

Energiförsörjningen andra kvartalet 2003 och 2004

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2003 and 2004, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen i stort sett oförändrad

Under årets andra kvartal har Sverige använt 324 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare. Samma period förra året användes 323 PJ. Den största ökningen återfinns inom bibränsleanvändningen vilken ökat med 7 %, framförallt inom industrin. Den totala användningen av oljeprodukter under årets andra kvartal ökade med 2 %, jämfört med samma period 2003. Inom sektorn bostäder och service minskade oljeanvändningen med hela 17 %.

Kärnkraften ökar

Den totala bruttotillförseln av energi ökade med 6 % under årets andra kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från våra kärnkraftverk har ökat till 68 PJ, det motsvarar en uppgång på 20 %. Samtidigt var produktionen av elektrisk energi från vatten och vind andra kvartalet 2004 den lägsta på många år, 42 PJ. Bruttotillförsel av fjärrvärme via värmepumpar minskade, då med 15 %. Under perioden nettoexporterade Sverige 324 GWh 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 24 september 2004.
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 2000 - 2004, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret	5
Kommentar	6
Inledning	6
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2003	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2004	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2004, 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 unchanged	31
Nuclear power increases	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 2000 till 2004, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2000 - 2004, PJ

	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)									
2000	11,9	48,5	16,0	5,1	2,8	84,3	49,4	133,7	120,3
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	86,0	49,4	135,5	121,9
2004	12,9	47,5	20,4	5,4	3,4	89,6	49,3	138,8	125,0
Förändring i % mellan 2003/2004	3,8	6,5	12,7	-0,9	-38,0	4,1	-0,3	2,5	
Samfärdsel									
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	86,2	127,5
2002	0,0	-	84,7	0,1	-	84,8	2,3	87,1	128,8
2003	0,0	-	85,2	0,2	-	85,3	2,3	87,7	129,7
2004	0,0	-	88,6	0,2	-	88,7	2,3	91,1	134,7
Förändring i % mellan 2003/2004	..	-	4,0	..	-	4,0	-0,6	3,8	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2000	0,0	..	16,9	1,2	21,9	40,0	53,7	93,7	99,9
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	..	16,8	1,8	26,6	45,1	54,6	99,8	106,3
2004	0,0	..	13,9	1,5	25,1	40,5	53,2	93,6	99,8
Förändring i % mellan 2003/2004	..	..	-17,1	-18,2	-5,5	-10,3	-2,7	-6,1	
Totalt									
2000	11,9	48,5	115,8	6,4	24,7	207,3	105,4	312,7	114,8
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	120,1	7,4	32,1	216,5	106,4	322,9	118,5
2004	12,9	47,5	122,9	7,0	28,5	218,8	104,8	323,5	118,7
Förändring i % mellan 2003/2004	3,8	6,5	2,3	-5,0	-11,1	1,0	-1,5	0,2	

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.)	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2000	24,9	103,3	40,6	10,9	9,5	189,2	102,3	291,4	104,1
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	24,8	88,3	43,3	11,4	15,2	182,9	99,3	282,3	100,8
2004	25,7	97,2	44,0	11,3	10,8	189,0	101,2	290,2	103,7
Förändring i % mellan 2003/2004	3,5	10,1	1,7	-0,9	-28,6	3,3	1,8	2,8	
Samfärdsel									
2000	0,0	-	156,4	0,2	-	156,6	4,9	161,5	135,0
2001	0,0	-	160,9	0,2	-	161,1	5,3	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	-	168,2	0,4	-	168,5	5,3	173,8	145,2
Förändring i % mellan 2003/2004	..	-	3,7	26,4	-	3,7	0,8	3,6	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2000	0,0	..	43,2	4,2	76,1	123,6	133,3	256,9	85,4
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	..	48,9	4,9	90,2	143,9	140,5	284,4	94,6
2004	0,0	..	37,3	4,6	88,3	130,2	137,5	267,7	89,0
Förändring i % mellan 2003/2004	..	..	-23,6	-6,8	-2,1	-9,5	-2,1	-5,9	
Totalt									
2000	24,9	103,3	240,2	15,3	85,6	469,3	240,5	709,9	101,4
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	24,8	88,3	254,4	16,5	105,3	489,3	245,1	734,4	104,9
2004	25,7	97,2	249,5	16,2	99,1	487,8	244,0	731,7	104,5
Förändring i % mellan 2003/2004	3,5	10,1	-1,9	-2,1	-5,9	-0,3	-0,5	-0,4	

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 2000 t.o.m. 2004 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet samt första halvåret, 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											
2000	21,8	66,6	174,6	5,0	5,4	63,8	124,1	41,8	8,6	469,9	387,6
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	174,1	5,7	5,4	47,3	165,1	56,6	7,2	504,9	396,3
2004	25,6	79,5	182,0	5,6	4,6	42,1	194,5	68,0	-1,2	532,6	406,1
Förändring i % mellan 2003/2004	-1,3	7,3	4,5	-2,8	-15,1	-11,0	17,8	20,1	..	5,5	2,5
Första halvåret											
2000	51,1	162,7	351,8	16,5	13,9	131,2	336,2	115,7	13,2	1076,7	854,3
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	56,3	171,6	384,4	19,4	12,3	100,0	371,7	128,9	23,2	1138,9	896,1
2004	56,5	182,6	374,4	17,9	12,9	104,2	413,1	144,4	5,0	1166,6	897,9
Förändring i % mellan 2003/2004	0,5	6,4	-2,6	-7,6	4,6	4,1	11,1	12,1	..	2,4	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

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 2001-2002 (EN20 SM 0401).

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 2003 och 2004 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 andra 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 beläggas 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 primärenergibehovet 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 aktivi-

tetsnivå 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), 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 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 2003**1:A. Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2003**

	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	-	-	1 769	-	-	-	-
1.2 Import	646	127	-	4 977	90 ¹	615	395
1.3 Export	4	7	-	127	141 ¹	512	101
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-177	-9	0	-70	21	-109	-97
1 Bruttotillförsel	819	129	1 769	4 920	-72	211	391
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	590	159	704	5 006	1	-	105
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	257	-	85	301	1 232	127
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	10
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	229	227	1 065	0	228	1 443	403
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	213	-	159
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	229	222	1 065	-	15	1 443	245
Därav							
9.1 Industri ²	229	222	1 065	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	2	-	950	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	2	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	145	208	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	83	11	112	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 443	244
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- 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
1.1	-		-	-	-	-	1 507	3 944	13 132	-
1.2	757		70	412	157	-	-	-	-	5 265
1.3	1 145		705	141	-	-	-	-	-	3 258
1.4	-7		-255	121	5	-	0	-	-	0
1	-380		-380	150	152	-	1 507	3 944	13 132	2 007
2	52		392	-	-	-	-	-	-	-
3	19		98	7	31	881	1 507	3 944	13 132	196
4	1 780		1 200	188	23	1 599	9 847 ⁴	-	-	31 650
5	0		12	92	6	100	..	-	-	1 726
6	1 329		317	238	138	618	9 847	0	0	31 735
7	-	-	-	-	0	64	943	-	-	2 187
8	0		15	132	0	-	-	-	-	-
9	936	393	302	107	138	554	8 904	-	-	29 548
9.1	44	66	239	98	83	554	1 523	-	-	13 727
9.1.1	3	2	110	14	16	-	..	-	-	5 502
9.1.2	2	6	21	9	28	-	..	-	-	1 474
9.1.3	2	6	34	50	9	549	..	-	-	1 975
9.1.4	7	16	8	9	4	-	..	-	-	1 742
9.1.5	29	36	66	17	27	6	..	-	-	3 034
9.2	790	26	13	0	4	-	-	-	-	651
9.3	102	301	50	8	50	-	7 381	-	-	15 170

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 780 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 780 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2003 (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						
	590	159	704	5 006	1	-	105
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	63	-	-	-	-
3.7.1	16	-	367	-	-	-	-
3.7.2	132	-	66	-	-	-	-
3.8	0	-	208	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	9
3.10	440	-	-	-	1	-	-
3.11	-	159	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 006	-	-	96
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	257	-	85	301	1 232	127
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	257	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	85	301	1 232	127
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	10
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	10

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	19		98	7	31	881	1 507	3 944	13 132	196
3.1	-		-	-	-	-	-	-	12 973	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	43
3.3	-		-	-	-	-	-	-	159	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 944	-	-
3.5	0		6	-	-	242	-	-	-	-
3.6	0		44	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	3		17	1	17	160	526	-	-	61
3.7.2	4		18	5	4	467	-	-	-	-
3.8	11		12	1	6	12	981	-	-	92
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	1 780		1 200	188	23	1 599	9 847	-	-	31 650
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	12 973
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	30
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	159
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	15 719
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	23
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 346 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	5 669 ⁴	-	-	1 400 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 178 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	23	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	115	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 484	-	-	-	-
4.12	1 780		1 200	188	-	-	-	-	-	-
5	0		12	92	6	100	..	-	-	1 726
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	85
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	734
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	42
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	222
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	454
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	100	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		12	92	6	-	-	-	-	183

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 243 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 243 GWh waste heat from industry

5) Därav 537 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 537 GWh waste heat from industry

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

7) Därav kondensproduktion 444 GWh. Of which condensing steam power 444 GWh.

3:A. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ3:A Energy balance sheet 2nd quarter 2003, 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	-	-	74 047	-	-	-	-
1.2 Import	17 584	3 556	-	180 463	3 473 ¹	20 010	13 004
1.3 Export	102	195	-	4 600	5 873 ¹	16 666	2 947
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-4 814	-262	-	-2 545	704	-3 535	-3 147
1 Bruttotillförsel	22 296	3 623	74 047	178 407	-3 104	6 879	13 204
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 057	4 448	29 471	181 498	27	-	3 273
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 199	-	3 091	12 572	40 116	3 812
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	295
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 239	6 374	44 576	-	9 441	46 995	13 448
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	144	-	-	8 915	-	5 004
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 239	6 230	44 576	-	527	46 995	8 444
Därav							
9.1 Industri ²	6 239	6 230	44 576	-	527	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	53	-	39 755	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	102	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 933	5 823	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	94	33	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 253	313	4 686	-	527	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 995	8 410
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- 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	-		-	-	-	-	5 424	79 471	212 391 ²	291 862 ²
1.2	27 164		2 672	18 966	5 645	-	-	292 537	18 954	311 491
1.3	41 059		26 869	6 492	-	-	-	104 804	11 729	116 533
1.4	-251		-9 719	5 592	-79	-	0	-18 055	0	-18 055
1	-13 645		-14 478	6 882	5 724	-	5 424	285 258	219 616	504 875
2	1 865		14 924	-	-	-	-	16 789	-	16 789
3	675		3 745	332	1 138	2 898	5 424	248 986	213 095	462 081
4	63 852		45 702	8 289	387	6 525	35 448 ³	226 993	113 941	340 934
5	0		473	3 857	0	1 031	0	5 655	6 215	11 870
6	47 667		12 082	10 983	4 973	2 597	35 448	240 822	114 247	355 068
7	-		-	-	5	191	3 396	3 592	7 873	11 465
8	0		563	6 076	-	-	-	20 702	-	20 702
9	33 578	14 089	11 519	4 907	4 968	2 406	32 053	216 528	106 373	322 902
9.1	1 582	2 356	9 118	4 530	2 996	2 406	5 483	86 042	49 417	135 459
9.1.1	111	80	4 179	633	566	-	..	45 377 ⁴	19 807	65 184 ⁴
9.1.2	79	215	815	404	1 016	-	..	2 631 ⁴	5 306	7 936 ⁴
9.1.3	79	200	1 285	2 294	313	2 310	..	16 235 ⁴	7 110	23 345 ⁴
9.1.4	269	570	319	413	126	-	..	1 825 ⁴	6 271	8 096 ⁴
9.1.5	1 044	1 291	2 520	787	975	96	..	14 492 ⁴	10 922	25 414 ⁴
9.2	28 333	950	496	0	161	-	-	85 345	2 344	87 688
9.3	3 663	10 782	1 905	376	1 811	-	26 570	45 141	54 613	99 755

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 (46 704 TJ + 56 589 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 (46 704 TJ + 56 589 TJ)

3) Därav 2 809 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 809 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 2nd quarter 2003, 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	16 057	4 448	29 471	181 498	27	-	3 273
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	24	-	2 645	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	448	-	15 365	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	3 605	-	2 747	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	6	-	8 714	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	255
3.10	Koksverk	11 974	-	-	-	27	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 448	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	181 498	-	-	3 019
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	7 199	-	3 091	12 572	40 116	3 812
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	-	7 199	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 091	12 572	40 116	3 812
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	295
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	295

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	
3	675		3 745	332	1 138	2 898	5 424	248 986	213 095 ²	462 081 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	46 704	46 704
3.2	-		-	-	-	-	-	-	154	154
3.3	-		-	-	-	-	-	-	572	572
3.4	-		-	-	-	-	-	-	165 115	165 115
3.5	9		235	-	-	717	-	961	-	961
3.6	1		1 681	-	106	-	-	4 456	-	4 456
3.7.1	122		666	39	618	548	1 893	19 699	219	19 918
3.7.2	152		700	238	140	1 601	-	9 182	-	9 182
3.8	392		463	55	234	31	3 531	13 427	331	13 758
3.9	-		-	0	40	-	-	295	-	295
3.10	-		-	-	-	-	-	12 001	-	12 001
3.11	-		-	-	-	-	-	4 448	-	4 448
3.12	-		-	-	-	-	-	184 516	-	184 516
4	63 852		45 702	8 289	387	6 525	35 448	226 993	113 941	340 934
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	46 704	46 704
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	108	108
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	572	572
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	56 589	56 589
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4 845 ⁵	4 845
4.7	-	-	-	-	-	-	20 408 ³	20 408	5 039 ⁶	25 447
4.8	-	-	-	-	-	-	15 040 ⁴	15 040	-	15 040
4.9	-	-	-	-	387	-	-	387	-	387
4.10	-	-	-	-	-	2 077	-	9 276	-	9 276
4.11	-	-	-	-	-	4 448	-	4 448	-	4 448
4.12	63 852	0	45 702	8 289	-	-	-	177 433	-	177 433
5	0		473	3 857	0	1 031	0	5 655	6 215	11 870
5.1	-		-	-	-	-	-	-	307	307
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 643	2 643
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	150	150
5.7	0		0	0	-	-	..	0	799	799
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 635	1 635
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 031	-	1 031	10	1 041
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		473	3 857	-	-	-	4 624	660	5 285

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 (46 704 TJ + 56 589 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 (46 704 TJ + 56 589 TJ)

3) Därav 876 TJ spillvärme från industrin. Of which 876 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 934 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 934 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 28 TJ. Of which condensing steam power 28 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 598 TJ. Of which condensing steam power 1 598 TJ.

1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2004**1:B 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 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	-	-	1 898	-	-	-	
1.2	Import	611	185	-	6 186	102 ¹	653	415
1.3	Export	11	17	-	95	149 ¹	775	141
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-244	75	0	-110	-33	-39	-92
1	Bruttotillförsel	843	93	1 898	6 202	-13	-83	366
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	596	159	765	6 282	2	-	104
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	80	363	1 525	186
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	248	227	1 134	0	348	1 442	436
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	264	-	163
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	248	221	1 134	-	84	1 442	274
	Därav							
9.1	Industri ²	248	221	1 134	-	84	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	5	0	1 017	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	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	111	-	84	..	..
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) 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 eldningsoljor 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	-		-	-	-	-	1 278	4 645	11 681	-
1.2	498		16	271	169	-	-	-	-	4 031
1.3	1 399		838	153	-	-	-	-	-	4 355
1.4	-16		-176	11	8	-	0	-	-	0
1	-884		-646	107	161	-	1 278	4 645	11 681	-324
2	47		491	-	-	-	-	-	-	-
3	12		75	7	33	876	1 278	4 645	11 681	106
4	2 266		1 526	281	22	1 621	8 568 ⁴	-	-	33 409
5	0		12	143	8	107	..	-	-	1 759
6	1 322		302	238	143	638	8 568	0	0	31 220
7	-		-	-	0	114	651	-	-	2 120
8	0		7	132	-	-	-	-	-	-
9	1 003	319	295	106	143	524	7 917	-	-	29 100
9.1	42	65	239	98	87	524	945	-	-	13 686
9.1.1	3	3	115	14	9	-	..	-	-	5 617
9.1.2	2	5	22	4	38	-	..	-	-	1 456
9.1.3	2	5	35	53	10	518	..	-	-	1 985
9.1.4	7	17	6	10	3	-	..	-	-	1 735
9.1.5	28	35	61	18	26	5	-	-	-	2 893
9.2	859	20	17	0	5	-	-	-	-	647
9.3	102	234	39	8	52	-	6 972	-	-	14 767

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 2004 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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	596	159	765	6 282	2	-	104
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	150	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	40	-	296	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	64	-	117	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	201	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	9
3.10	Koksverk	491	-	-	-	2	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	159	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	6 282	-	-	95
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	293	-	80	363	1 525	186
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	-	293	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	80	363	1 525	186
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 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
3	12	0	75	7	33	876	1 278	4 645	11 681	106
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	11 522	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	159	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 645	-	-
3.5	0	-	3	-	-	257	-	-	-	-
3.6	0	-	35	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	-	-	48
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 266	-	1 526	281	22	1 621	8 568	-	-	33 409
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 522
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 878
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 348 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	4 965 ⁴	-	-	1 448 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	3 603 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 485	-	-	-	-
4.12	2 266	-	1 526	281	-	-	-	-	-	-
5	0	0	12	143	8	107	..	-	-	1 759
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	882
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	166
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	377
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0	-	-	-	-	107	-	-	-	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 398 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 398 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 426 GWh. Of which condensing steam power 426 GWh.

3:B. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ3:B 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	-	-	79 477	-	-	-	-
1.2 Import	16 622	5 195	-	224 309	3 860 ¹	21 258	13 616
1.3 Export	309	468	-	3 442	6 178 ¹	25 231	4 177
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 637	2 105	-	-3 997	-1 210	-1 267	-2 932
1 Bruttotillförsel	22 950	2 622	79 477	224 863	-1 107	-2 706	12 371
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 212	4 462	32 012	227 774	54	-	3 258
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 209	-	2 911	15 141	49 654	5 752
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	341
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 737	6 368	47 465	-	13 980	46 948	14 524
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	169	-	-	11 057	-	5 091
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 737	6 199	47 465	-	2 923	46 948	9 432
Därav							
9.1 Industri ²	6 737	6 199	47 465	-	2 923	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	133	-	42 590	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	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	4 662	-	2 923	..	..
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) 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- 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	-		-	-	-	-	4 602	84 080	236 520 ²	320 600 ²
1.2	17 876		603	12 468	6 082	-	-	321 888	14 512	336 400
1.3	50 174		31 936	7 039	-	-	-	128 953	15 678	144 631
1.4	-575		-6 716	497	516	-	0	-20 216	0	-20 216
1	-31 723		-24 616	4 932	5 566	-	4 602	297 231	235 354	532 585
2	1 688		18 710	-	-	-	-	20 398	-	20 398
3	431		2 858	307	1 155	3 047	4 602	296 176	236 901	533 077
4	81 272		58 121	12 359	374	6 920	30 846 ³	271 559	120 271	391 829
5	0		441	6 002	14	973	..	7 771	6 332	14 104
6	47 429		11 497	10 980	4 771	2 899	30 846	244 444	112 391	356 836
7	-		-	-	4	662	2 344	3 010	7 632	10 642
8	0		264	6 079	-	-	-	22 661	-	22 661
9	35 992	11 438	11 233	4 901	4 766	2 238	28 501	218 773	104 759	323 532
9.1	1 523	2 335	9 100	4 525	3 118	2 238	3 402	89 565	49 270	138 836
9.1.1	107	115	4 385	639	320	-	..	48 289 ⁴	20 221	68 511 ⁴
9.1.2	76	186	839	186	1 355	-	..	2 816 ⁴	5 242	8 058 ⁴
9.1.3	76	171	1 338	2 448	374	2 157	..	16 621 ⁴	7 146	23 767 ⁴
9.1.4	259	594	232	441	122	-	..	1 780 ⁴	6 246	8 026 ⁴
9.1.5	1 005	1 268	2 306	812	949	81	..	16 657 ⁴	10 415	27 072 ⁴
9.2	30 825	722	665	0	166	-	-	88 725	2 329	91 054
9.3	3 644	8 380	1 468	376	1 482	-	25 100	40 483	53 160	93 643

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 (41 480 TJ + 67 690 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 (41 480 TJ + 67 690 TJ)

3) Därav 2 648 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 648 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans andra kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	16 212	4 462	32 012	227 774	54	-	3 258
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	6	-	6 268	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 099	-	12 411	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 750	-	4 897	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	8 436	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	253
3.10	Koksverk	13 358	-	-	-	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	Värme kraftverk (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	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	341

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	431		2 858	307	1 155	3 047	4 602	296 176	236 901 ²	533 077 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	41 480	41 480
3.2	-		-	-	-	-	-	-	147	147
3.3	-		-	-	-	-	-	-	572	572
3.4	-		-	-	-	-	-	-	194 468	194 468
3.5	6		111	-	-	907	-	1 025	-	1 025
3.6	0		1 348	-	77	-	-	7 698	-	7 698
3.7.1	123		702	36	668	449	1 706	17 194	61	17 255
3.7.2	18		467	219	272	1 610	-	9 232	-	9 232
3.8	283		231	52	106	81	2 896	12 086	172	12 258
3.9	-		-	0	33	-	-	286	-	286
3.10	-		-	-	-	-	-	13 412	-	13 412
3.11	-		-	-	-	-	-	4 462	-	4 462
3.12	-		-	-	-	-	-	230 779	-	230 779
4	81 272		58 121	12 359	374	6 920	30 846	271 559	120 271	391 829
4.1	-		-	-	-	-	-	-	41 480	41 480
4.2	-		-	-	-	-	-	-	103	103
4.3	-		-	-	-	-	-	-	572	572
4.4	-		-	-	-	-	-	-	67 960	67 960
4.5	-		-	-	-	-	-	-	89	89
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 852 ⁵	4 852
4.7	-		-	-	-	-	17 875 ³	17 875	5 214 ⁶	23 089
4.8	-		-	-	-	-	12 970 ⁴	12 970	-	12 970
4.9	-		-	-	374	-	-	374	-	374
4.10	-		-	-	-	2 400	-	10 609	-	10 609
4.11	-		-	-	-	4 520	-	4 520	-	4 520
4.12	81 272		58 121	12 359	-	-	-	225 210	-	225 210
5	0		441	6 002	14	973	0	7 771	6 332	14 104
5.1	-		-	-	-	-	-	-	263	263
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	14	-	-	14	3 174	3 188
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	150	150
5.7	0		0	0	-	-	..	0	597	597
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 358	1 358
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	973	-	973	11	984
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 (41 480 TJ + 67 690 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 (41 480 TJ + 67 690 TJ)

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

4) Därav 1 432 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 432 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 1 535 TJ. Of which condensing steam power 1 535 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 energibalanserna 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 = 9,99 MWh = 35,964 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 = 9,72 MWh vilket är nettokalorivärdet

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 unchanged

During the second quarter 2004 Sweden used 324 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2003 was 323 PJ. The largest rise is to be found in bio fuel which increased by 7 per cent, mainly within the industry sector. The total use of oil products during the second quarter increased by 2 per cent, compared with the same period in 2003. Within the sector household and service the use of oil decreased by 17 per cent.

Nuclear power increases

The gross supply of energy in Sweden increased by 6 per cent during the second quarter 2004 compared to the same period 2003. The supply of nuclear power show a raise to 68 PJ, an increase by 20 per cent. At the same time the supply of hydro-electric power during the second quarter 2004 was the lowest in many years, 42 PJ. The gross supply of district heating from heat pumps decreased by 15 per cent. During the period we net exported 324 GWh 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 2003	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2003 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2003, TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2003, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2004	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2004 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2004, TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2004, 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	Liquefied 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 kärn-	Utilized primary hydro power and

bränsle räknas som tillförsel av energi	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