

SM EN20

Sverige I

P3/7 EN20 2001/5

Ex 1

2001-10-15

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
EN 20 SM 0105

Energiförsörjningen andra kvartalet 2000 och 2001

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2000 and 2001, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) EN 20 SM 0104 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1998-1999 har redovisats i SM EN 20 SM 0103.

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 m³, 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
Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part	
3	1	Sammanfattning
6	2	Inledning
6	3	Allmänt om energiredovisning
7	4	Metodbeskrivning
7	4.1	Energivarubalanser
8	4.2	Energibalanser
8	5	Summary
9	6	Methodological comments
9	6.1	Balance sheets of sources of energy
9	6.2	Energy balance sheets
9	7	Energy consumption the 2 nd quarter 2001
10	8	Ordlista/List of terms
11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
28	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page		
12	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 2000
14	2:A	" -
16	3:A	Energibalans andra kvartalet 2000, TJ
18	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 2001
22	2:B	" -
24	3:B	Energibalans andra kvartalet 2001, TJ
26	4:B	" -
1:A		Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2000
2:A		" -
3:A		Energy balance sheet 2 nd quarter 2000, TJ
4:A		" -
1:B		Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2001
2:B		" -
3:B		Energy balance sheet 2 nd quarter 2001, TJ
4:B		" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändningen under andra kvartalet 2001

Under det andra kvartalet 2001 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med motsvarande period 2000. Energianvändning ökade med 8 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) medan användningen av energi inom industrin samt energianvändningen för transporter minskade med 2 procent respektive 1 procent jämfört med motsvarande period 2000.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Ökningen hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme ökade med 11 procent och elförbrukningen ökade med 8 procent inom denna kategori.

Minskad produktion av vattenkraft

Fr.o.m. redovisningen av första kvartalet 1997 ändras den inhemska tillförseln av primärenergi från vattenkraft till att omfatta produktion av elenergi i vattenkraftverk (se sid 1).

Den totala tillförseln av energi under det andra kvartalet 2001 var 6 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Produktionen av vattenkraft var 4 procent lägre jämfört med andra kvartalet 2000. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade under samma period med 29 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 2 procent och tillförseln av biobränslen, torv m.m. minskade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 2000.

Översikt 1997 – 2001

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under andra kvartalet och första halvåret fr.o.m 1997 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 1998-1999 (EN20 SM 0103).

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**

Andra kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1997	12,6	46,4	18,4	5,0	3,2	85,6	47,4	133,0	113,6
1998	11,9	46,9	17,8	5,3	3,3	85,2	48,3	133,5	114,0
1999	10,9	47,6	16,9	5,0	3,7	84,1	48,1	132,2	112,9
2000	11,9	48,5	16,0	5,1	2,8	84,3	49,4	133,7	114,2
2001	11,2	46,9	16,2	5,6	3,4	83,3	48,1	131,4	112,2
Förändring % mellan 00/01	-6	-3	1	10	21	-1	-3	-2	-2
Samfärdsel									
1997	0,0	-	81,3	0,0	-	81,3	2,1	83,4	135,8
1998	0,0	-	79,2	0,1	-	79,3	2,2	81,5	132,7
1999	0,0	-	80,7	0,1	-	80,8	2,1	82,9	135,0
2000	0,0	-	82,9	0,1	-	83,0	2,3	85,3	138,9
2001	0,0	-	81,8	0,1	-	81,9	2,4	84,3	137,3
Förändring % mellan 00/01	..	-	-1	..	-	-1	4	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m m)									
1997	0,0	..	29,4	1,3	25,5	56,2	54,8	111,0	107,9
1998	0,0	..	21,5	1,4	25,3	48,2	53,7	101,9	99,0
1999	0,0	..	18,9	1,4	24,2	44,5	53,1	97,6	94,8
2000	0,0	..	16,9	1,2	21,9	40,0	53,7	93,7	91,1
2001	0,0	..	17,1	1,4	24,4	42,9	58,2	101,1	98,3
Förändring % mellan 00/01	..	-	1	17	11	7	8	8	8
Totalt									
1997	12,6	46,4	129,1	6,3	28,7	223,1	104,3	327,4	116,3
1998	11,9	46,9	118,5	6,8	28,6	212,7	104,2	316,9	112,6
1999	10,9	47,6	116,5	6,7	27,9	209,6	103,3	312,9	111,2
2000	11,9	48,5	115,8	6,4	24,7	207,3	105,3	312,6	111,1
2001	11,2	46,9	115,2	7,0	27,7	208,0	108,6	316,6	112,5
Förändring % mellan 00/01	-6	-3	-1	9	12	0	3	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 tablåerna A-B.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första halvåret

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1997	23,4	95,6	42,8	10,5	8,7	181,0	94,7	275,7	98,5
1998	24,2	98,4	40,6	11,6	9,4	184,2	97,7	281,9	100,7
1999	21,2	95,9	41,6	10,5	10,8	180,0	97,4	277,4	99,1
2000	25,3	103,3	40,7	10,8	9,5	189,6	102,1	291,7	104,2
2001	23,8	100,1	37,9	11,5	10,2	183,5	99,5	283,0	101,1
Förändring % mellan 00/01	-6	-3	-7	6	7	-3	-3	-3	-3
Samfärdsel									
1997	0,0	-	150,5	-	-	150,5	4,5	155,0	129,5
1998	0,0	-	149,8	-	-	149,9	4,7	154,6	129,2
1999	0,0	-	154,8	0,2	-	155,0	4,6	159,6	133,3
2000	0,0	-	156,4	0,2	-	156,6	4,9	161,5	134,9
2001	0,0	-	157,3	0,2	-	157,5	5,3	162,8	136,0
Förändring % mellan 00/01	..	-	1	..	-	1	8	1	1
Övrigt (bostäder, service m m)									
1997	0,1	..	70,6	3,9	78,3	152,9	133,5	286,4	95,2
1998	0,0	..	59,1	4,1	77,3	140,5	129,9	270,4	89,9
1999	0,0	..	56,8	4,0	80,6	141,4	134,0	275,4	91,6
2000	0,0	..	46,4	4,2	76,2	126,8	133,3	260,1	86,5
2001	0,0	..	46,1	4,3	84,9	135,3	146,3	281,6	93,6
Förändring % mellan 00/01	..	-	-1	2	11	7	10	8	8
Totalt									
1997	23,5	95,6	263,9	14,4	87,0	484,4	232,7	717,1	102,4
1998	24,2	98,4	249,5	15,8	86,7	474,6	232,4	707,0	101,0
1999	21,2	95,9	253,2	14,9	91,5	476,7	236,0	712,7	101,8
2000	25,3	103,3	243,5	15,2	85,6	472,9	240,5	713,4	101,9
2001	23,8	100,1	241,4	15,9	95,0	476,2	250,9	727,1	103,8
Förändring % mellan 00/01	-6	-3	-1	5	11	1	4	2	2

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 tablåerna A-B.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1	Alt. 2
Andra kvartalet											
1997	23,0	66,1	179,6	5,3	6,0	62,2	178,6	61,5	-9,4	511,4	394,3
1998	22,9	68,6	174,3	5,3	5,9	61,3	194,4	66,9	-14,2	518,5	391,0
1999	21,2	69,0	169,0	5,2	5,8	66,2	177,0	60,6	-14,3	499,1	382,7
2000	21,8	68,6	174,6	5,0	5,4	63,8	124,1	41,8	8,6	471,9	389,6
2001	22,8	67,9	170,8	5,8	4,4	61,5	160,3	59,2	8,6	502,1	401,0
Förändring % mellan 00/01	5	-1	-2	16	-19	-4	29	42	..	6	3
Första halvåret											
1997	50,2	150,2	378,6	16,4	13,5	127,6	393,6	136,5	-12,2	1 117,9	860,8
1998	51,3	157,6	368,9	16,8	13,7	122,1	419,6	145,4	-16,8	1 133,2	859,0
1999	47,9	157,2	373,6	16,7	13,9	138,7	406,6	140,8	-25,1	1 129,5	863,7
2000	51,4	164,6	360,3	16,5	13,9	131,2	336,2	115,7	13,2	1 087,3	866,8
2001	51,8	167,4	357,4	17,6	12,9	142,2	372,1	133,1	8,5	1 129,9	890,9
Förändring % mellan 00/01	1	2	-1	7	-7	8	11	15	..	4	3

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 andra 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.

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 andra kvartalet och första halvåret 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 omvandlings-

förluster 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 primärenergivivå, 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 eldningsoljor till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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 reaktorer (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 som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vatten-kraftstationerna 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. uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

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

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 el-produktionen 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

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

årliga elstatistiken redovisas både brutto- och netto-produktion (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, eldningsolja, 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 dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja 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 dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av 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 the second quarter 2001

The final consumption of energy in Sweden the second quarter 2001 increased by 1 per cent compared to the corresponding period 2000. The final consumption of fuels was the same, the district heating consumption increased by 12 per cent and the consumption of electric energy increased by 3 per cent, all compared to the second quarter 2000.

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.
gasturbin	gas turbine	naturgas	natural gas
gasverk	gasworks	netto	net
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
handel	wholesale and retail trade	och	and
hetvatten	hot water	olja	petroleum products
hushåll	households	omvandlingsförluster	conversion losses
i	in	petroleumkoks	petroleum coke
industri	mining and manufacturing	procentuell förändring	percentage changes
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	produktion	production
inkl	including	propan och butan	liquefied petroleum gas
		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	vägoiljor	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)
trädränslen	wood-fuels	värmeproduktion	generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil		
typ av anläggning	type of plant	ånga	steam
urandioxid	uranium dioxide	överföringsförluster	losses in transport and distribution
utnyttjad primär vatten-kraft resp kärnbärsle 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 ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme =10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabell 1:A

Energivarubalans andra kvartalet 2000

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 2000

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat o	Petr. koks, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 638	-	-	-	-
1.2	Import	434	80	-	6 271	82 ⁴	555	464
1.3	Export	0	8	-	182	110 ⁴	702	139
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 273	- 19	0	- 40	- 4	- 50	- 14
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	707	91	1 638	6 129	- 24	- 97	339
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	510	141	480	6 197	7	-	88
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	287	-	68	299	1 508	197
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	197	237	1 158	-	268	1 411	448
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	5	-	-	253	-	139
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	197	232	1 158	-	15	1 411	309
därav								
9.1	Industri ^o	197	232	1 158	-	15	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	4	-	959	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ^o	0	-	2	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	99	215	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	94	12	197	-	15	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 411	308
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 676 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 676 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 ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 507	2 964	17 735	-	1.1
374		117	302	144	-	-	-	-	5 071	1.2
1 268		1 015	57	-	-	-	-	-	2 696	1.3
- 28		- 83	87	1	-	0	-	-	0	1.4
- 866		- 815	158	143	-	1 507	2 964	17 735	2 375	1
61		374	-	-	-	-	-	-	-	2
12		75	2	31	647	1 507	2 964	17 735	357	3
2 254		1 659	103	15	1 470	7 789 ⁵	-	-	31 148	4
0		140	0	0	100	..	-	-	1 497	5
1 315		255	259	127	723	7 789	-	-	31 669	6
-		-	-	0	276	920	-	-	2 422	7
0		15	168	-	-	-	-	-	-	8
882	433	240	91	127	447	6 869	-	-	29 247	9
35	54	216	85	83	447	786	-	-	13 715	9.1
2	2	94	11	13	-	..	-	-	5 686	9.1.1
2	4	22	9	23	-	..	-	-	1 226	9.1.2
2	7	32	42	9	442	..	-	-	2 039	9.1.3
6	11	7	8	4	-	..	-	-	1 689	9.1.4
23	30	61	15	34	5	..	-	-	3 075	9.1.5
747	27	11	0	3	-	-	-	-	628	9.2
100	352	13	6	41	-	6 083	-	-	14 904	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans andra kvartalet 2000
Balance sheet of sources of energy 2nd 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	510	141	480	6 197	7	-	88
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	63	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	26	-	190	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	35	-	23	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	204	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	446	-	-	-	7	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas	-	141	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 197	0	-	76
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	287	-	68	299	1 508	197
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	287	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	68	299	1 508	197
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
3) Därav 390 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 390 GWh waste heat delivered from industry.
4) "- 286 GWh "- "- 286 GWh "-
5) Därav kondensproduktion 62 GWh. Of Which condensing steam power 62 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 ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
12		75	2	31	647	1 507	2 964	17 735	357	3
-		-	-	-	-	-	-	17 735	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	35	3.2
-		-	-	-	-	-	2 964	-	-	3.3
0		6	-	-	250	-	-	-	-	3.4
0		42	0	1	-	-	-	-	-	3.5
1		10	1	21	127	575	-	-	135	3.6.1
1		10	0	4	258	-	-	-	-	3.6.2
10		7	1	4	12	932	-	-	187	3.7
-		-	0	1	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 254		1 659	103	15	1 470	7 789	-	-	31 148	4
-		-	-	-	-	-	-	-	17 735	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	25	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	11 598	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	11	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 117	4.5
-		-	-	-	-	3 871 ³	-	-	662 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	3 918 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	15	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	136	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 334	-	-	-	-	4.10
2 254		1 659	103	-	-	-	-	-	-	4.11
0		140	0	0	100	..	-	-	1 497	5
-		-	-	-	-	-	-	-	81	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	542	5.3
-		0	-	0	-	-	-	-	1	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	35	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	181	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	421	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	100	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		140	-	-	-	-	-	-	221	5.11

Tabell 3:A
Energibalans andra kvartalet 2000, TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	68 580	-	-	-	-
1.2 Import	11 811	2 244		227 614	3 265 ⁴	17 428	15 425
1.3 Export	0	224		6 473	4 566 ⁴	22 044	3 961
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-7 429	- 533	-	-1 218	- 139	-1 570	- 278
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 240	2 553	68 580	222 360	-1 162	-3 046	11 742
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 879	3 947	20 097	224 781	244	-	2 734
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 051	-	2 421	12 476	47 353	6 005
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 361	6 657	48 483	-	11 071	44 307	15 013
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	140	-	-	10 549	-	4 361
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 361	6 516	48 483	-	522	44 307	10 652
därav							
9.1 Industri ^o	5 361	6 516	48 483	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	109	-	40 151	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- och petroleum- industri (SNI 23-24) ^o	0	0	84	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 694	6 039	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 558	337	8 248	-	522	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	44 307	10 618
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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 (63 846 TJ + 41 753 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 (63 846 TJ + 41 753 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 434 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 434 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 ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	5 425	74 005	187 943 ²	261 948 ³	1.1
13 310		4 556	13 909	5 039	-	-	314 601	18 256	332 857	1.2
45 125		39 521	2 625	-	-	-	124 539	9 706	134 245	1.3
- 996		-3 232	4 007	35	-	0	-11 353	0	-11 353	1.4
-30 819		-31 734	7 277	5 004	-	5 425	275 420	196 493	471 913	1
2 171		14 563	-	-	-	-	16 734	-	16 734	2
427		2 920	92	1 067	2 136	5 425	277 749	189 228	466 977	3
80 215		64 597	4 744	251	6 225	28 040 ⁵	260 378	112 133	372 511	4
0		5 451	0	0	1 035	..	6 486	5 389	11 875	5
46 798		9 929	11 928	4 189	3 053	28 040	234 829	114 008	348 837	6
-		-	-	0	796	3 312	4 108	8 719	12 827	7
0		584	7 737	-	-	-	23 371	-	23 371	8
31 388	15 410	9 345	4 191	4 189	2 257	24 728	207 349	105 289	312 638	9
1 246	1 922	8 410	3 915	2 886	2 257	2 830	84 348	49 374	133 722	9.1
71	71	3 660	507	455	-	..	45 024 ⁶	20 470	65 494 ⁶	9.1.1
71	142	857	414	787	-	..	2 355 ⁶	4 414	6 769 ⁶	9.1.2
71	249	1 246	1 934	315	2 173	..	14 721 ⁶	7 340	22 061 ⁶	9.1.3
214	391	273	368	140	-	..	1 526 ⁶	6 080	7 606 ⁶	9.1.4
819	1 068	2 375	691	1 190	84	..	17 892 ⁶	11 070	28 962 ⁶	9.1.5
26 584	961	428	0	105	-	-	83 003	2 261	85 264	9.2
3 559	12 527	506	276	1 197	-	21 899	39 998	53 654	93 652	9.3

Tabell 4:A

Energibalans andra kvartalet 2000, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 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
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 879	3 947	20 097	224 781	244	-	2 734
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 638	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	708	-	7 955	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	952	-	963	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	8 541	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	12 137	-	-	-	244	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 947	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	224 781	-	-	2 393
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 051	-	2 421	12 476	47 353	6 005
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 051	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 421	12 476	47 353	6 005
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 1 404 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 404 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 030 TJ "- "- 1 030 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 234 TJ. Of which condensing steam power 234 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 ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
427		2 920	92	1 067	2 136	5 425	277 749	189 228 ¹	466 977 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	63 846	63 846	3.1
-		-	-	-	-	-	-	126	126	3.2
-		-	-	-	-	-	0	124 097	124 097	3.3
0		234	-	-	752	-	986	-	986	3.4
0		1 635	0	35	-	-	4 390	-	4 390	3.5
36		389	46	735	453	2 070	12 392	486	12 878	3.6.1
36		389	0	140	897	-	3 377	-	3 377	3.6.2
356		273	46	122	34	3 355	12 727	673	13 400	3.7
-		-	0	35	-	-	377	-	377	3.8
-		-	-	-	-	-	12 381	-	12 381	3.9
-		-	-	-	-	-	3 947	-	3 947	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	227 174	-	227 174	3.11
80 215		64 597	4 744	251	6 225	28 040	260 378	112 133	372 511	4
-		-	-	-	-	-	0	63 846	63 846	4.1
-		-	-	-	-	-	0	90	90	4.2
-		-	-	-	-	-	0	41 753	41 753	4.3
-		-	-	-	-	-	0	40	40	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 021	4 021	4.5
-		-	-	-	-	13 936 ²	13 936	2 383 ⁴	16 319	4.6
-		-	-	-	-	14 105 ³	14 105	-	14 105	4.7
-		-	-	251	-	-	251	-	251	4.8
-		-	-	-	2 278	-	10 329	-	10 329	4.9
-		-	-	-	3 947	-	3 947	-	3 947	4.10
80 215		64 597	4 744	-	-	-	217 811	-	217 811	4.11
0		5 451	0	0	1 035	..	6 486	5 389	11 875	5
-		-	-	-	-	-	0	292	292	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	1 951	1 951	5.3
0		0	-	0	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	126	126	5.5
0		0	0	-	-	..	0	652	652	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 516	1 516	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 035	-	1 035	47	1 082	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 451	-	-	-	-	5 451	796	6 247	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans andra kvartalet 2001

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 2001

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat o	Petr. koks, asfalt, smörj- olja	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 671	0	0	-	-
1.2	Import	552	131	..	6 229	88 ⁴	500	437
1.3	Export	1	3	..	0	142 ⁴	517	140
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 216	59	-	62	24	47	3
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	767	69	1 671	6 167	- 78	- 64	294
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	553	164	551	6 167	6	-	80
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	0	325	1 474	234
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	214	192	1 120	-	241	1 410	448
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	0	-	-	231	-	158
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	214	192	1 120	-	10	1 410	290
därav								
9.1	Industri °	214	192	1 120	-	10	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	2	-	915	-	0	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) °	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	138	177	-	-	0	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	4	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	74	11	200	-	10	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 410	289
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	-	1

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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 703 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 703 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 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 232	3 829	17 071	-	1.1
258		79	322	168	-	-	-	-	3 051	1.2
1 187		914	54	-	-	-	-	-	4 170	1.3
- 71		- 7	115	3	-	1	-	-	0	1.4
- 858		- 828	153	165	-	1 232	3 829	17 071	-1 119	1
49		366	-	-	-	-	-	-	-	2
20		80	3	48	818	1 232	3 829	17 071	346	3
2 243		1 624	101	24	1 664	8 391 5	-	-	35 546	4
0		95	0	0	103	0	-	-	1 553	5
1 316		255	251	141	743	8 390	-	-	32 528	6
-		-	-	0	195	683	-	-	2 356	7
0		17	154	-	-	-	-	-	-	8
874	442	238	97	141	548	7 707	-	-	30 172	9
32	65	214	89	89	548	937	-	-	13 348	9.1
2	2	101	10	14	-	..	-	-	5 427	9.1.1
2	4	14	3	26	-	..	-	-	1 244	9.1.2
2	6	37	54	8	542	..	-	-	1 985	9.1.3
5	14	5	7	3	-	..	-	-	1 668	9.1.4
21	39	57	15	38	6	..	-	-	3 024	9.1.5
736	27	11	0	2	-	-	-	-	655	9.2
106	350	13	8	50	-	6 770	-	-	16 169	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans andra kvartalet 2001

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 2001

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	553	164	551	6 167	6	-	80
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	2	-	54	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	12	-	231	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	49	-	29	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	237	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	7
3.9	Koksverk	490	-	-	6	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	164	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 167	0	73
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	287	-	0	325	1 474	234
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	287	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	0	325	234
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	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 259 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 259 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 444 GWh "- "- 444 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 178 GWh. Of which condensing steam power 94 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
20		80	3	48	818	1 232	3 829	17 071	346	3
-		-	-	-	-	-	-	17 071	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	29	3.2
-		-	-	-	-	-	3 829	-	-	3.3
0		1	-	0	243	-	-	-	-	3.4
0		42	0	0	-	-	-	-	-	3.5
2		11	1	31	150	661	-	-	128	3.6.1
1		14	0	8	415	-	-	-	-	3.6.2
17		12	2	8	10	571	-	-	189	3.7
-		-	0	1	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 243		1 624	101	24	1 664	8 391	-	-	35 546	4
-		-	-	-	-	-	-	-	17 071	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	21	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	16 454	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	14	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 107	4.5
-		-	-	-	-	4 291 ³	-	-	879 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	4 100 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	24	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	135	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 529	-	-	-	-	4.10
2 243		1 624	101	-	-	-	-	-	-	4.11
0		95	0	0	103	..	-	-	1 553	5
-		-	-	-	-	-	-	-	139	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	769	5.3
0		0	0	-	-	-	-	-	1	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	34	5.5
-		0	0	-	-	..	-	-	227	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	160	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	103	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		95	-	-	-	-	-	-	208	5.11

Tabell 3:B
Energibalans andra kvartalet 2001, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 2001, 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	-	-	67 868	-	-	-	-
1.2	Import	15 022	3 675		227 996	3 368 ⁴	15 701	14 340
1.3	Export	27	84		6 252	5 914 ⁴	16 234	4 136
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-5 878	1 655	-	7	835	1 476	55
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	20 873	1 936	67 868	221 737	-3 382	-2 010	10 149
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	15 049	4 606	23 069	224 019	209	-	2 497
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 051	-	2 282	13 569	46 285	7 282
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 824	5 380	44 799	-	9 978	44 275	14 934
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	0	-	-	9 630	-	4 937
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 824	5 380	44 799	-	348	44 275	9 997
därav								
9.1	Industri ¹⁾	5 824	5 380	44 799	-	348	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	54	-	38 309	-	0	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ²⁾	0	0	209	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	3 756	4 960	0	-	0	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 014	309	6 280	-	348	..	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	44 275	9 963
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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 (61 456 TJ + 59 234 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 (61 456 TJ + 59 234 TJ).
3) Se not.2. See note 2.
4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.
5) Därav 2 531 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 531 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 ¹	Fjärrvärme (ångor, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-	-	-	-	-	-	4 435	72 303	221 769 ²	294 072 ³	1.1
9 182		3 076	14 830	5 879	-	-	313 069	10 984	324 053	1.2
42 243		35 589	2 487	-	-	-	112 966	15 012	127 978	1.3
-2 527		- 273	5 296	105	-	4	755	-	755	1.4
-30 534		-32 240	7 046	5 774	-	4 432	271 649	217 741	489 390	1
1 744		14 251	-	-	-	-	15 995	-	15 995	2
712		3 115	138	1 661	2 699	4 435	282 209	223 015	505 224	3
79 823		63 234	4 652	402	6 867	30 208 ⁵	262 655	127 966	390 621	4
0		3 699	0	0	1 084	-	4 783	5 591	10 374	5
46 834		9 929	11 560	4 514	3 084	30 204	231 315	117 101	348 416	6
-		-	-	0	597	2 459	3 056	8 482	11 538	7
0		662	7 092	-	-	-	22 321	-	22 321	8
31 104	15 730	9 267	4 467	4 514	2 486	27 745	205 936	108 619	314 555	9
1 139	2 313	8 333	4 099	3 078	2 486	3 373	81 172	48 053	129 225	9.1
71	71	3 933	461	490	-	..	43 389 ⁶	19 537	62 926 ⁶	9.1.1
71	142	545	138	873	-	..	1 978 ⁶	4 478	6 456 ⁶	9.1.2
71	214	1 441	2 487	280	2 386	..	15 595 ⁶	7 146	22 741 ⁶	9.1.3
178	498	195	322	105	-	..	1 410 ⁶	6 005	7 415 ⁶	9.1.4
747	1 388	2 219	691	1 330	100	..	15 426 ⁶	10 886	26 312 ⁶	9.1.5
26 193	961	428	0	70	-	-	81 890	2 358	84 248	9.2
3 772	12 456	506	368	1 366	-	24 372	42 874	58 208	101 082	9.3

Tabell 4:B

Energibalans andra kvartalet 2001, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 2001, 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag						
	15 049	4 606	23 069	224 019	209	-	2 497
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	0
3.5	54	-	2 261	-	-	-	-
3.6.1	327	-	9 672	-	-	-	-
3.6.2	1 333	-	1 214	-	-	-	-
3.7	0	-	9 923	-	-	-	-
3.8	-	-	-	-	-	-	199
3.9	13 335	-	-	-	209	-	-
3.10	-	4 606	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	224 019	-	-	2 298
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi						
	-	8 051	-	2 282	13 569	46 285	7 282
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	8 051	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	2 282	13 569	46 285	7 282
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) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 932 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 932 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 598 TJ "- "- 1 598 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 641 TJ. Of which condensing steam power 641 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
712		3 115	138	1 661	2 699	4 435	282 209	223 015 ¹	505 224 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	61 456	61 456	3.1
-		-	-	-	-	-	-	104	104	3.2
-		-	-	-	-	-	-	160 313	160 313	3.3
0		39	0	0	724	-	763	-	763	3.4
0		1 635	0	0	-	-	3 950	-	3 950	3.5
71		428	46	1 085	519	2 380	14 528	461	14 989	3.6.1
36		545	0	280	1 428	-	4 836	-	4 836	3.6.2
605		467	92	262	28	2 056	13 433	680	14 113	3.7
-		-	0	35	-	-	234	-	234	3.8
-		-	-	-	-	-	13 544	-	13 544	3.9
-		-	-	-	-	-	4 606	-	4 606	3.10
-		-	-	-	-	-	226 317	-	226 317	3.11
79 823		63 234	4 652	402	6 867	30 208	262 655	127 966	390 621	4
-		-	-	-	-	-	-	61 456	61 456	4.1
-		-	-	-	-	-	-	76	76	4.2
-		-	-	-	-	-	-	59 234	59 234	4.3
-		-	-	-	-	-	-	50	50	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 985	3 985	4.5
-		-	-	-	-	15 448 ²	15 448	3 164 ⁴	18 612	4.6
-		-	-	-	-	14 760 ³	14 760	-	14 760	4.7
-		-	-	402	-	-	402	-	402	4.8
-		-	-	-	2 261	-	10 312	-	10 312	4.9
-		-	-	-	4 606	-	4 606	-	4 606	4.10
79 823		63 234	4 652	-	-	-	217 127	-	217 127	4.11
0		3 699	0	0	1 084	..	4 783	5 591	10 374	5
-		-	-	-	-	-	-	500	500	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 768	2 768	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
0		-	-	-	-	-	0	122	122	5.5
0		0	0	-	-	..	0	817	817	5.6
0		0	-	0	-	..	0	576	576	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 084	-	1 084	47	1 131	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		3 699	-	-	-	-	3 699	749	4 448	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
Känbränsle (urandioxid), träd- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =9,72 MWh=34,992 GJ ¹
Masugns gas	1 000 m ³ =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 m³ = 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