

Energiförsörjningen andra kvartalet 2001 och 2002

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2001 and 2002, Preliminary data

I korta drag

Minskad energianvändning under första halvåret 2002

Under det första halvåret 2002 minskade den slutliga energianvändningen inom landet med drygt 3 % jämfört med första halvåret 2001. Transportsektorns användning av gasprodukter ökade med 12 % och fjärrvärmeanvändningen inom industrin ökade med 38 % ökningen kan delvis förklaras av att leveransen av så kallad färdig värme ingår i statistiken. Alla värden är jämförda med första halvåret 2001.

Under andra kvartalet 2002 var den slutliga energianvändningen i stort sett oförändrad jämfört med samma period 2001. Energianvändningen minskade med 8 % inom övrigsektorn (bostäder och service m.m.). Transportsektorns energianvändning ökade med 1 % och industrins energianvändning ökade med 4 %, allt jämfört med andra kvartalet 2001. Inom industrin ökade användningen av fjärrvärme med 54 % (se förklaring i stycket ovan), och användningen av kol och koks ökade med 20 %.

Minskad kärnkraftsproduktion under första halvåret 2002

Den totala tillförseln av energi minskade under det första halvåret 2002 med cirka 3 % jämfört med första halvåret 2001.

Produktionen av kärnkraft var 4 % lägre under årets första sex månader och naturgastillförseln minskade med 11 %. Biobränsletillförseln minskade med 4 % allt jämfört med samma period 2001

Under andra kvartalet 2002 var bruttotillförseln i stort sett oförändrad jämfört med andra kvartalet 2001. Naturgastillförseln minskade med 17 % och fjärrvärmestillförseln ökade med nästan 31 %.



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
Barbro Olsson, tfn 019 – 17 63 11, barbro.olsson@scb.se
Mats Rönnbacka, tfn 019 – 17 61 84, mats.ronnbacka@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 25 sep 2002.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ Andra kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret	5
Tablå B Bruttotillförsel, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2001	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2001, TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2002	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2002, TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
Fakta om statistiken	28
Detta omfattar statistiken	28
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
Så görs statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	29
Bra att veta	29
Annan statistik	29
Omräkningsfaktorer för energibärare	30
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	30

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

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under andra kvartalet, under åren 1998 till 2002, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total. Tablå A:2 visar samma uppgifter för det första halvåret.

Tablå A:1
Slutlig användning för energiändamål, PJ
Andra kvartalet

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1998	11,9	46,9	17,8	5,3	3,3	85,2	48,3	133,5	120,2
1999	10,9	47,6	16,9	5,0	3,7	84,1	48,1	132,2	119,0
2000	11,9	48,5	16,0	5,1	2,8	84,3	49,4	133,7	120,3
2001	11,4	42,2	15,3	5,8	3,4	78,1	49,8	127,9	115,1
2002	13,6	41,6	16,5	5,7	5,2	82,6	50,4	133,0	119,7
Förändring i % mellan 2001/2002	19,6	-1,4	7,9	-2,4	54,3	5,8	1,2	4,0	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	79,2	0,1	-	79,3	2,2	81,5	120,6
1999	0,0	-	80,7	0,1	-	80,8	2,1	82,9	122,6
2000	0,0	-	82,9	0,1	-	83,0	2,3	85,3	126,2
2001	0,0	-	83,7	0,1	-	83,8	2,4	86,1	127,4
2002	0,0	-	84,6	0,1	-	84,7	2,3	87,0	128,7
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	1,1	..	-	1,1	-3,7	1,0	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	..	21,5	1,4	25,3	48,2	53,7	101,9	108,6
1999	0,0	..	18,9	1,4	24,2	44,5	53,1	97,6	104,1
2000	0,0	..	16,9	1,2	21,9	40,0	53,7	93,7	99,9
2001	0,0	..	17,3	2,0	24,5	43,7	56,2	99,9	106,5
2002	0,0	..	15,9	1,2	22,3	39,4	52,7	92,0	98,1
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	-8,2	-39,4	-8,8	-10,0	-6,3	-7,9	
Totalt									
1998	11,9	46,9	118,5	6,8	28,6	212,7	104,2	316,9	116,3
1999	10,9	47,6	116,5	6,5	27,9	209,4	103,3	312,7	114,8
2000	11,9	48,5	115,8	6,4	24,7	207,3	105,4	312,7	114,8
2001	11,4	42,2	116,3	7,9	27,8	205,6	108,3	313,9	115,2
2002	13,6	41,6	117,0	7,0	27,5	206,7	105,3	312,0	114,5
Förändring i % mellan 2001/2002	19,6	-1,4	0,6	-11,5	-1,2	0,5	-2,8	-0,6	

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 halvåret

	Kol, Koks	Bio- bränslen, ¹ torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
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	24,9	103,3	40,6	10,9	9,5	189,2	102,3	291,4	104,1
2001	24,0	93,1	36,3	12,0	10,2	175,6	103,1	278,7	99,6
2002	26,6	87,5	36,6	11,7	14,1	176,5	101,7	278,2	99,4
Förändring i % mellan 2001/2002	10,8	-6,0	0,7	-2,0	38,1	0,5	-1,4	-0,2	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	149,8	-	-	149,8	4,7	154,5	129,1
1999	0,0	-	154,8	-	-	154,8	4,6	159,4	133,2
2000	0,0	-	156,4	0,2	-	156,6	4,9	161,5	135,0
2001	0,0	-	160,9	0,2	-	161,1	5,2	166,3	139,0
2002	0,0	-	159,8	0,3	-	160,0	5,0	165,0	137,8
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	-0,7	11,9	-	-0,7	-5,5	-0,8	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	43,2	4,2	76,1	123,6	133,3	256,9	85,4
2001	0,0	..	46,4	5,2	85,3	136,9	142,4	279,2	92,9
2002	0,0	..	42,3	4,1	77,2	123,6	134,2	257,9	85,8
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	-8,7	-21,0	-9,5	-9,7	-5,7	-7,6	
Totalt									
1998	24,2	98,4	249,5	15,8	86,7	474,6	232,3	706,9	100,9
1999	21,2	95,9	253,2	14,6	91,4	476,3	236,0	712,3	101,7
2000	24,9	103,3	240,2	15,3	85,6	469,3	240,5	709,9	101,4
2001	24,0	93,1	243,5	17,4	95,5	473,5	250,7	724,2	103,4
2002	26,6	87,5	238,6	16,1	91,3	460,1	240,9	701,0	100,1
Förändring i % mellan 2001/2002	10,8	-6,0	-2,0	-7,6	-4,4	-2,8	-3,9	-3,2	

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

Tablå B Bruttotillförsel, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Andra kvartalet											
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	23,1	67,1	167,3	6,7	4,4	61,4	172,5	59,2	-4,0	498,6	385,3
2002	23,5	65,2	170,4	5,6	5,8	64,6	167,5	56,5	-6,9	495,5	384,6
Förändring i % mellan 2001/2002	1,6	-2,9	1,8	-17,0	30,7	5,2	-2,9	-4,6	..	-0,6	-0,2
Första halvåret											
1998	51,3	157,6	368,9	16,8	13,7	122,1	419,6	145,4	-16,8	1133,2	859,0
1999	47,9	157,2	373,6	16,7	13,9	138,7	406,6	140,8	-25,1	1129,5	863,7
2000	51,1	164,7	351,8	16,5	13,9	131,2	336,2	115,7	13,2	1078,7	858,3
2001	52,1	164,9	350,6	19,9	12,9	142,3	384,4	133,1	-4,1	1123,0	871,7
2002	51,6	157,7	342,0	17,7	14,0	139,5	370,5	127,3	-5,7	1087,2	844,0
Förändring i % mellan 2001/2002	-0,9	-4,4	-2,5	-11,1	8,6	-2,0	-3,6	-4,4	..	-3,2	-3,2

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under andra kvartalet samt det första halvåret 1998 t.o.m. 2002 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 1999-2000 (EN20 SM 0203).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdelse 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 andra kvartalet 2001 och 2002 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 och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet. 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 konsumentlandet. 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 SCB:s 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, 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 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, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

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

lande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande trädbränslen 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 EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E20 SM8602.

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
Fet	Reviderade uppgifter	Revised figure

1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2001**1:A. Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2001**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 603	-	-	-	-
1.2 Import	552	134	-	6 287	88 ¹	500	438
1.3 Export	2	3	-	176	142 ¹	517	110
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-223	58	0	80	24	47	31
1 Bruttotillförsel	774	73	1 603	6 030	-78	-64	296
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	553	164	595	6 095	6	-	83
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	65	328	1 474	234
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	221	196	1 007	0	244	1 410	448
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	4	-	-	234	-	158
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	221	192	1 007	-	10	1 410	290
Därav							
9.1 Industri ²	221	192	1 007	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	2	-	907	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	138	177	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	81	11	95	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 410	289
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:A Fortsättning**1:A Continued**

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 232	4 121	17 063	-
1.2	258		79	315	168	-	-	-	-	3 052
1.3	1 187		914	54	-	-	-	-	-	4 170
1.4	-73		1	122	5	-	0	-	-	0
1	-856		-837	140	162	-	1 232	4 121	17 063	-1 118
2	49		366	-	-	-	-	-	-	-
3	20		79	3	44	818	1 232	4 121	17 063	324
4	2 243		1 624	101	24	1 663	8 389 ⁴	-	-	35 538
5	0		95	0	9	104	..	-	-	1 637
6	1 319		248	238	133	741	8 389	0	0	32 459
7	-	-	-	-	0	193	653	-	-	2 368
8	0		17	154	0	-	-	-	-	-
9	875	444	231	85	133	548	7 735	-	-	30 091
9.1	32	66	207	77	81	548	938	-	-	13 831
9.1.1	2	2	99	8	14	-	..	-	-	5 499
9.1.2	2	4	14	3	17	-	..	-	-	1 335
9.1.3	2	6	37	41	8	542	..	-	-	2 000
9.1.4	5	14	5	7	3	-	..	-	-	1 798
9.1.5	21	40	52	18	39	6	..	-	-	3 199
9.2	736	27	11	0	2	-	-	-	-	655
9.3	106	350	13	8	50	-	6 797	-	-	15 605

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 707 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 707 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2001 (energy conversion industries)**

	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 ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	553	164	595	6 095	6	-	83
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	59	-	-	-	-
3.7.1	12	-	246	-	-	-	-
3.7.2	49	-	31	-	-	-	-
3.8	0	-	260	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	10
3.10	490	-	-	-	6	-	-
3.11	-	164	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 095	-	-	73
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	287	-	65	328	1 474	234
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	287	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	65	328	1 474	234
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

2:A Fortsättning**2: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 ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	20		79	3	44	818	1 232	4 121	17 063	324
3.1	-		-	-	-	-	-	-	16 969	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	29
3.3	-		-	-	-	-	-	-	94	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 121	-	-
3.5	0		1	-	-	243	-	-	-	-
3.6	0		44	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	2		10	1	31	149	661	-	-	123
3.7.2	1		14	0	6	416	-	-	-	-
3.8	17		11	2	6	10	571	-	-	172
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 243		1 624	101	24	1 663	8 389	-	-	35 538
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	16 969
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	21
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	94
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 454
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	13
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 108 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	4 310 ⁴	-	-	880 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 079 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	24	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 528	-	-	-	-
4.12	2 243		1 624	101	-	-	-	-	-	-
5	0		95	0	9	104	..	-	-	1 637
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	139
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	769
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	34
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	227
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	244
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	104	-	-	-	13
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		95	-	8	-	-	-	-	208

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 266 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 266 GWh waste heat from industry

5) Därav 441 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 441 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 7 GWh. Of which condensing steam power 7 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 177 GWh. Of which condensing steam power 177 GWh.

3:A. Energibalans andra kvartalet 2001, TJ3:A Energy balance sheet 2nd quarter 2001, TJ

	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
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	67 105	-	-	-	-
1.2 Import	15 030	3 745	-	227 961	3 376 ¹	16 280	14 365
1.3 Export	44	82	-	6 387	5 921 ¹	16 841	3 142
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 074	1 629	-	2 918	780	1 517	1 007
1 Bruttotillförsel	21 061	2 034	67 105	218 656	-3 325	-2 079	10 216
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 046	4 597	24 930	220 996	204	-	2 577
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 064	-	2 340	13 694	47 986	7 289
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 014	5 502	42 175	-	10 165	45 908	14 928
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	112	-	-	9 816	-	4 925
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 014	5 389	42 175	-	349	45 908	10 003
Därav							
9.1 Industri ²	6 014	5 389	42 175	-	349	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	54	-	37 986	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	209	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 756	4 969	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 204	309	3 979	-	349	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	45 908	9 969
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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 ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 436	71 540	233 964 ²	305 505 ²
1.2	9 266		2 992	14 512	6 702	-	-	314 229	10 987	325 216
1.3	42 590		34 826	2 485	-	-	-	112 318	15 012	127 330
1.4	-2 633		55	5 596	-2	-	0	4 793	0	4 793
1	-30 691		-31 890	6 431	6 704	-	4 436	268 658	229 939	498 597
2	1 766		13 926	-	-	-	-	15 693	-	15 693
3	710		3 006	118	1 779	2 722	4 436	281 119	235 132	516 252
4	80 461		61 891	4 656	395	6 954	30 199 ³	263 929	127 938	391 867
5	0		3 612	0	0	1 122	0	4 734	5 892	10 626
6	47 295		9 457	10 969	5 320	3 110	30 199	231 040	116 852	347 893
7	-		-	-	6	527	2 352	2 885	8 525	11 410
8	0		648	7 074	-	-	-	22 575	-	22 575
9	31 384	15 911	8 809	3 895	5 314	2 582	27 847	205 580	108 328	313 908
9.1	1 157	2 367	7 886	3 546	3 228	2 582	3 378	78 072	49 791	127 863
9.1.1	81	72	3 772	368	553	-	..	42 887 ⁴	19 796	62 683 ⁴
9.1.2	58	143	533	138	674	-	..	1 757 ⁴	4 805	6 562 ⁴
9.1.3	58	215	1 410	1 888	330	2 478	..	15 103 ⁴	7 200	22 303 ⁴
9.1.4	197	502	190	322	125	-	..	1 449 ⁴	6 473	7 921 ⁴
9.1.5	764	1 435	1 981	829	1 545	105	..	13 499 ⁴	11 516	25 015 ⁴
9.2	26 411	978	415	0	96	-	-	83 777	2 358	86 135
9.3	3 815	12 566	508	349	1 990	-	24 469	43 731	56 179	99 910

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 (61 089 TJ +59 233 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 (61 089 TJ +59 233 TJ)

3) Därav 2 545 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 545 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans andra kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 2nd quarter 2001, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	15 046	4 597	24 930	220 996	204	-	2 577
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	42	-	2 454	-	-	-	-
3.7.1	327	-	10 311	-	-	-	-
3.7.2	1 342	-	1 291	-	-	-	-
3.8	0	-	10 874	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	283
3.10	13 335	-	-	-	204	-	-
3.11	-	4 597	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	220 996	-	-	2 293
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare						
	-	8 064	-	2 340	13 694	47 986	7 289
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 064	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	2 340	13 694	47 986	7 289
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	710		3 006	118	1 779	2 722	4 436	281 119	235 132 ²	516 252 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 089	61 089
3.2	-		-	-	-	-	-	-	105	105
3.3	-		-	-	-	-	-	-	338	338
3.4	-		-	-	-	-	-	-	172 537	172 537
3.5	6		26	-	-	735	-	767	-	767
3.6	0		1 659	-	35	-	-	4 191	-	4 191
3.7.1	63		395	41	1 219	518	2 380	15 254	443	15 697
3.7.2	21		515	1	228	1 441	-	4 838	-	4 838
3.8	620		410	76	244	28	2 056	14 308	620	14 928
3.9	-		-	0	53	-	-	336	-	336
3.10	-		-	-	-	-	-	13 538	-	13 538
3.11	-		-	-	-	-	-	4 597	-	4 597
3.12	-		-	-	-	-	-	223 290	-	223 290
4	80 461		61 891	4 656	395	6 954	30 199	263 929	127 938	391 867
4.1	-		-	-	-	-	-	-	61 089	61 089
4.2	-		-	-	-	-	-	-	74	74
4.3	-		-	-	-	-	-	-	338	338
4.4	-		-	-	-	-	-	-	59 233	59 233
4.5	-		-	-	-	-	-	-	46	46
4.6	-		-	-	-	-	-	-	3 990 ⁵	3 990
4.7	-		-	-	-	-	15 515 ³	15 515	3 168 ⁶	18 683
4.8	-		-	-	-	-	14 684 ⁴	14 684	-	14 684
4.9	-		-	-	395	-	-	395	-	395
4.10	-		-	-	-	2 357	-	10 421	-	10 421
4.11	-		-	-	-	4 597	-	4 597	-	4 597
4.12	80 461		61 891	4 656	-	-	-	218 317	-	218 317
5	0		3 612	0	0	1 122	0	4 734	5 892	10 626
5.1	-		-	-	-	-	-	-	502	502
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 767	2 767
5.5	0		0	-	0	-	-	0	3	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	124	124
5.7	0		0	0	-	-	..	0	817	817
5.8	0		0	-	-	-	..	0	877	877
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 122	-	1 122	46	1 168
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		3 612	-	-	-	-	3 612	750	4 362

- 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 (61 089 TJ +59 233 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 (61 089 TJ +59 233 TJ)
- 3) Därav 958 TJ spillvärme från industrin. Of which 958 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 588 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 588 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 25 TJ. Of which condensing steam power 25 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 637 TJ. Of which condensing steam power 637 TJ.

1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2002**1:B Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2002**

	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 ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 557	-	-	-
1.2	Import	391	124	-	5 118	75 ¹	564
1.3	Export	1	6	-	181	130 ¹	551
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-353	4	0	-522	16	-108
1	Bruttotillförsel	744	115	1 557	5 459	-71	121
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	502	141	564	5 518	5	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	59	366	1 315
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	242	257	993	0	291	1 436
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	279	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	242	252	993	-	12	1 436
	Därav						
9.1	Industri ²	242	252	993	-	12	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	3	0	886	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	0	5	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	148	234	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	91	14	101	-	12	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 436
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Petroleumraffinaderier och kokswerk 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 eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 611	4 000	17 943	-
1.2	446		28	356	150	-	-	-	-	3 049
1.3	972		808	63	-	-	-	-	-	4 975
1.4	128		-213	121	4	-	0	-	-	0
1	-654		-567	172	146	-	1 611	4 000	17 943	-1 926
2	45		315	-	-	-	-	-	-	-
3	13		50	2	32	898	1 611	4 000	17 943	295
4	2 015		1 349	84	21	1 602	8 597 ⁴	-	-	35 455
5	0		144	0	7	96	..	-	-	1 701
6	1 303		273	255	129	608	8 597	0	0	31 534
7	-		-	-	0	189	950	-	-	2 278
8	0		17	157	-	-	-	-	-	-
9	913	390	255	98	129	419	7 646	-	-	29 256
9.1	39	65	215	90	85	419	1 448	-	-	13 999
9.1.1	3	2	101	11	13	-	..	-	-	5 582
9.1.2	2	3	15	5	23	-	..	-	-	1 422
9.1.3	2	6	32	48	9	414	..	-	-	2 019
9.1.4	7	16	6	9	2	-	..	-	-	1 833
9.1.5	26	38	61	17	38	5	-	-	-	3 143
9.2	773	25	12	0	3	-	-	-	-	631
9.3	101	299	29	8	41	-	6 198	-	-	14 625

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 658 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 658 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2002 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	502	141	564	5 518	5	-	79
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	55	-	-	-	-
3.7.1	12	-	211	-	-	-	-
3.7.2	18	-	39	-	-	-	-
3.8	0	-	259	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	11
3.10	472	-	-	-	5	-	-
3.11	-	141	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 518	-	-	68
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	283	-	59	366	1 315	177
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	283	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	59	366	1 315	177
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

2:B Fortsättning**2:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	13		50	2	32	898	1 611	4 000	17 943	295
3.1	-		-	-	-	-	-	-	17 838	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	21
3.3	-		-	-	-	-	-	-	105	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 000	-	-
3.5	0		1	-	-	311	-	-	-	-
3.6	0		32	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	2		7	0	19	122	728	-	-	128
3.7.2	0		4	0	5	436	-	-	-	-
3.8	10		6	1	6	30	882	-	-	146
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 015		1 349	84	21	1 602	8 597	-	-	35 455
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	17 838
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	15
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	105
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	15 699
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	16
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 043 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	3 999 ⁴	-	-	738 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 597 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	21	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	133	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 469	-	-	-	-
4.12	2 015		1 349	84	-	-	-	-	-	-
5	0		144	0	7	96	..	-	-	1 701
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	157
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	733
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	32
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	125
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	456
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	96	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		144	-	6	-	-	-	-	191

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 227 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 227 GWh waste heat from industry

5) Därav 431 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 431 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 9 GWh. Of which condensing steam power 9 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 142 GWh. Of which condensing steam power 142 GWh.

3:B. Energibalans andra kvartalet 2002, TJ3:B Energy balance sheet 2nd quarter 2002, TJ

	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
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	65 186	-	-	-	-
1.2 Import	10 650	3 480	-	185 579	2 886 ¹	18 348	12 090
1.3 Export	16	156	-	6 559	5 407 ¹	17 937	3 309
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-9 614	105	-	-18 909	513	-3 517	64
1 Bruttotillförsel	20 248	3 219	65 186	197 929	-3 034	3 928	8 717
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 672	3 952	23 621	200 081	171	-	2 460
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 947	-	2 152	15 291	42 824	5 410
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 576	7 215	41 565	-	12 086	46 751	11 666
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	152	-	-	11 670	-	2 848
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 576	7 062	41 565	-	416	46 751	8 818
Därav							
9.1 Industri ²	6 576	7 062	41 565	-	416	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	72	-	37 111	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	215	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 025	6 575	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	103	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 479	385	4 238	-	416	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 751	8 801
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	17

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 eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	5 799	70 985	232 047 ²	303 032 ²
1.2	15 992		1 071	16 403	5 994	-	-	272 493	10 976	283 470
1.3	34 871		30 787	2 901	-	-	-	101 943	17 910	119 853
1.4	4 589		-8 100	5 560	427	-	0	-28 883	0	-28 883
1	-23 468		-21 615	7 942	5 567	-	5 799	270 418	225 113	495 531
2	1 618		11 993	-	-	-	-	13 611	-	13 611
3	463		1 906	69	1 241	2 141	5 799	255 576	233 108	488 684
4	72 291		51 392	3 885	358	6 323	30 947 ³	238 819	127 638	366 457
5	0		5 494	0	16	1 102	..	6 613	6 122	12 735
6	46 742		10 383	11 757	4 700	3 080	30 947	233 470	113 521	346 991
7	-		-	-	6	787	3 421	4 214	8 201	12 415
8	0		653	7 232	-	-	-	22 555	-	22 555
9	32 756	13 986	9 731	4 525	4 693	2 293	27 526	206 700	105 320	312 021
9.1	1 409	2 342	8 201	4 152	3 377	2 293	5 213	82 606	50 397	133 003
9.1.1	99	75	3 839	528	520	-	..	42 244 ⁴	20 095	62 339 ⁴
9.1.2	70	115	582	214	887	-	..	2 083 ⁴	5 120	7 203 ⁴
9.1.3	70	217	1 215	2 218	370	2 216	..	16 908 ⁴	7 268	24 176 ⁴
9.1.4	240	568	245	396	79	-	..	1 630 ⁴	6 599	8 229 ⁴
9.1.5	930	1 367	2 320	796	1 521	77	..	14 529 ⁴	11 315	25 844 ⁴
9.2	27 709	902	444	0	110	-	-	84 718	2 272	86 989
9.3	3 638	10 742	1 086	373	1 206	-	22 314	39 377	52 652	92 028

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 (64 217 TJ +56 518 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 (64 217 TJ +56 518 TJ)

3) Därav 2 368 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 368 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans andra kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 2nd quarter 2002, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 672	3 952	23 621	200 081	171	-	2 460
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	2	-	2 293	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	328	-	8 816	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	484	-	1 648	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	10 864	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	322
3.10	Koksverk	12 858	-	-	-	171	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 952	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	200 081	-	-	2 138
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	7 947	-	2 152	15 291	42 824	5 410
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 947	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 152	15 291	42 824	5 410
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (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:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	463		1 906	69	1 241	2 141	5 799	255 576	233 108 ²	488 684 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	64 217	64 217
3.2	-		-	-	-	-	-	-	75	75
3.3	-		-	-	-	-	-	-	378	378
3.4	-		-	-	-	-	-	-	167 452	167 452
3.5	10		23	-	-	768	-	801	-	801
3.6	0		1 232	-	24	-	-	3 551	-	3 551
3.7.1	67		273	23	760	441	2 623	13 331	459	13 790
3.7.2	16		138	0	197	898	-	3 382	-	3 382
3.8	370		239	47	206	33	3 176	14 935	527	15 462
3.9	-		-	0	54	-	-	376	-	376
3.10	-		-	-	-	-	-	13 029	-	13 029
3.11	-		-	-	-	-	-	3 952	-	3 952
3.12	-		-	-	-	-	-	202 219	-	202 219
4	72 291		51 392	3 885	358	6 323	30 947	238 819	127 638	366 457
4.1	-		-	-	-	-	-	-	64 217	64 217
4.2	-		-	-	-	-	-	-	52	52
4.3	-		-	-	-	-	-	-	378	378
4.4	-		-	-	-	-	-	-	56 518	56 518
4.5	-		-	-	-	-	-	-	59	59
4.6	-		-	-	-	-	-	-	3 756 ⁵	3 756
4.7	-		-	-	-	-	14 397 ³	14 397	2 658 ⁶	17 055
4.8	-		-	-	-	-	16 551 ⁴	16 551	-	16 551
4.9	-		-	-	358	-	-	358	-	358
4.10	-		-	-	-	2 371	-	10 318	-	10 318
4.11	-		-	-	-	3 952	-	3 952	-	3 952
4.12	72 291		51 392	3 885	-	-	-	193 244	-	193 244
5	0		5 494	0	16	1 102	0	6 613	6 122	12 735
5.1	-		-	-	-	-	-	-	565	565
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	16	-	-	16	2 640	2 656
5.5	0		0	-	0	-	-	0	3	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	116	116
5.7	0		0	0	-	-	..	0	451	451
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 643	1 643
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 102	-	1 102	11	1 112
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		5 494	-	-	-	-	5 494	687	6 182

- 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 (64 217 TJ +56 518 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 (64 217 TJ +56 518 TJ)
- 3) Därav 817 TJ spillvärme från industrin. Of which 817 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 551 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 551 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 32 TJ. Of which condensing steam power 32 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 511 TJ. Of which condensing steam power 511 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 olje problemen 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. m³ 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.

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 ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 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 ³ = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas	1 000 m ³ = 11,1 MWh = 39,96 GJ ¹
Masugsgas	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 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

During the first six months 2002 final consumption of energy decreased by 3 per cent compared with the same period 2001. The consumption of gas products in transport sector increased by 12 per cent and the consumption of district heating in the industry sector increased by 38 per cent, an explanation can be that ready-made heat are included in the statistics. All compared with the same period 2001.

During the 2nd quarter 2002 the final consumption of energy in Sweden was unchanged compared to the corresponding period 2001. The consumption within housing and services decreased by 8 per cent. The energy use in transport sector increased by 1 per cent and industrial sector increased by 4 per cent. In industrial sector the use of district heating rose 54 per cent (see explanation above) and the use of coal and coke was 20 per cent higher compared to the same quarter 2001.

The gross supply of energy in Sweden during the first six months decreased by 3 per cent compared with the same period 2001. The production of nuclear power was 4 per cent lower and the supply of natural gas decreased by 11 per cent. The supply of domestic fuels decreased by 4 per cent.

During the 2nd quarter 2002 the gross supply of energy was unchanged compared with the 2nd quarter 2001. The supply of natural gas decreased by 17 per cent and the supply of district heating increased by nearly 31 per cent.

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).

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 2 nd quarter 2001	12
1:A Continued	13
2:A Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2001 (energy conversion industries)	14
2:A Continued	15
3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2001, TJ	16
3:A Continued	17
4:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2001, TJ (energy conversion industries)	18
4:A Continued	19
1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2002	20
1:B Continued	21
2:B Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2002 (energy conversion industries)	22
2:B Continued	23
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2002, TJ	24
3:B Continued	25
4:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2002, 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

Bunkring för utrikes sjöfart	Bunkering for foreign shipping
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 petroleumindustri (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 pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)	Manufacture of pulp, paper and paper-products, printing and publishing (NACE 21 – 22)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	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	Natural 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	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjolja	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Wastes
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)
Vägoiljor	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 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 ³ MWh	Gigawatthour = 10 ³ MWh
TWh	Terawattimme = 10 ³ GWh	Terawatthour = 10 ³ GWh
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