

Energiförsörjningen andra kvartalet 2006 och 2007

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2006 and 2007, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen något lägre

Under årets andra kvartal har Sverige använt 320 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare, samma period förra året användes 325 PJ, en marginell minskning med 1,5 %. Användningen av kolprodukter ökade med 2,3 %, medan förbrukningen av oljeprodukter minskar med 1,3. Fjärrvärme- och elanvändningen minskar med 13,5 respektive 1,9 %. Den största minskningen påvisas i bostad och servicesektorns användning av oljeprodukter där användningen går ner med 14,3 %. Allt jämfört mellan andra kvartalet 2007 och 2006.

Om vi tittar på första halvåret i år jämfört med motsvarande år 2006, ser vi att den slutliga användningen minskat med 3,9 %. Bland den största minskningen är förbrukningen av oljeprodukter inom bostad och servicesektorns, -21,7 %.

Minskad tillförsel

Den totala bruttotillförseln av energi är 2,4 % lägre under årets andra kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har ökat från 50,6 PJ till 62,2 PJ, en ökning med 23,0 % medan kärnkraftsproduktionen har minskat från 64,2 PJ till 61,1 PJ en minskning med 4,8 %. Under perioden nettoexporterade Sverige 3 665 GWh el.

Under första halvåret ökade produktionen av elektrisk energi från vatten och vind med 14,9 % från 122,3 PJ till 140,5 PJ, medan kärnkraftsproduktionen har minskat från 136,7 PJ till 125,2 PJ.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
fax 016 – 544 22 62
Daniel G Andersson tfn 016 – 544 23 22
daniel.g.andersson@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Enheten för energi, hyror och fastighetsekonomi
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 69 94
Tomas Westling, tfn 019 – 17 61 78, tomas.westling@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 21 september 2007.
URN:NBN:SE:SCB-2007-EN20SM0703_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2003 – 2007, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2003 – 2007 samt första halvåret 2003 – 2007, 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 2006	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2006, TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2007	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2007 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2007, TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2007, 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 a bit lower	31
Energy supply 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 2003 till 2007, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2003 – 2007, 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)									
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	6,2	3,4	87,8	50,7	138,5	124,6
2005	12,7	45,0	17,3	6,2	3,6	84,9	50,1	135,0	121,5
2006	12,7	45,3	16,8	6,7	3,9	85,3	50,7	136,0	122,4
2007	13,0	48,0	15,6	6,6	3,3	86,4	50,3	136,7	123,1
Förändring i % mellan 2006/2007	2,3	6,0	-7,2	-1,0	-15,0	1,4	-0,8	0,6	
Samfärdsel									
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	-	93,3	0,2	-	93,5	2,4	95,8	141,8
2006	0,0	-	90,8	0,1	-	90,9	2,4	93,3	138,1
2007	0,0	-	92,0	0,2	-	92,2	2,5	94,7	140,0
Förändring i % mellan 2006/2007	..	-	1,3	..	-	1,4	1,3	1,4	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	11,6	1,9	26,7	40,2	55,0	95,2	101,5
2006	0,0	..	11,0	2,0	27,2	40,1	55,2	95,3	101,6
2007	0,0	..	9,4	1,8	23,6	34,8	53,5	88,3	94,1
Förändring i % mellan 2006/2007	..	..	-14,3	-6,3	-13,3	-13,2	-3,1	-7,4	
Totalt									
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	106,1	322,4	118,3
2005	12,7	45,0	122,1	8,3	30,4	218,5	107,5	326,0	119,6
2006	12,7	45,3	118,5	8,8	31,1	216,3	108,3	324,6	119,1
2007	13,0	48,0	116,9	8,7	26,9	213,4	106,2	319,6	117,3
Förändring i % mellan 2006/2007	2,3	6,0	-1,3	-1,1	-13,5	-1,3	-1,9	-1,5	

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)									
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	102,8	290,2	103,7
2005	25,8	95,3	38,1	14,8	11,1	185,2	102,2	287,4	102,7
2006	26,2	98,3	38,3	15,6	12,2	190,5	103,5	294,1	105,1
2007	25,7	100,3	35,3	14,5	10,5	186,3	102,8	289,1	103,3
Förändring i % mellan 2006/2007	-1,8	2,0	-7,8	-7,1	-13,9	-2,2	-0,7	-1,7	
Samfärdsel									
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	-	175,1	0,5	-	175,5	5,1	180,7	150,9
2006	0,0	-	172,5	0,4	-	172,9	5,5	178,4	149,1
2007	0,0	-	178,2	0,4	-	178,6	5,4	184,1	153,8
Förändring i % mellan 2006/2007	..	-	3,3	4,1	-	3,3	-1,8	3,2	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	30,5	4,6	89,2	124,2	138,3	262,5	87,3
2006	0,0	..	29,7	5,4	97,2	132,3	144,5	276,8	92,1
2007	0,0	..	23,3	4,2	84,5	111,9	134,8	246,7	82,0
Förändring i % mellan 2006/2007	..	..	-21,7	-23,1	-13,0	-15,4	-6,8	-10,9	
Totalt									
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	245,6	729,5	104,2
2005	25,8	95,3	243,7	19,8	100,3	484,9	245,7	730,6	104,3
2006	26,2	98,3	240,4	21,4	109,3	495,7	253,6	749,3	107,0
2007	25,7	100,3	236,8	19,1	95,0	476,9	243,0	719,9	102,8
Förändring i % mellan 2006/2007	-1,8	2,0	-1,5	-10,9	-13,1	-3,8	-4,2	-3,9	

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 2003 t.o.m. 2007 uppdelat på energibärrare.

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2003 – 2007 samt första halvåret 2003 – 2007, PJ

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Andra kvartalet											
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	24,8	77,8	179,1	6,7	4,0	59,8	172,7	60,0	-7,2	517,7	404,9
2006	24,4	79,4	179,7	6,9	4,3	50,6	183,9	64,2	-1,5	527,7	407,9
2007	25,0	81,0	173,7	8,2	3,2	62,2	174,9	61,1	-13,2	514,9	401,1
Förändring i % mellan 2006/2007	2,3	2,0	-3,3	18,3	-26,0	23,0	-4,9	-4,8	..	-2,4	-1,7
Första halvåret											
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	53,4	189,8	359,1	21,3	11,8	133,2	379,7	132,5	-8,3	1139,9	892,6
2006	53,9	200,0	364,2	23,1	12,5	122,3	388,2	136,7	6,4	1170,6	919,2
2007	52,5	197,0	353,7	21,7	10,7	140,5	354,7	125,2	-13,8	1117,1	887,6
Förändring i % mellan 2006/2007	-2,7	-1,5	-2,9	-6,1	-14,9	14,9	-8,6	-8,4	..	-4,6	-3,4

1) Se tablå A not 1

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

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

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

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 2004-2005 (EN20 SM 0605).

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 2006 och 2007 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 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 korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

Metodbeskrivning

Energivarubalanser

Varubalanserna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisades tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken passerar genom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för 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 dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna in fråga. Uppgifterna om dieselbränsle 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 dieselbränsle 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
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2006**1:A. Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2006**

	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	-	-	1 896	-	-	-	-
1.2 Import	573	27	-	5 903	61 ¹	591	420
1.3 Export	1	7	-	162	134 ¹	863	84
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-248	-55	0	-280	-3	-193	79
1 Bruttotillförsel	820	75	1 896	6 021	-70	-79	257
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	572	157	814	6 079	12	-	73
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	297	-	58	340	1 485 ²	152
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	249	215	1 082	0	258	1 406	325
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	246	-	33
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	249	210	1 082	-	13	1 406	291
Därav							
9.1 Industri ³	249	210	1 082	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	6	0	961	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	144	193	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	99	12	116	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 406	291
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 298 277 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 298 277 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- bränsle	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	-		-	-	-	-	1 187	4 394	14 051	-
1.2	523		137	481	166	-	-	-	-	3 376
1.3	1 293		889	65	-	-	-	-	-	3 789
1.4	-5		-127	216	-17	-	0	-	-	0
1	-765		-625	201	183	-	1 187	4 394	14 051	-413
2	43		560	-	-	-	-	-	-	-
3	13		46	1	23	745	1 187	4 394	14 051	82
4	2 149		1 486	208	19	1 569	9 685 ⁴	-	-	34 552
5	2		7	113	10	111	..	-	-	1 712
6	1 330		247	295	169	712	9 685	0	0	32 345
7	-		-	-	0	174	1 054	-	-	2 266
8	0		0	184	-	-	-	-	-	-
9	1 104	226	247	111	168	538	8 631	-	-	30 079
9.1	49	51	223	92	107	538	1 086	-	-	14 077
9.1.1	3	2	108	13	6	-	..	-	-	5 883
9.1.2	2	3	12	4	51	-	..	-	-	1 449
9.1.3	2	5	36	52	17	534	..	-	-	2 098
9.1.4	8	15	5	9	4	-	..	-	-	1 722
9.1.5	32	27	62	14	30	3	-	-	-	2 925
9.2	942	16	16	0	3	-	-	-	-	677
9.3	114	159	7	19	58	-	7 545	-	-	15 325

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 878 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 878 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2006 (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						
	572	157	814	6 079	12	-	73
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	105	-	-	-	-
3.7.1	45	-	367	-	-	-	-
3.7.2	31	-	108	-	-	-	-
3.8	0	-	234	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	7
3.10	495	-	-	-	12	-	-
3.11	-	157	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 079	-	-	65
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	297	-	58	340	1 485	152
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	297	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	58	340	1 485	152
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- bränsle	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	13		46	1	23	745	1 187	4 394	14 051	82
3.1	-		-	-	-	-	-	-	13 846	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	42
3.3	-		-	-	-	-	-	-	205	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 394	-	-
3.5	0		1	-	-	219	-	-	-	-
3.6	0		23	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5		13	0	15	144	479	-	-	16
3.7.2	0		5	0	5	368	-	-	-	-
3.8	7		3	0	3	13	708	-	-	24
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 149		1 486	208	19	1 569	9 685	-	-	34 552
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	13 846
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	30
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	205
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	17 824
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	9
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 299 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	5 672 ⁴	-	-	1 340 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 013 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	19	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	137	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 432	-	-	-	-
4.12	2 149		1 486	208	-	-	-	-	-	-
5	2		7	113	10	111	..	-	-	1 712
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	95
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	833
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	0
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	40
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	142
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	372
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	111	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		7	113	10	-	-	-	-	225

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 315 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 315 GWh waste heat from industry

5) Därav 562 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 562 GWh waste heat from industry

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

7) Därav kondensproduktion 181 GWh. Of which condensing steam power 181 GWh.

3:A. Energibalans andra kvartalet 2006, TJ3:A Energy balance sheet 2nd quarter 2006, 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	-	-	79 377	-	-	-	-
1.2 Import	15 589	757	-	214 030	2 367 ¹	19 247	13 908
1.3 Export	16	196	-	5 878	5 549 ¹	28 115	2 473
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 753	-1 550	-	-10 155	-137	-6 287	2 489
1 Bruttotillförsel	22 326	2 110	79 377	218 307	-3 044	-2 581	8 946
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 557	4 411	34 074	220 408	427	-	2 271
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 335	-	2 100	14 195	48 359 ²	4 756
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	329
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 769	6 033	45 303	-	10 723	45 779	11 101
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	148	-	-	10 287	-	1 053
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 769	5 885	45 303	-	436	45 779	10 048
Därav							
9.1 Industri ³	6 769	5 885	45 303	-	436	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	151	-	40 251	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	172	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 920	5 416	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	142	34	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 698	327	4 846	-	436	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	45 779	10 029
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	19

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 40 539 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 40 539 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- bränsle	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	-		-	-	-	-	4 274	83 651	234 534 ²	318 185 ²
1.2	18 756		5 207	22 172	6 590	-	-	318 623	12 154	330 777
1.3	46 363		33 866	3 006	-	-	-	125 462	13 640	139 103
1.4	-177		-4 830	9 929	-304	-	0	-17 776	0	-17 776
1	-27 371		-23 829	9 238	6 894	-	4 274	294 647	233 048	527 695
2	1 535		21 351	-	-	-	-	22 886	-	22 886
3	451		1 734	37	875	2 965	4 274	287 485	234 831	522 315
4	77 068		56 603	9 120	311	6 954	34 867 ³	262 669	124 389	387 057
5	60		266	4 733	0	1 126	..	6 513	6 162	12 675
6	47 712		9 424	13 588	6 329	2 863	34 867	240 492	116 444	356 936
7	-		-	-	4	436	3 795	4 235	8 158	12 392
8	0		7	8 480	-	-	-	19 976	-	19 976
9	39 608	8 104	9 417	5 108	6 326	2 427	31 072	216 282	108 286	324 568
9.1	1 740	1 844	8 507	4 229	4 236	2 427	3 911	85 288	50 677	135 966
9.1.1	122	62	4 127	578	230	-	..	45 522 ⁴	21 179	66 700 ⁴
9.1.2	87	117	447	161	2 022	-	..	3 006 ⁴	5 216	8 222 ⁴
9.1.3	87	174	1 383	2 407	668	2 336	..	16 392 ⁴	7 553	23 945 ⁴
9.1.4	296	521	204	437	142	-	..	1 776 ⁴	6 199	7 976 ⁴
9.1.5	1 149	970	2 347	645	1 174	91	..	14 682 ⁴	10 530	25 212 ⁴
9.2	33 770	558	628	0	133	-	-	90 898	2 437	93 335
9.3	4 097	5 702	282	879	1 956	-	27 161	40 095	55 172	95 267

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 (49 847 + 64 165 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 (49 847 + 64 165 TJ)

3) Därav 3 159 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 159 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans andra kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 2nd quarter 2006, 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	15 557	4 411	34 074	220 408	427	-	2 271
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	3	-	4 382	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 235	-	15 368	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	853	-	4 525	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	9 799	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	210
3.10	Koksverk	13 467	-	-	-	427	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 411	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	220 408	-	-	2 061
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 335	-	2 100	14 195	48 359	4 756
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	-	8 335	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 100	14 195	48 359	4 756
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	329
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	329

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- bränsle	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	451		1 734	37	875	2 965	4 274	287 485	234 831 ²	522 315 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	49 847	49 847
3.2	-		-	-	-	-	-	-	152	152
3.3	-		-	-	-	-	-	-	738	738
3.4	-		-	-	-	-	-	-	183 950	183 950
3.5	11		20	-	-	797	-	829	-	829
3.6	0		882	-	32	-	-	5 299	-	5 299
3.7.1	165		512	18	579	537	1 724	20 138	59	20 196
3.7.2	16		191	0	185	1 603	-	7 373	-	7 373
3.8	259		128	19	80	28	2 550	12 863	86	12 948
3.9	-		-	0	0	-	-	210	-	210
3.10	-		-	-	-	-	-	13 893	-	13 893
3.11	-		-	-	-	-	-	4 411	-	4 411
3.12	-		-	-	-	-	-	222 469	-	222 469
4	77 068		56 603	9 120	311	6 954	34 867	262 669	124 389	387 057
4.1	-		-	-	-	-	-	-	49 847	49 847
4.2	-		-	-	-	-	-	-	106	106
4.3	-		-	-	-	-	-	-	738	738
4.4	-		-	-	-	-	-	-	64 165	64 165
4.5	-		-	-	-	-	-	-	31	31
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 677 ⁵	4 677
4.7	-		-	-	-	-	20 419 ³	20 419	4 824 ⁶	25 243
4.8	-		-	-	-	-	14 448 ⁴	14 448	-	14 448
4.9	-		-	-	311	-	-	311	-	311
4.10	-		-	-	-	2 394	-	10 728	-	10 728
4.11	-		-	-	-	4 560	-	4 560	-	4 560
4.12	77 068		56 603	9 120	-	-	-	212 202	-	212 202
5	60		266	4 733	0	1 126	0	6 513	6 162	12 675
5.1	-		-	-	-	-	-	-	341	341
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 997	2 997
5.5	0		0	-	0	-	-	0	2	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	145	145
5.7	0		0	0	-	-	..	0	510	510
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 341	1 341
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 126	-	1 126	11	1 137
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	60		266	4 733	-	-	-	5 388	809	6 197

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 (49 847 + 64 165 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 (49 847 + 64 165 TJ))

3) Därav 1 135 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 135 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 024 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 024 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 19 TJ. Of which condensing steam power 19 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 652 TJ. Of which condensing steam power 652 TJ.

1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2007**1:B Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2007**

	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	-	-	1 934	-	-	-	
1.2	Import	581	60	-	4 890	54 ¹	694	355
1.3	Export	0	7	-	283	119 ¹	680	48
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-255	-28	0	-115	-13	-203	67
1	Bruttotillförsel	836	80	1 934	4 721	-51	217	239
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	573	166	787	4 789	14	-	83
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	298	-	68	293	1 163 ²	156
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	9
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	262	213	1 147	0	228	1 381	304
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	209	-	16
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	262	207	1 147	-	19	1 381	288
9.1	Därav Industri ³	262	207	1 147	-	19	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	7	-	1 032	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	2	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	158	191	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	97	11	112	-	19	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 381	288
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 283 994 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 283 994 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- bränsle	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	-		-	-	-	-	878	4 178	17 289	-
1.2	536		247	303	180	-	-	-	-	2 243
1.3	1 321		874	60	-	-	-	-	-	5 908
1.4	-333		-502	18	-23	-	0	-	-	0
1	-452		-125	226	203	-	878	4 178	17 289	-3 665
2	45		589	-	-	-	-	-	-	-
3	10		29	0	49	913	878	4 178	17 289	54
4	1 851		955	176	16	1 576	8 185 ⁴	-	-	37 139
5	2		6	107	6	97	..	-	-	1 630
6	1 347		206	295	164	567	8 185	0	0	31 790
7	-	-	-	-	0	180	721	-	-	2 284
8	0		0	182	0	-	-	-	-	-
9	1 150	198	206	113	164	387	7 465	-	-	29 506
9.1	45	51	192	90	104	387	923	-	-	13 966
9.1.1	3	2	80	12	2	-	..	-	-	5 743
9.1.2	2	4	10	3	50	-	..	-	-	1 428
9.1.3	2	5	32	51	10	380	..	-	-	2 086
9.1.4	8	12	4	9	10	-	..	-	-	1 748
9.1.5	30	29	65	14	33	7	..	-	-	2 961
9.2	1 006	15	12	0	6	-	-	-	-	686
9.3	99	131	2	23	54	-	6 542	-	-	14 854

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 724 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 724 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2007 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2007 (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						
	573	166	787	4 789	14	-	83
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	123	-	-	-	-
3.7.1	46	-	331	-	-	-	-
3.7.2	27	-	102	-	-	-	-
3.8	0	-	231	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	6
3.10	501	-	-	-	14	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	4 789	-	-	77
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	298	-	68	293	1 163	156
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	298	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	68	293	1 163	156
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	9
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	9

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- bränsle	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	10		29	0	49	913	878	4 178	17 289	54
3.1	-		-	-	-	-	-	-	17 031	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	15
3.3	-		-	-	-	-	-	-	258	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 178	-	-
3.5	0		0	-	-	297	-	-	-	-
3.6	0		16	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4		6	0	26	158	289	-	-	23
3.7.2	1		3	0	20	446	-	-	-	-
3.8	4		2	0	2	12	589	-	-	16
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	1 851		955	176	16	1 576	8 185	-	-	37 139
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	17 031
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	10
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	258
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 972
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	166
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 404 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	4 804 ⁴	-	-	1 298 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	3 381 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	16	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	136	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 440	-	-	-	-
4.12	1 851		955	176	-	-	-	-	-	-
5	2		6	107	6	97	..	-	-	1 630
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	154
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	793
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	44
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	117
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	306
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	97	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		6	107	6	-	-	-	-	205

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 250 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 250 GWh waste heat from industry

5) Därav 474 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 474 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 163 GWh. Of which condensing steam power 163 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 25 GWh. Of which condensing steam power 25 GWh.

3:B. Energibalans andra kvartalet 2007, TJ3:B Energy balance sheet 2nd quarter 2007, 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	-	-	80 979	-	-	-	-
1.2 Import	15 806	1 673	-	177 293	2 089 ¹	22 611	12 012
1.3 Export	13	204	-	10 261	4 912 ¹	22 141	1 399
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 950	-779	-	-4 156	-485	-6 602	2 280
1 Bruttotillförsel	22 743	2 248	80 979	171 187	-2 338	7 072	8 333
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 607	4 656	32 956	173 656	476	-	2 593
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 370	-	2 468	12 222	37 880 ²	4 936
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	245
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 136	5 963	48 023	-	9 408	44 953	10 431
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	148	-	-	8 755	-	498
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 136	5 814	48 023	-	653	44 953	9 932
Därav							
9.1 Industri ³	7 136	5 814	48 023	-	653	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	183	-	43 227	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	95	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 312	5 367	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	136	30	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 641	312	4 671	-	653	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	44 953	9 915
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	17

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 40 093 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 40 093 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- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 162	84 141	237 149 ²	321 290 ²
1.2	19 231		9 419	13 976	7 154	-	-	281 264	8 075	289 339
1.3	47 379		33 307	2 775	-	-	-	122 392	21 269	143 660
1.4	-11 951		-19 113	813	-999	-	0	-47 942	0	-47 942
1	-16 197		-4 775	10 389	8 153	-	3 162	290 955	223 955	514 910
2	1 606		22 426	-	-	-	-	24 032	-	24 032
3	346		1 095	19	1 991	3 422	3 162	239 978	237 344	477 322
4	66 401		36 376	7 671	266	7 262	29 467 ³	213 319	133 699	347 018
5	80		247	4 471	227	1 150	0	6 420	5 867	12 287
6	48 331		7 833	13 570	6 201	2 690	29 467	234 005	114 443	348 448
7	-		-	-	5	228	2 594	2 828	8 222	11 050
8	0		0	8 364	-	-	-	17 766	-	17 766
9	41 233	7 098	7 833	5 205	6 195	2 462	26 873	213 412	106 221	319 632
9.1	1 614	1 844	7 301	4 138	4 134	2 462	3 323	86 442	50 276	136 718
9.1.1	113	54	3 055	572	73	-	..	47 278 ⁴	20 675	67 953 ⁴
9.1.2	81	136	396	158	1 976	-	..	2 842 ⁴	5 139	7 981 ⁴
9.1.3	81	167	1 227	2 327	395	2 369	..	16 244 ⁴	7 510	23 754 ⁴
9.1.4	274	445	144	417	391	-	..	1 837 ⁴	6 293	8 130 ⁴
9.1.5	1 066	1 041	2 478	665	1 299	93	..	14 918 ⁴	10 660	25 578 ⁴
9.2	36 084	541	460	0	229	-	-	92 182	2 470	94 652
9.3	3 534	4 714	72	1 067	1 832	-	23 550	34 787	53 475	88 262

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (61 311 + 61 098 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (61 311 + 61 098 TJ)

3) Därav 2 607 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 607 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans andra kvartalet 2007, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 2nd quarter 2007, 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	15 607	4 656	32 956	173 656	476	-	2 593
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	1	-	5 159	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 259	-	13 873	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	727	-	4 270	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	9 654	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	158
3.10	Koksverk	13 621	-	-	-	476	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 656	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	173 656	-	-	2 435
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 370	-	2 468	12 222	37 880	4 936
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	-	8 370	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 468	12 222	37 880	4 936
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	245
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	245

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	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	346		1 095	19	1 991	3 422	3 162	239 978	237 344 ²	477 322 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 311	61 311
3.2	-		-	-	-	-	-	-	52	52
3.3	-		-	-	-	-	-	-	929	929
3.4	-		-	-	-	-	-	-	174 909	174 909
3.5	14		9	-	-	882	-	905	-	905
3.6	12		621	-	23	-	-	5 816	-	5 816
3.7.1	140		243	9	1 033	546	1 042	18 145	84	18 229
3.7.2	23		131	0	802	1 961	-	7 914	-	7 914
3.8	157		91	10	88	33	2 120	12 153	58	12 211
3.9	-		-	0	45	-	-	202	-	202
3.10	-		-	-	-	-	-	14 096	-	14 096
3.11	-		-	-	-	-	-	4 656	-	4 656
3.12	-		-	-	-	-	-	176 091	-	176 091
4	66 401		36 376	7 671	266	7 262	29 467	213 319	133 699	347 018
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	61 311	61 311
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	37	37
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	929	929
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	61 098	61 098
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	599	599
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 053 ⁵	5 053
4.7	-	-	-	-	-	-	17 296 ³	17 296	4 673 ⁶	21 969
4.8	-	-	-	-	-	-	12 172 ⁴	12 172	-	12 172
4.9	-	-	-	-	266	-	-	266	-	266
4.10	-	-	-	-	-	2 469	-	10 839	-	10 839
4.11	-	-	-	-	-	4 793	-	4 793	-	4 793
4.12	66 401	0	36 376	7 671	-	-	-	167 954	-	167 954
5	80		247	4 471	227	1 150	0	6 420	5 867	12 287
5.1	-		-	-	-	-	-	-	556	556
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 854	2 854
5.5	0		0	-	0	-	-	0	25	25
5.6	-		-	-	-	-	-	-	157	157
5.7	0		0	0	-	-	..	0	421	421
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 102	1 102
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 150	-	1 150	10	1 160
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	80		247	4 471	227	-	-	5 270	737	6 007

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (61 311 + 61 098 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (61 311 + 61 098 TJ)

3) Därav 900 TJ spillvärme från industrin. Of which 900 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 708 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 708 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 588 TJ. Of which condensing steam power 588 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 90 TJ. Of which condensing steam power 90 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 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
Dieselbränsle, 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 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden:	1 MWh = 3,6 GJ				
	Gcal = 1,163 MWh				
	1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ				

In English

Summary

Final consumption a bit lower

During the second quarter 2007 Sweden used 320 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2006 was 325 PJ a reduction by 1.5 percent. The use of coal products increased by 2.3 percent, but the use of oil products decreases by 1.3 percent. The use of district heating and electric energy decreased by 13.5 and 1.9 percent respectively. The largest drop is found in the household and service sectors use of oil products which decreased by 14.3 percent. All comparisons are made between the second quarter in 2007 and 2006.

Energy supply decreases

The gross supply of energy in Sweden was 2.4 percent lower during the second quarter 2007 compared to the same period 2006. The supply of electricity from hydro-electric power increased from 50.6 PJ to 62.2 PJ, a change by 23.0 percent while the production from nuclear power dropped from 64.2 PJ to 61.1 PJ a change by 4.8 percent. During the period we net exported 3 665 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 2006	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2006 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2006, TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2006, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2007	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2007 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2007, TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2007, 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
Dieselbränsle	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