

Energiförsörjningen andra kvartalet 2004 och 2005

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2004 and 2005, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen i det närmaste oförändrad

Under årets andra kvartal har Sverige använt 325 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare, samma period förra året användes 321 PJ, en minskning med 1 %. Alla grupper av energivaror ökar eller är i stort sett oförändrad utom bibränslen som minskar med 6 %. Den största ökningen återfinns inom gasprodukter inom övrig-sektorn, bostäder och service, som ökar med 46 % den största minskningen återfinns hos användningen av oljeprodukter inom bostäder och service som minskar med 12 %. Allt jämfört mellan andra kvartalet 2005 och 2004.

Vattenkraften ökar och kärnkraften minskar

Den totala bruttotillförseln av energi är något lägre, en minskning med 2,3 % under årets andra kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har dock ökat till 59,7 PJ, det motsvarar en uppgång på 42 %. Det är trots det en liten bit kvar till toppnoteringen 2002 då produktionen från vatten och vind uppgick till 64,8 PJ. Under perioden nettoexporterade Sverige 7,2 PJ el.



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 23 september 2005.
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. Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2001 - 2005, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2001 – 2005, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	6
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2004	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2005	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2005, TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2005, 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
Final consumption of energy nearly unchanged	31
Hydro-electric power increases and nuclear decreases	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 2001 till 2005, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2001 - 2005, PJ

	Kol, Koks	Bio- bränslen, ¹ torv m.m.	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2001	11,4	42,0	15,4	5,5	3,4	77,7	49,8	127,5	114,8
2002	13,2	41,6	16,7	5,4	5,2	82,1	50,5	132,6	119,4
2003	12,5	44,6	18,1	5,4	5,5	86,1	49,4	135,5	122,0
2004	12,9	47,3	17,9	5,9	3,4	87,4	49,6	137,0	123,3
2005	12,9	44,7	17,2	5,3	3,6	83,8	50,8	134,5	121,1
Förändring i % mellan 2004/2005	0,1	-5,7	-3,7	-9,2	6,8	-4,2	2,4	-1,8	
Samfärdsel									
2001	0,0	-	83,7	0,1	-	83,8	2,4	86,2	127,5
2002	0,0	-	84,7	0,1	-	84,8	2,3	87,1	128,8
2003	0,0	-	85,2	0,2	-	85,4	2,3	87,7	129,7
2004	0,0	-	88,6	0,2	-	88,7	2,3	91,1	134,7
2005	0,0	-	93,0	0,2	-	93,2	2,4	95,6	141,4
Förändring i % mellan 2004/2005	..	-	5,1	..	-	5,1	2,3	5,0	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2001	0,0	..	17,3	1,8	24,5	43,6	56,2	99,8	106,4
2002	0,0	..	16,4	1,1	22,2	39,7	52,5	92,2	98,3
2003	0,0	..	15,3	1,8	26,6	43,7	54,6	98,3	104,8
2004	0,0	..	13,0	1,6	25,1	39,7	53,1	92,8	98,9
2005	0,0	..	11,4	2,3	26,7	40,4	54,2	94,6	100,9
Förändring i % mellan 2004/2005	..	..	-12,0	45,6	6,2	1,8	2,1	2,0	
Totalt									
2001	11,4	42,0	116,4	7,4	27,9	205,1	108,4	313,5	115,0
2002	13,2	41,6	117,8	6,6	27,4	206,6	105,3	311,9	114,5
2003	12,5	44,6	118,6	7,4	32,1	215,2	106,3	321,5	118,0
2004	12,9	47,3	119,4	8,0	28,5	216,2	105,0	321,2	117,9
2005	12,9	44,7	121,7	8,2	30,3	217,8	107,3	325,1	119,3
Förändring i % mellan 2004/2005	0,1	-5,7	1,9	2,5	6,3	0,7	2,2	1,2	

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

Tablå A:2
Slutlig användning för energiändamål, PJ
Första 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)									
2001	24,0	88,5	36,5	11,3	10,2	170,5	103,1	273,6	97,7
2002	26,2	87,0	37,2	11,1	14,1	175,6	101,8	277,4	99,1
2003	24,9	88,3	43,3	11,2	15,2	182,9	99,3	282,2	100,8
2004	25,7	97,1	41,2	12,6	10,8	187,4	101,7	289,1	103,3
2005	26,2	94,4	39,5	12,6	11,1	183,8	103,5	287,2	102,6
Förändring i % mellan 2004/2005	1,9	-2,8	-4,1	0,3	2,7	-1,9	1,7	-0,6	
Samfärdsel									
2001	0,0	-	160,9	0,2	-	161,1	5,3	166,4	139,0
2002	0,0	-	159,8	0,2	-	160,0	5,0	165,0	137,8
2003	0,0	-	162,2	0,3	-	162,5	5,2	167,7	140,1
2004	0,0	-	168,3	0,4	-	168,7	5,3	173,9	145,3
2005	0,0	-	174,8	0,4	-	175,2	5,2	180,4	150,7
Förändring i % mellan 2004/2005	..	-	3,9	6,3	-	3,9	-2,3	3,7	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2001	0,0	..	46,4	4,8	85,3	136,5	142,3	278,8	92,7
2002	0,0	..	43,3	3,7	77,1	124,1	134,5	258,6	86,0
2003	0,0	..	44,2	4,9	90,2	139,3	140,5	279,8	93,0
2004	0,0	..	34,5	4,9	88,4	127,8	137,5	265,3	88,2
2005	0,0	..	30,3	5,8	88,8	125,0	136,4	261,4	86,9
Förändring i % mellan 2004/2005	..	..	-12,1	18,1	0,5	-2,2	-0,8	-1,5	
Totalt									
2001	24,0	88,5	243,8	16,3	95,5	468,1	250,7	718,8	102,6
2002	26,2	87,0	239,7	15,0	91,2	459,1	241,3	700,4	100,0
2003	24,9	88,3	249,7	16,4	105,4	484,7	245,0	729,7	104,2
2004	25,7	97,1	244,0	17,9	99,2	483,9	244,5	728,3	104,0
2005	26,2	94,4	244,6	18,9	99,9	483,9	245,0	728,9	104,1
Förändring i % mellan 2004/2005	1,9	-2,8	0,3	5,4	0,7	0,0	0,2	0,1	

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 visar bruttotillförseln av energi under andra kvartalet 2001 t.o.m. 2005 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2001 – 2005, PJ

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle ³ /Kärnkraft ⁴		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Andra kvartalet											
2001	23,1	65,7	167,4	6,0	4,4	61,4	172,5	59,2	-4,0	496,5	383,2
2002	23,5	65,9	172,5	5,1	5,2	64,8	167,5	56,5	-6,9	497,6	386,6
2003	25,9	74,0	172,7	5,7	5,4	47,3	165,1	56,6	7,2	503,3	394,8
2004	25,6	79,6	178,6	6,5	4,6	42,2	194,5	68,0	-1,2	530,3	403,8
2005	24,6	77,3	180,0	6,9	4,0	59,7	172,7	60,0	-7,2	518,1	405,3
Förändring i % mellan 2004/2005	-3,8	-3,0	0,8	6,4	-12,0	41,6	-11,2	-11,8	..	-2,3	0,4
Första halvåret											
2001	52,1	159,3	350,8	17,9	12,8	142,3	384,3	133,1	-3,9	1115,6	864,4
2002	51,5	158,6	347,7	16,0	13,4	140,1	370,6	127,3	-5,7	1092,2	848,9
2003	56,2	171,6	379,7	19,4	12,3	100,1	371,6	128,9	23,2	1134,1	891,4
2004	56,5	182,8	369,3	20,1	12,7	104,3	413,1	144,4	5,0	1163,8	895,1
2005	53,2	188,8	362,8	20,5	11,8	133,0	379,7	132,5	-8,8	1141,1	893,8
Förändring i % mellan 2004/2005	-5,8	3,3	-1,8	2,2	-7,3	27,5	-8,1	-8,3	..	-2,0	-0,2

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

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 2002-2003 (EN20 SM 0501).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslösning samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 2004 och 2005 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 konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, 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 korrekterade 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 petroleumprodukter 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), elför-

brukning 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 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 årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM 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	Reviderad uppgift	Revised figure

1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2004**1:A. Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2004**

	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	-	-	1 902	-	-	-	-
1.2 Import	610	183	-	6 186	102 ¹	653	412
1.3 Export	9	17	-	95	148 ¹	775	140
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-243	73	0	-110	35	-39	-93
1 Bruttotillförsel	843	93	1 902	6 202	-82	-83	365
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	596	159	771	6 282	2	-	104
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	80	363	1 525 ²	186
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	248	227	1 131	0	280	1 442	435
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	264	-	162
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	248	221	1 131	-	16	1 442	274
Därav							
9.1 Industri	248	221	1 131	-	16	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	5	0	1 012	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	156	207	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	87	10	114	-	16	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 442	273
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 165 594 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 165 594 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka 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	-	-	-	-	-	-	1 278	4 645	11 709	-
1.2	498	-	16	271	169	-	-	-	-	4 031
1.3	1 399	-	838	153	-	-	-	-	-	4 355
1.4	-14	-	-151	11	-1	-	0	-	-	0
1	-887	-	-671	107	170	-	1 278	4 645	11 709	-324
2	47	-	491	-	-	-	-	-	-	-
3	12	-	75	7	33	876	1 278	4 645	11 709	105
4	2 266	-	1 526	281	22	1 619	8 590 ⁴	-	-	33 478
5	0	-	12	143	8	106	..	-	-	1 762
6	1 320	-	276	238	152	638	8 590	0	0	31 286
7	-	-	-	-	0	114	662	-	-	2 124
8	0	-	7	132	-	-	-	-	-	-
9	1 003	316	270	106	151	524	7 928	-	-	29 162
9.1	42	62	238	98	95	524	943	-	-	13 764
9.1.1	3	2	114	14	10	-	..	-	-	5 621
9.1.2	2	7	22	4	40	-	..	-	-	1 455
9.1.3	2	5	35	53	10	518	..	-	-	2 049
9.1.4	7	17	6	10	3	-	..	-	-	1 700
9.1.5	28	32	60	18	32	5	-	-	-	2 939
9.2	859	20	17	0	5	-	-	-	-	647
9.3	102	234	14	8	51	-	6 985	-	-	14 751

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 731 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 731 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2004 (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						
	596	159	771	6 282	2	-	104
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	156	-	-	-	-
3.7.1	40	-	296	-	-	-	-
3.7.2	64	-	117	-	-	-	-
3.8	0	-	202	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	9
3.10	491	-	-	-	2	-	-
3.11	-	159	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 282	-	-	95
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	293	-	80	363	1 525	186
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	293	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	80	363	1 525	186
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	12
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	12

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	12	0	75	7	33	876	1 278	4 645	11 709	105
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	11 533	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 645	-	-
3.5	0	-	3	-	-	257	-	-	-	-
3.6	0	-	36	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	3	-	18	1	19	153	474	-	-	17
3.7.2	1	-	12	5	8	456	-	-	-	-
3.8	8	-	6	1	4	10	804	-	-	47
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 266	-	1 526	281	22	1 619	8 590	-	-	33 478
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 533
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 878
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 384 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	4 965 ⁴	-	-	1 457 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	3 624 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 485	-	-	-	-
4.12	2 266	-	1 526	281	-	-	-	-	-	-
5	0	0	12	143	8	106	..	-	-	1 762
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	882
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	166
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	378
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0	-	-	-	-	106	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	12	143	7	-	-	-	-	214

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 338 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 338 GWh waste heat from industry

5) Därav 393 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 393 GWh waste heat from industry

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

7) Därav kondensproduktion 429 GWh. Of which condensing steam power 429 GWh.

3:A. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ3:A Energy balance sheet 2nd quarter 2004, 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	-	-	79 636	-	-	-	-
1.2 Import	16 600	5 126	-	224 309	3 839 ¹	21 258	13 511
1.3 Export	247	466	-	3 442	6 165 ¹	25 231	4 163
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 600	2 039	-	-3 997	1 162	-1 267	-2 983
1 Bruttotillförsel	22 952	2 622	79 636	224 863	-3 488	-2 706	12 331
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 215	4 462	32 297	227 774	54	-	3 258
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 209	-	2 911	15 141	49 654 ²	5 752
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	341
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 737	6 368	47 339	-	11 598	46 948	14 484
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	169	-	-	11 053	-	5 051
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 737	6 199	47 339	-	546	46 948	9 432
Därav							
9.1 Industri	6 737	6 199	47 339	-	546	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	133	-	42 352	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	174	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 243	5 815	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	94	39	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 361	291	4 774	-	546	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 948	9 398
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 882 TJ etanolblandad bensin (5 % lågionblandning). Including 37 882 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:A Fortsättning

3:A 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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	4 602	84 238	236 620 ²	320 858 ²
1.2	17 876		603	12 468	6 726	-	-	322 316	14 512	336 827
1.3	50 174		31 936	7 039	-	-	-	128 863	15 678	144 541
1.4	-489		-5 764	496	232	-	0	-17 171	0	-17 171
1	-31 808		-25 568	4 933	6 494	-	4 602	294 862	235 453	530 315
2	1 688		18 710	-	-	-	-	20 398	-	20 398
3	446		2 870	310	1 276	2 965	4 602	296 529	236 999	533 528
4	81 272		58 121	12 359	374	6 954	30 923 ³	271 670	120 519	392 189
5	0		441	6 002	15	1 126	..	7 925	6 343	14 269
6	47 329		10 532	10 979	5 577	2 863	30 923	241 679	112 630	354 310
7	-		-	-	4	436	2 383	2 823	7 646	10 469
8	0		264	6 079	-	-	-	22 616	-	22 616
9	35 992	11 338	10 268	4 900	5 573	2 427	28 540	216 240	104 984	321 224
9.1	1 523	2 235	9 065	4 524	3 798	2 427	3 394	87 788	49 551	137 339
9.1.1	107	79	4 355	638	386	-	..	48 049 ⁴	20 236	68 285 ⁴
9.1.2	76	251	839	186	1 611	-	..	3 137 ⁴	5 239	8 375 ⁴
9.1.3	76	171	1 338	2 448	413	2 336	..	16 840 ⁴	7 376	24 216 ⁴
9.1.4	259	593	230	443	135	-	..	1 793 ⁴	6 120	7 913 ⁴
9.1.5	1 005	1 142	2 303	809	1 254	91	..	14 575 ⁴	10 580	25 155 ⁴
9.2	30 825	722	665	0	184	-	-	88 742	2 329	91 072
9.3	3 644	8 380	538	376	1 591	-	25 146	39 709	53 104	92 813

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 (41 519 TJ + 67 960 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 (41 519 TJ + 67 960 TJ)

3) Därav 2 633 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 633 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 2nd quarter 2004, 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	16 215	4 462	32 297	227 774	54	-	3 258
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	6	-	6 520	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 099	-	12 411	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 750	-	4 897	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	8 469	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	253
3.10	Koksverk	13 360	-	-	-	54	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 462	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	227 774	-	-	3 005
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 209	-	2 911	15 141	49 654	5 752
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 209	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 911	15 141	49 654	5 752
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	341
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	341

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja 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	17
3	446		2 870	310	1 276	2 965	4 602	296 529	236 999 ²	533 528 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	41 519	41 519
3.2	-		-	-	-	-	-	-	147	147
3.3	-		-	-	-	-	-	-	634	634
3.4	-		-	-	-	-	-	-	194 468	194 468
3.5	7		111	-	-	797	-	916	-	916
3.6	0		1 357	-	85	-	-	7 968	-	7 968
3.7.1	123		702	36	738	537	1 706	17 353	61	17 414
3.7.2	34		467	219	300	1 603	-	9 270	-	9 270
3.8	281		233	54	115	28	2 896	12 076	171	12 247
3.9	-		-	0	37	-	-	290	-	290
3.10	-		-	-	-	-	-	13 414	-	13 414
3.11	-		-	-	-	-	-	4 462	-	4 462
3.12	-		-	-	-	-	-	230 779	-	230 779
4	81 272		58 121	12 359	374	6 954	30 923	271 670	120 519	392 189
4.1	-		-	-	-	-	-	-	41 519	41 519
4.2	-		-	-	-	-	-	-	103	103
4.3	-		-	-	-	-	-	-	634	634
4.4	-		-	-	-	-	-	-	67 960	67 960
4.5	-		-	-	-	-	-	-	75	75
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 982 ⁵	4 982
4.7	-		-	-	-	-	17 876 ³	17 876	5 247 ⁶	23 122
4.8	-		-	-	-	-	13 047 ⁴	13 047	-	13 047
4.9	-		-	-	374	-	-	374	-	374
4.10	-		-	-	-	2 394	-	10 603	-	10 603
4.11	-		-	-	-	4 560	-	4 560	-	4 560
4.12	81 272		58 121	12 359	-	-	-	225 210	-	225 210
5	0		441	6 002	15	1 126	0	7 925	6 343	14 269
5.1	-		-	-	-	-	-	-	265	265
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	15	-	-	15	3 174	3 190
5.5	0		0	-	0	-	-	0	3	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	154	154
5.7	0		0	0	-	-	..	0	598	598
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 362	1 362
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 126	-	1 126	11	1 137
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		441	6 002	-	-	-	6 784	770	7 554

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 (41 519 TJ + 67 960 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 (41 519 TJ + 67 960 TJ)

3) Därav 1 216 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 216 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 417 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 417 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 21 TJ. Of which condensing steam power 21 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 546 TJ. Of which condensing steam power 1 546 TJ.

1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2005**1:B Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2005**

	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	-	-	1 846	-	-	-	-
1.2 Import	637	81	-	6 498	84 ¹	684	401
1.3 Export	1	15	-	153	138 ¹	715	122
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-186	-14	0	342	4	-155	-88
1 Bruttotillförsel	822	79	1 846	6 004	-59	124	367
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	572	159	779	6 053	8	-	86
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	298	-	49	355	1 327 ²	129
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	250	218	1 067	0	288	1 451	399
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	0	-	-	275	-	111
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	250	218	1 067	-	13	1 451	288
Därav							
9.1 Industri	250	218	1 067	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	9	-	951	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	147	195	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	19	110	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 451	288
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 306 895 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 306 895 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas 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	-		-	-	-	-	1 125	4 125	16 578	-
1.2	531		77	302	159	-	-	-	-	3 228
1.3	1 252		869	101	-	-	-	-	-	5 224
1.4	25		8	81	-7	-	0	-	-	0
1	-745		-799	120	167	-	1 125	4 125	16 578	-1 996
2	41		494	-	-	-	-	-	-	-
3	12		56	1	24	932	1 125	4 125	16 578	102
4	2 190		1 607	256	23	1 619	38 670 ⁴	-	-	35 987
5	0		7	126	7	106	..	-	-	1 654
6	1 391		250	248	159	581	38 670	0	0	32 236
7	-	-	-	-	0	23	30 243	-	-	2 420
8	0		0	148	0	-	-	-	-	-
9	1 108	283	250	100	159	558	8 427	-	-	29 816
9.1	52	58	225	92	96	558	1 007	-	-	14 099
9.1.1	4	2	104	13	12	-	..	-	-	5 713
9.1.2	3	3	22	4	48	-	..	-	-	1 439
9.1.3	3	4	36	51	9	553	..	-	-	2 036
9.1.4	9	17	5	9	4	-	..	-	-	1 816
9.1.5	34	32	58	15	23	5	..	-	-	3 095
9.2	963	19	17	0	5	-	-	-	-	662
9.3	94	205	8	8	58	-	7 420	-	-	15 055

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 736 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 736 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2005 (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	572	159	779	6 053	8	-	86
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	97	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	51	-	372	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	29	-	93	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	216	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	9
3.10	Koksverk	493	-	-	-	8	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	159	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	6 053	-	-	77
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	298	-	49	355	1 327	129
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	298	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	49	355	1 327	129
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	12

2:B Fortsättning

2: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, 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	12		56	1	24	932	1 125	4 125	16 578	102
3.1	-		-	-	-	-	-	-	16 425	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	36
3.3	-		-	-	-	-	-	-	153	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 125	-	-
3.5	0		1	-	-	239	-	-	-	-
3.6	0		27	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5		15	0	14	148	456	-	-	29
3.7.2	1		7	0	4	533	-	-	-	-
3.8	7		4	1	3	11	669	-	-	37
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 190		1 607	256	23	1 619	38 670	-	-	35 987
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	16 425
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	25
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	153
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 653
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	3
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 395 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	5 665 ⁴	-	-	1 333 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	33 005 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	23	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	136	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 483	-	-	-	-
4.12	2 190		1 607	256	-	-	-	-	-	-
5	0		7	126	7	106	..	-	-	1 654
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	127
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	778
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	159
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	335
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	106	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		7	126	6	-	-	-	-	206

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 275 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 275 GWh waste heat from industry

5) Därav 461 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 461 GWh waste heat from industry

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

7) Därav kondensproduktion 141 GWh. Of which condensing steam power 141 GWh.

3:B. Energibalans andra kvartalet 2005, TJ3:B Energy balance sheet 2nd quarter 2005, 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	-	-	77 272	-	-	-	-
1.2 Import	17 331	2 273	-	235 616	3 277 ¹	22 279	13 313
1.3 Export	21	435	-	5 537	5 738 ¹	23 287	3 570
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-5 072	-380	-	12 387	104	-5 049	-2 811
1 Bruttotillförsel	22 382	2 219	77 272	217 691	-2 565	4 041	12 554
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 567	4 448	32 615	219 476	285	-	2 666
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 358	-	1 785	14 810	43 205 ²	3 849
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	335
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 815	6 128	44 657	-	11 960	47 246	13 402
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	0	-	-	11 512	-	3 455
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 815	6 128	44 657	-	448	47 246	9 947
Därav							
9.1 Industri	6 815	6 128	44 657	-	448	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	241	-	39 832	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	191	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 010	5 483	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	123	22	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 564	522	4 612	-	448	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	47 246	9 919
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	29

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 42 474 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 42 474 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:B Fortsättning

3: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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 050	81 322	232 404 ²	313 726 ²
1.2	19 058		2 950	13 917	6 339	-	-	336 352	11 621	347 973
1.3	44 907		33 090	4 667	-	-	-	121 253	18 806	140 059
1.4	889		316	3 744	-568	-	0	3 560	0	3 560
1	-26 738		-30 456	5 505	6 907	-	4 050	292 861	225 219	518 080
2	1 480		18 838	-	-	-	-	20 318	-	20 318
3	445		2 120	57	971	1 610	4 050	284 310	232 772	517 082
4	78 560		61 217	11 281	387	4 840	139 212 ³	367 505	129 554	497 059
5	0		278	5 292	0	1 150	0	7 055	5 953	13 008
6	49 897		9 525	11 437	6 323	2 080	139 212	348 683	116 048	464 731
7	-		-	-	5	200	108 876	109 082	8 712	117 794
8	0		0	6 834	-	-	-	21 800	-	21 800
9	39 753	10 144	9 525	4 603	6 318	1 880	30 336	217 801	107 336	325 137
9.1	1 850	2 095	8 578	4 254	3 808	1 880	3 624	84 138	50 756	134 895
9.1.1	130	69	3 974	610	488	-	..	45 343 ⁴	20 567	65 910 ⁴
9.1.2	93	115	853	175	1 892	-	..	3 320 ⁴	5 180	8 500 ⁴
9.1.3	93	158	1 354	2 348	367	1 787	..	15 599 ⁴	7 330	22 929 ⁴
9.1.4	315	596	205	429	151	-	..	1 840 ⁴	6 538	8 378 ⁴
9.1.5	1 221	1 157	2 192	692	910	93	..	14 412 ⁴	11 142	25 554 ⁴
9.2	34 543	685	639	0	192	-	-	93 224	2 383	95 607
9.3	3 360	7 364	308	349	2 317	-	26 712	40 439	54 196	94 635

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 (59 131 TJ + 59 950 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 (59 131 TJ + 59 950 TJ)

3) Därav 2 651 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 651 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans andra kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 2nd quarter 2005, 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						
	15 567	4 448	32 615	219 476	285	-	2 666
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	4 079	-	-	-	-
3.7.1	1 375	-	15 571	-	-	-	-
3.7.2	786	-	3 910	-	-	-	-
3.8	0	-	9 054	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	246
3.10	13 404	-	-	-	285	-	-
3.11	-	4 448	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	219 476	-	-	2 420
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	8 358	-	1 785	14 810	43 205	3 849
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 358	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	1 785	14 810	43 205	3 849
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	335
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	335

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	17
3	445		2 120	57	971	1 610	4 050	284 310	232 772 ²	517 082 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	59 131	59 131
3.2	-		-	-	-	-	-	-	130	130
3.3	-		-	-	-	-	-	-	551	551
3.4	-		-	-	-	-	-	-	172 723	172 723
3.5	9		54	-	-	882	-	946	-	946
3.6	0		1 041	-	58	-	-	5 181	-	5 181
3.7.1	169		587	20	568	151	1 641	20 082	103	20 185
3.7.2	23		274	0	168	544	-	5 705	-	5 705
3.8	243		164	38	142	33	2 408	12 082	134	12 217
3.9	-		-	0	36	-	-	282	-	282
3.10	-		-	-	-	-	-	13 689	-	13 689
3.11	-		-	-	-	-	-	4 448	-	4 448
3.12	-		-	-	-	-	-	221 896	-	221 896
4	78 560		61 217	11 281	387	4 840	139 212	367 505	129 554	497 059
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	59 131	59 131
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	91	91
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	551	551
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	59 950	59 950
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 023 ⁵	5 023
4.7	-	-	-	-	-	-	20 394 ³	20 394	4 798 ⁶	25 192
4.8	-	-	-	-	-	-	118 818 ⁴	118 818	-	118 818
4.9	-	-	-	-	387	-	-	387	-	387
4.10	-	-	-	-	-	2 469	-	10 827	-	10 827
4.11	-	-	-	-	-	2 371	-	2 371	-	2 371
4.12	78 560	0	61 217	11 281	-	-	-	214 707	-	214 707
5	0		278	5 292	0	1 150	0	7 055	5 953	13 008
5.1	-		-	-	-	-	-	-	458	458
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 800	2 800
5.5	0		0	-	0	-	-	0	2	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	156	156
5.7	0		0	0	-	-	..	0	572	572
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 206	1 206
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 150	-	1 150	11	1 161
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		278	5 292	-	-	-	5 905	742	6 647

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 (59 131 TJ + 59 950 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 (59 131 TJ + 59 950 TJ)

3) Därav 991 TJ spillvärme från industrin. Of which 991 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 660 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 660 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 22 TJ. Of which condensing steam power 22 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 508 TJ. Of which condensing steam power 508 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 = 9,6667 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 (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 11,0475 MWh = 39,771 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 = 9,99 MWh (nettokalorivärde)

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

Final consumption of energy nearly unchanged

During the second quarter 2005 Sweden used 325 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2004 was 321 PJ. All groups of energy carriers show an increase use except the use of biofuel which decreased by 6 per cent. The largest rise is found within the use of gas products in household sector which increase by 46 per cent. The largest drop shows up in the use of oil products in the household sector which decreases by 12 per cent. All comparison are made between the first quarter in 2004 and 2005.

Hydro-electric power increases and nuclear decreases

The gross supply of energy in Sweden is slightly lower, a drop by 2 per cent during the second quarter 2005 compared to the same period 2004. The supply of hydro-electric power show a raise to 60 PJ, an increase by 42 per cent. Nevertheless we still have a bit to go before we reach the top figure from the second quarter 2002 when the supply of hydro-electric power was 65 PJ.

During the period we net exported 7 PJ electricity.

Methodological comments

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

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

Balance sheets of sources of energy

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

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1+1.2-1.3-1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution

- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper, and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Other consumers (housing, services etc)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4).

The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

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

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

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for seagoing ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilised primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gasworks gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is recorded, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and

households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are recorded.

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

Energy balance sheets

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

List of tables

Explanation of symbols	11
1:A. Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2004	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2004 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2004, TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2004, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2005	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2005 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2005, TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2005, TJ (energy conversion industries)	26

List of terms

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

Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
I	In
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Inkl	Including
Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	Basic metal industries (NACE 27)
Kemisk-, stenkols- och 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	Liquified petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	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