b>	<b>239</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	424	82	290	6 285	7	-	61
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	46	400	1 484	226
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	153	218	1 128	0	304	1 446	404
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	296	-	124
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	153	213	1 128	-	8	1 446	280
Därav							
9.1 Industri <sup>2</sup>	153	213	1 128	-	8	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	6	-	1 002	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	1	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	47	199	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	100	11	123	-	8	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 446	279
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

**1:A Fortsättning****1:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 299	2 327	21 378	-
1.2	406		331	232	125	-	-	-	-	5 382
1.3	1 297		910	56	-	-	-	-	-	5 093
1.4	-47		374	66	17	-	-7	-	-	0
1	-844		-953	111	108	-	1 306	2 327	21 378	289
2	54		364	-	-	-	-	-	-	-
3	15		53	2	19	362	1 299	2 327	21 378	455
4	2 250		1 730	87	16	995	5 372 <sup>4</sup>	-	-	31 254
5	0		133	0	0	91	..	-	-	1 452
6	1 337		226	195	105	543	5 379	0	0	29 636
7	-		-	-	0	281	817	-	-	2 496
8	0		15	112	-	-	-	-	-	-
9	885	452	211	83	105	261	4 562	-	-	27 140
9.1	31	41	185	70	79	261	580	-	-	13 480
9.1.1	2	2	92	10	9	-	..	-	-	5 831
9.1.2	2	3	13	7	25	-	..	-	-	1 238
9.1.3	2	7	24	36	7	258	..	-	-	1 802
9.1.4	5	5	3	5	3	-	..	-	-	1 553
9.1.5	20	24	53	12	35	3	-	-	-	3 056
9.2	744	35	12	0	2	-	-	-	-	574
9.3	110	376	15	13	24	-	3 982	-	-	13 086

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) Därav 742 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 742 GWh waste heat delivered from industry

**2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2000 (detaljredovisning av energisektorn)****2:A Balance sheet of energy sources the 3<sup>rd</sup> quarter 2000 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	424	82	290	6 285	7	-	61
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	63	-	-	-	-
3.7.1	9	-	109	-	-	-	-
3.7.2	6	-	9	-	-	-	-
3.8	0	-	109	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	9
3.10	409	-	-	-	7	-	-
3.11	-	82	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 285	-	-	52
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	289	-	46	400	1 484	226
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	289	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	46	400	1 484	226
<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	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

**2:A Fortsättning****2:A Continued**

	Diesel- bränsolja	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, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>3</b>	15		53	2	19	362	1 299	2 327	21 378	455
3.1	-		-	-	-	-	-	-	21 304	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
3.3	-		-	-	-	-	-	-	74	-
3.4	-		-	-	-	-	-	2 327	-	-
3.5	2		1	-	-	215	-	-	-	-
3.6	0		37	-	0	-	-	-	-	-
3.7.1	2		6	1	10	58	509	-	-	133
3.7.2	1		3	0	7	81	-	-	-	-
3.8	10		6	1	2	7	790	-	-	315
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	2 250		1 730	87	16	995	5 372	-	-	31 254
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	21 304
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	74
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	8 712
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	935 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	2 491 <sup>4</sup>	-	-	224 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	2 881 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	16	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	129	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	866	-	-	-	-
4.12	2 250		1 730	87	-	-	-	-	-	-
<b>5</b>	0		133	0	0	91	..	-	-	1 452
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	209
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	407
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	29
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	147
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	436
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	91	-	-	-	13
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		133	-	-	-	-	-	-	209

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) Därav 365 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 365 GWh waste heat from industry

5) Därav 377 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 377 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 5 GWh. Of which condensing steam power 5 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 46 GWh. Of which condensing steam power 46 GWh.

**3:A. Energibalans tredje kvartalet 2000, TJ****3:A Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2000, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	59 369	-	-	-	-
1.2	Import	26 676	1 072	-	233 733	3 537 <sup>1</sup>	19 821	14 473
1.3	Export	49	95	-	6 544	7 458 <sup>1</sup>	19 416	4 083
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	10 924	681	-	967	-104	1 598	1 897
<b>1</b>	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>15 703</b>	<b>296</b>	<b>59 369</b>	<b>226 221</b>	<b>-3 804</b>	<b>-1 194</b>	<b>8 493</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 539	2 310	12 142	227 877	238	-	1 884
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 119	-	1 656	16 732	46 586	6 924
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 164	6 105	47 227	-	12 690	45 392	13 533
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	140	-	-	12 412	-	3 890
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 164	5 965	47 227	-	278	45 392	9 643
	Därav							
9.1	Industri <sup>2</sup>	4 164	5 965	47 227	-	278	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	163	-	41 952	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	42	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	1 279	5 572	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	84	84	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 721	309	5 150	-	278	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	45 392	9 625
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	18

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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



**3:A Fortsättning****3:A Continued**

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 676	64 045	174 387 <sup>2</sup>	238 432 <sup>2</sup>
1.2	14 450		12 873	10 697	4 388	-	-	341 719	19 375	361 095
1.3	46 161		35 422	2 586	-	-	-	121 815	18 335	140 150
1.4	-1 688		14 576	3 020	319	-	-25	32 166	0	32 166
1	-30 023		-37 126	5 091	4 070	-	4 702	251 796	175 427	427 223
2	1 937		14 161	-	-	-	-	16 099	-	16 099
3	534		2 064	92	665	1 067	4 676	265 088	176 026	441 114
4	80 082		67 346	3 988	268	4 369	19 339 <sup>3</sup>	255 409	112 513	367 922
5	0		5 177	0	2	1 026	..	6 205	5 226	11 431
6	47 587		8 818	8 987	3 674	2 276	19 364	219 818	106 690	326 508
7	-		-	-	0	880	2 941	3 822	8 986	12 807
8	0		584	5 181	-	-	-	22 207	-	22 207
9	31 496	16 091	8 234	3 806	3 674	1 396	16 423	193 790	97 704	291 494
9.1	1 103	1 459	7 203	3 224	2 764	1 396	2 088	76 872	48 528	125 400
9.1.1	77	71	3 582	461	315	-	..	44 821 <sup>4</sup>	20 992	65 812 <sup>4</sup>
9.1.2	55	107	506	322	875	-	..	1 907 <sup>4</sup>	4 457	6 364 <sup>4</sup>
9.1.3	55	249	934	1 658	245	1 351	..	11 344 <sup>4</sup>	6 487	17 831 <sup>4</sup>
9.1.4	188	178	117	230	105	-	..	985 <sup>4</sup>	5 591	6 576 <sup>4</sup>
9.1.5	728	854	2 064	553	1 225	45	..	15 727 <sup>4</sup>	11 002	26 728 <sup>4</sup>
9.2	26 494	1 253	459	0	70	-	-	83 293	2 066	85 360
9.3	3 899	13 379	571	583	840	-	14 335	33 624	47 110	80 734

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 (76 693 TJ +31 363 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 (76 693 TJ +31 363 TJ)

3) Därav 2 671 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 671 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:A. Energibalans tredje kvartalet 2000, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2000, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	11 539	2 310	12 142	227 877	238	-	1 884
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	2 638	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	245	-	4 564	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	163	-	377	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	4 564	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	254
3.10	Koksverk	11 131	-	-	-	238	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 310	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	227 877	-	-	1 630
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	8 119	-	1 656	16 732	46 586	6 924
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 119	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 656	16 732	46 586	6 924
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

## 4:A Fortsättning

## 4:A Continued

	Diesel- brännolja	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 1-15	Elenergi, primär vatten- kraft, kärn- bränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	534		2 064	92	665	1 067	4 676	265 088	176 026 <sup>2</sup>	441 114 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	76 693	76 693
3.2	-		-	-	-	-	-	-	25	25
3.3	-		-	-	-	-	-	-	266	266
3.4	-		-	-	-	-	-	-	97 427	97 427
3.5	71		39	-	-	626	-	736	-	736
3.6	0		1 441	-	0	-	-	4 078	-	4 078
3.7.1	71		234	46	350	176	1 832	7 517	480	7 997
3.7.2	36		117	0	245	246	-	1 184	-	1 184
3.8	356		234	46	70	19	2 844	8 133	1 135	9 267
3.9	-		-	0	0	-	-	254	-	254
3.10	-		-	-	-	-	-	11 369	-	11 369
3.11	-		-	-	-	-	-	2 310	-	2 310
3.12	-		-	-	-	-	-	229 507	-	229 507
4	80 082		67 346	3 988	268	4 369	19 339	255 409	112 513	367 922
4.1	-		-	-	-	-	-	-	76 693	76 693
4.2	-		-	-	-	-	-	-	18	18
4.3	-		-	-	-	-	-	-	266	266
4.4	-		-	-	-	-	-	-	31 363	31 363
4.5	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.6	-		-	-	-	-	-	-	3 366 <sup>5</sup>	3 366
4.7	-		-	-	-	-	8 968 <sup>3</sup>	8 968	807 <sup>6</sup>	9 775
4.8	-		-	-	-	-	10 372 <sup>4</sup>	10 372	-	10 372
4.9	-		-	-	268	-	-	268	-	268
4.10	-		-	-	-	2 059	-	10 178	-	10 178
4.11	-		-	-	-	2 310	-	2 310	-	2 310
4.12	80 082		67 346	3 988	-	-	-	223 314	-	223 314
5	0		5 177	0	2	1 026	0	6 205	5 226	11 431
5.1	-		-	-	-	-	-	-	754	754
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	2	-	-	2	1 465	1 467
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	104	104
5.7	0		0	0	-	-	..	0	528	528
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 568	1 568
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 026	-	1 026	47	1 073
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		5 177	-	-	-	-	5 177	752	5 929

- 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 (76 693 TJ +31 363 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 (76 693 TJ +31 363 TJ)
- 3) Därav 1 314 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 314 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 357 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 357 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 18 TJ. Of which condensing steam power 18 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 166 TJ. Of which condensing steam power 166 TJ.

**1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2001****1:B Balance sheet of energy sources 3<sup>rd</sup> quarter 2001**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja	
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	
	1	2	3	4	5	6	7	
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 261	-	-	-	
1.2	Import	941	34	-	5 336	73 <sup>1</sup>	654	319
1.3	Export	0	15	-	279	142 <sup>1</sup>	389	128
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	242	-9	0	-186	-4	-88	-43
<b>1</b>	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>698</b>	<b>28</b>	<b>1 261</b>	<b>5 243</b>	<b>-65</b>	<b>353</b>	<b>235</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	496	137	276	5 298	4	-	74
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	55	405	1 114	199
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6</b>	<b>Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>202</b>	<b>180</b>	<b>985</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>1 467</b>	<b>361</b>
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	328	-	98
<b>9</b>	<b>Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>202</b>	<b>174</b>	<b>985</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>1 467</b>	<b>263</b>
	<b>Därav</b>							
9.1	Industri <sup>2</sup>	202	174	985	-	8	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	1	-	839	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	4	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	118	161	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	83	10	142	-	8	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 467	263
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

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

**1:B Fortsättning****1:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 137	3 911	19 746	-
1.2	364		204	412	118	-	-	-	-	1 279
1.3	1 034		691	49	-	-	-	-	-	6 534
1.4	-12		144	206	14	-	1	-	-	0
1	-658		-631	157	104	-	1 136	3 911	19 746	-5 255
2	40		345	-	-	-	-	-	-	-
3	8	0	45	2	15	469	1 137	3 911	19 746	381
4	2 066		1 359	72	15	1 385	4 949 <sup>4</sup>	-	-	36 315
5	0	0	119	0	0	76	..	-	-	1 674
6	1 360		218	227	104	839	4 948	0	0	29 004
7	-	-	-	-	0	404	787	-	-	2 139
8	0		13	147	-	-	-	-	-	-
9	876	484	205	80	104	435	4 161	-	-	26 865
9.1	38	53	178	65	82	435	606	-	-	12 948
9.1.1	3	2	93	9	11	-	..	-	-	5 412
9.1.2	2	3	12	3	20	-	..	-	-	1 283
9.1.3	2	5	25	34	7	429	..	-	-	1 790
9.1.4	6	7	3	6	3	-	..	-	-	1 476
9.1.5	25	36	45	13	41	6	..	-	-	2 987
9.2	735	28	14	0	3	-	-	-	-	600
9.3	103	402	14	15	19	-	3 555	-	-	13 317

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) Därav 657 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 657 GWh waste heat delivered from industry

**2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 3<sup>rd</sup> quarter 2001 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	496	137	276	5 298	4	-	74
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	53	-	-	-	-
3.7.1	2	-	108	-	-	-	-
3.7.2	3	-	10	-	-	-	-
3.8	0	-	105	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	12
3.10	490	-	-	-	4	-	-
3.11	-	137	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 298	-	-	62
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	289	-	55	405	1 114	199
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	289	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	55	405	1 114	199
<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	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

**2:B Fortsättning**

## 2:B Continued

	Diesel- bränsolja	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, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>3</b>	8		45	2	15	469	1 137	3 911	19 746	381
3.1	-		-	-	-	-	-	-	19 657	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	25
3.3	-		-	-	-	-	-	-	89	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 911	-	-
3.5	0		0	-	-	140	-	-	-	-
3.6	0		29	-	1	-	-	-	-	-
3.7.1	1		3	1	10	58	427	-	-	95
3.7.2	0		7	0	1	266	-	-	-	-
3.8	7		6	1	3	5	710	-	-	262
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	2 066		1 359	72	15	1 385	4 949	-	-	36 315
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	19 657
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	17
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	89
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	15 271
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	10
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 012 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	2 368 <sup>4</sup>	-	-	258 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	2 581 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	134	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 250	-	-	-	-
4.12	2 066		1 359	72	-	-	-	-	-	-
<b>5</b>	0		119	0	0	76	..	-	-	1 674
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	187
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	713
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	31
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	146
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	396
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	76	-	-	-	13
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		119	-	-	-	-	-	-	185

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) Därav 378 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 378 GWh waste heat from industry

5) Därav 279 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 279 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 8 GWh. Of which condensing steam power 8 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 82 GWh. Of which condensing steam power 82 GWh.

**3:B. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ****3:B Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2001, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	52 796	-	-	-	-
1.2	Import	25 599	951	-	193 485	2 978 <sup>1</sup>	20 534	10 563
1.3	Export	11	433	-	10 122	5 930 <sup>1</sup>	12 228	3 634
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	6 592	-256	-	-6 737	-176	-2 769	-1 497
<b>1</b>	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>18 995</b>	<b>773</b>	<b>52 796</b>	<b>190 100</b>	<b>-2 755</b>	<b>11 074</b>	<b>8 426</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 498	3 832	11 556	192 085	143	-	2 281
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 119	-	1 986	16 919	34 991	5 987
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 497	5 060	41 240	-	14 020	46 065	12 133
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	168	-	-	13 742	-	3 059
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 497	4 892	41 240	-	278	46 065	9 074
	Därav							
9.1	Industri <sup>2</sup>	5 497	4 892	41 240	-	278	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	27	-	35 127	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	167	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 211	4 527	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	84	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 259	281	5 945	-	278	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 065	9 055
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	19

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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



**3:B Fortsättning****3:B Continued**

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 093	56 889	234 831 <sup>2</sup>	291 720 <sup>2</sup>
1.2	12 955		7 954	18 972	4 115	-	-	298 105	4 604	302 710
1.3	36 810		26 902	2 248	-	-	-	98 318	23 522	121 840
1.4	-429		5 618	9 509	202	-	4	10 062	0	10 062
1	-23 426		-24 566	7 215	3 913	-	4 090	246 634	215 913	462 547
2	1 418		13 451	-	-	-	-	14 868	-	14 868
3	285		1 752	92	525	1 691	4 093	231 833	236 204	468 037
4	73 520		52 910	3 338	251	6 238	17 816 <sup>3</sup>	222 076	130 733	352 809
5	0		4 635	0	0	1 099	..	5 734	6 028	11 762
6	48 391		8 506	10 461	3 639	3 453	17 813	216 279	104 414	320 693
7	-		-	-	0	1 345	2 833	4 178	7 700	11 878
8	0		506	6 792	-	-	-	24 267	-	24 267
9	31 176	17 216	8 000	3 669	3 639	2 109	14 980	187 835	96 714	284 549
9.1	1 352	1 886	6 931	2 994	2 869	2 109	2 182	72 230	46 613	118 843
9.1.1	95	71	3 621	414	385	-	..	39 741 <sup>4</sup>	19 483	59 224 <sup>4</sup>
9.1.2	68	107	467	138	700	-	..	1 647 <sup>4</sup>	4 619	6 266 <sup>4</sup>
9.1.3	68	178	973	1 566	245	2 008	..	12 776 <sup>4</sup>	6 444	19 220 <sup>4</sup>
9.1.4	230	249	117	276	105	-	..	1 061 <sup>4</sup>	5 314	6 375 <sup>4</sup>
9.1.5	893	1 281	1 752	599	1 435	101	..	14 823 <sup>4</sup>	10 753	25 576 <sup>4</sup>
9.2	26 170	1 013	542	0	105	-	-	82 951	2 160	85 111
9.3	3 653	14 316	527	676	665	-	12 798	32 654	47 941	80 595

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 (76 693 TJ +31 363 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 (76 693 TJ +31 363 TJ)

3) Därav 2 671 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 671 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:B. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2001, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt o d smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	13 498	3 832	11 556	192 085	143	-	2 281
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	27	-	2 219	-	-	-	-
3.7.1	54	-	4 522	-	-	-	-
3.7.2	82	-	419	-	-	-	-
3.8	0	-	4 396	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	329
3.10	13 335	-	-	-	143	-	-
3.11	-	3 832	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	192 085	-	-	1 951
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	8 119	-	1 986	16 919	34 991	5 987
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 119	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	1 986	16 919	34 991	5 987
<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	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

**4:B Fortsättning**

## 4:B Continued

	Diesel- bränsolja	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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vatten- kraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>3</b>	<b>285</b>		<b>1 752</b>	<b>92</b>	<b>525</b>	<b>1 691</b>	<b>4 093</b>	<b>231 833</b>	<b>236 204<sup>2</sup></b>	<b>468 037<sup>2</sup></b>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	70 765	70 765
3.2	-		-	-	-	-	-	-	89	89
3.3	-		-	-	-	-	-	-	320	320
3.4	-		-	-	-	-	-	-	163 746	163 746
3.5	0		0	-	-	464	-	464	-	464
3.6	0		1 129	-	35	-	-	3 410	-	3 410
3.7.1	36		117	46	350	218	1 537	6 879	342	7 221
3.7.2	0		273	0	35	997	-	1 805	-	1 805
3.8	249		234	46	105	13	2 556	7 599	942	8 540
3.9	-		-	0	0	-	-	329	-	329
3.10	-		-	-	-	-	-	13 478	-	13 478
3.11	-		-	-	-	-	-	3 832	-	3 832
3.12	-		-	-	-	-	-	194 037	-	194 037
<b>4</b>	<b>73 520</b>		<b>52 910</b>	<b>3 338</b>	<b>251</b>	<b>6 238</b>	<b>17 816</b>	<b>222 076</b>	<b>130 733</b>	<b>352 809</b>
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	70 765	70 765
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	54 977	54 977
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3 645 <sup>5</sup>	3 645
4.7	-	-	-	-	-	-	8 525 <sup>3</sup>	8 525	929 <sup>6</sup>	9 454
4.8	-	-	-	-	-	-	9 292 <sup>4</sup>	9 292	-	9 292
4.9	-	-	-	-	251	-	-	251	-	251
4.10	-	-	-	-	-	2 405	-	10 525	-	10 525
4.11	-	-	-	-	-	3 832	-	3 832	-	3 832
4.12	73 520	0	52 910	3 338	-	-	-	189 651	-	189 651
<b>5</b>	<b>0</b>		<b>4 635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 099</b>	<b>0</b>	<b>5 734</b>	<b>6 028</b>	<b>11 762</b>
5.1	-		-	-	-	-	-	-	674	674
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 568	2 568
5.5	0		0	-	0	-	-	0	3	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	113	113
5.7	0		0	0	-	-	..	0	527	527
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 427	1 427
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 099	-	1 099	47	1 146
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		4 635	-	-	-	-	4 635	666	5 301

- 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 (76 693 TJ +31 363 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 (76 693 TJ +31 363 TJ)
- 3) Därav 1 361 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 361 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 004 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 004 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 29 TJ. Of which condensing steam power 29 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 295 TJ. Of which condensing steam power 295 TJ.

## Fakta om statistiken

---

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop oljeproblemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

## Detta omfattar statistiken

### Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått

### Redovisningsgrupper

Hela riket

### Referenstid

Kvartal

### Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m<sup>3</sup> för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna.

Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

### Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

## Så görs statistiken

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. De årliga balanserna grundas därutöver på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker maskinellt. Kvar finns dock vissa manuella rutiner.

För användningssidan i de årliga energibalanser finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

För den kvartalsvisa energibalansen, två veckor efter färdigställandet av den kvartalsvisa bränsleundersökningen.

För den årliga energibalansen ca ett år efter referenstidpunkten, framställningstiden är beroende av övrig årlig energistatistik.

## Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

## Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

Energiförsörjningen publiceras kvartalsvis i SM-serien. Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt kvartal respektive år och motsvarande kvartal/år föregående år. För det fjärde kvartalet publiceras även preliminära årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna. SM-publikationerna publiceras även på SCB:s hemsida.

## Annan statistik

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 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), trädbränsle, 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
Petroleumkoks	1 ton = 9,7 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 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, koksugsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas	1 000 m <sup>3</sup> = 9,72 MWh = 34,992 GJ <sup>1</sup>
Masugsgas	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 MTBU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden:	1 MWh = 3,6 GJ				
	Gcal = 1,163 MWh				
	1 MTBU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ				

## In English

---

### Summary

The final consumption of energy in Sweden the third quarter 2001 decreased by 2 per cent compared to the corresponding period 2000. The final energy consumption in the household and service sector was the same, while the energy use in manufacturing decreased by 5 percent, all compared to the third quarter 2000.

The gross supply of energy in Sweden the same quarter increased by 18 per cent compared to the third quarter 2000. The supply of nuclear fuel was 68 per cent higher than last year. Hydro-electric power production decreased by 8 per cent during the same period.

### Methodological comments

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.

### Balance sheets of sources of energy

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 coal- and petroleum products
    - 9.1.3 Basic metal industries

- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
- 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.



## Energy balance sheets

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.

## List of tables

Explanation of symbols	11
1:A Balance sheet of energy sources 3 <sup>rd</sup> quarter 2000	12
1:A Continued	13
2:A Balance sheet of energy sources the 3 <sup>rd</sup> quarter 2000 (energy conversion industries)	14
2:A Continued	15
3:A Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2000, TJ	16
3:A Continued	17
4:A Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2000, TJ (energy conversion industries)	18
4:A Continued	19
1:B Balance sheet of energy sources 3 <sup>rd</sup> quarter 2001	20
1:B Continued	21
2:B Balance sheet of energy sources the 3 <sup>rd</sup> quarter 2001 (energy conversion industries)	22
2:B Continued	23
3:B Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2001, TJ	24
3:B Continued	25
4:B Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2001, TJ (energy conversion industries)	26
4:B Continued	27

## List of terms

Andra	Other
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbrännolja	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy

Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
I	In
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Inkl	Including
Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	Basic metal industries (NACE 27)
Kemisk-, stenkols- och petroleumindu- stri (SNI 23 – 24)	Manufacture of chemicals and off coal- and petroleum products (NACE 23 – 24)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaruin- dustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)	Manufacture of pulp, paper and paper- products, printing and publishing (NACE 21 – 22)
Masugnar	Blast-furnaces

Masugngas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
Mellanoljor	Kerosenes
Motorbensin	Motor gasoline
Mottryck	Back pressure power
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
m.m.	Etc.
Naturgas	Nature gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Och	And
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan	Liquified petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oils
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Garbage
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Summa	Total
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja	Heavy fuel oils
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Total	Total
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja	Domestic heating oil

Typ av anläggning	Type of plant
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 28 – 35)	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28 - 35)
Vägoil	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump
Värmeverk (SNI 40.3)	Heating plants (NACE 40.3)
Värmeproduktion	Generation of heat
Ånga	Steam
Överföringsförluster	Losses in transport and distribution

### Units

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>3</sup> MWh	Gigawatthour = 10 <sup>3</sup> MWh
TWh	Terawattimme = 10 <sup>3</sup> GWh	Terawatthour = 10 <sup>3</sup> GWh
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