

Energiförsörjningen andra kvartalet 2007 och 2008

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 2007 and 2008, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen minskar

Under det första halvåret 2008 användes drygt 195 TWh energi för slutlig användning i Sverige. Under samma period 2007 användes 200 TWh, en minskning med 2,7%. Användningen av samtliga energibärare utom fjärrvärme minskar. Störst minskning har uppmätts för gasprodukter och biobränslen, 7,5% respektive 6,5%. Användningen av fjärrvärme ökar med 2%. Allt jämfört med samma period 2007.

Under årets andra kvartal har Sverige däremot ökat användningen av energi något jämfört med samma period 2007. Användningen uppgick till 90 TWh energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare. Samma period förra året användes 89 TWh, en ökning med 1 %. Den största ökningen står fjärrvärme och kolprodukter för som ökar med 10% respektive 5 %. Allt jämfört mellan andra kvartalet 2008 och 2007.

Den totala tillförseln av energi minskar

Under första halvåret 2008 har den totala bruttotillförseln av energi uppmätts till 304 TWh vilket är en minskning med 2,1 % jämfört med samma period 2007. Minskning utgörs till största delen av en minskad tillförsel av råolja och oljeprodukter (-8,3%). Under första halvåret 2008 nettoexporterade Sverige 6 TWh el.

För det andra kvartalet är den totala bruttotillförseln av energi 1 % lägre jämfört med samma period förra året. Elproduktion från kärnkraft minskade med 3,6% medan tillförsel av vattenkraft (inkl. vindkraft) samt biobränsle ökade med 5 % respektive 2,8%.



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
Lars Werke, tfn 019 – 17 68 57, lars.werke@scb.se
Mikael Schöllin, tfn 019 – 17 68 99, mikael.schollin@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 25 juni 2008.
URN:NBN:SE:SCB-2008-EN20SM0801_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 2004 - 2008, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret 2004 – 2008	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2004 – 2008 samt första halvåret 2004 – 2008, 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 2007	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2007 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2007 TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2007 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2008	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2008 TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2008 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
<hr/>	
Summary	31
Final consumption of energy decreased	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 visar den slutliga användningen av energi under andra kvartalet, under åren 2004 till 2008, inom sektorerna: Industri (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2004 - 2008, 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)									
2004	12,9	47,3	17,9	6,2	3,4	87,8	50,2	138,0	124,2
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	6,2	3,3	86,1	50,3	136,4	122,7
2008	13,6	46,8	14,7	6,5	3,8	85,5	50,2	135,7	122,2
Förändring i % mellan 2007/2008	2,3	6,0	-7,2	-6,4	-15,0	0,9	-0,8	0,3	
Samfärdsel									
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
2008	0,0	-	94,1	0,2	-	94,3	2,6	96,9	143,3
Förändring i % mellan 2007/2008	..	-	2,3	..	-	2,3	4,4	2,3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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
2008	0,0	..	9,7	1,0	25,8	36,5	53,9	90,4	96,4
Förändring i % mellan 2007/2008	..	..	3,3	-46,5	9,6	4,9	0,9	2,5	
Totalt									
2004	12,9	47,3	119,4	8,0	28,5	216,2	105,7	321,9	118,1
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	8,3	26,9	213,0	106,2	319,3	117,2
2008	13,6	46,8	118,5	7,7	29,6	216,3	106,8	323,0	118,5
Förändring i % mellan 2007/2008	5,4	-2,5	1,4	-7,5	10,3	1,5	0,5	1,2	

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

Tablå A:2
Slutlig användning för energiändamål, PJ
Första halvåret 2004 – 2008

	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)									
2004	25,7	97,1	41,2	12,6	10,8	187,4	102,4	289,8	103,5
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	13,6	10,5	185,4	102,8	288,2	103,0
2008	24,4	93,9	30,2	12,9	11,0	172,4	102,3	274,8	98,2
Förändring i % mellan 2007/2008	-5,1	-6,5	-14,3	-5,4	5,5	-7,0	-0,4	-4,7	
Samfärdsel									
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	-	179,8	0,4	-	180,2	5,4	185,7	155,1
2008	0,0	-	177,8	0,6	-	178,3	5,6	183,9	153,7
Förändring i % mellan 2007/2008	..	-	-1,1	30,4	-	-1,1	2,9	-0,9	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	4,1	84,5	111,9	134,8	246,7	82,0
2008	0,0	..	20,4	3,4	85,8	109,6	132,9	242,5	80,6
Förändring i % mellan 2007/2008	..	..	-12,4	-18,5	1,6	-2,1	-1,4	-1,7	
Totalt									
2004	25,7	97,1	244,0	17,9	99,2	483,9	245,2	729,0	104,1
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	238,4	18,2	95,0	477,6	243,0	720,6	102,9
2008	24,4	93,9	228,4	16,8	96,9	460,4	240,8	701,2	100,1
Förändring i % mellan 2007/2008	-5,1	-6,5	-4,2	-7,5	2,0	-3,6	-0,9	-2,7	

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 2004 t.o.m. 2008 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2004 – 2008 samt första halvåret 2004 – 2008, 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											
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
2008	24,8	83,2	175,9	6,1	3,8	65,4	162,2	57,3	-11,6	509,8	404,9
Förändring i % mellan 2007/2008	-0,6	2,8	1,3	-25,1	20,3	5,0	-7,3	-6,3	..	-1,0	0,9
Första halvåret											
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	355,5	21,7	10,7	140,5	354,7	125,2	-13,8	1118,9	889,4
2008	54,3	201,7	325,9	18,3	11,1	142,9	363,4	128,9	-21,7	1095,9	861,4
Förändring i % mellan 2007/2008	3,4	2,4	-8,3	-15,9	4,4	1,7	2,5	3,0	..	-2,1	-3,1

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 2005-2006 (EN20 SM 0705).

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 2007 och 2008 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibä-

rarna. 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 primärenergivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvänd-

ningen 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 masugnsgas (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 kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i 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 eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redo-

visade 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 2007**1:A. 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	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
Därav							
9.1 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 ²	288
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 298 277 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 298 277m³ 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 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	-		-	-	-	-	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 761 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 761 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2007 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A 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 halv- fabrikat	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						
	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: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	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 274 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 274 GWh waste heat from industry

5) Därav 487 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 487 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 170 GWh. Of which condensing steam power 170 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 173 GWh. Of which condensing steam power 173 GWh.

3:A. Energibalans andra kvartalet 2007 TJ**3:A Energy balance sheet 2nd quarter 2007 TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	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 energi bärare	-	8 370	-	2 468	12 222	37 880	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 ²	9 915
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	17

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 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	3 060	3 162	239 615	237 344	476 959
4	66 401		36 376	7 671	266	6 902	29 467 ³	212 959	133 699	346 658
5	80		247	4 471	227	1 124	0	6 394	5 867	12 261
6	48 331		7 833	13 570	6 201	2 719	29 467	234 035	114 443	348 478
7	-		-	-	5	621	2 594	3 220	8 222	11 443
8	0		0	8 364	-	-	-	17 766	-	17 766
9	41 233	7 098	7 833	5 205	6 195	2 098	26 873	213 048	106 221	319 269
9.1	1 614	1 844	7 301	4 138	4 136	2 098	3 323	86 081	50 276	136 357
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	1 978	..	15 853 ⁴	7 510	23 363 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	1 301	121	..	14 948 ⁴	10 660	25 608 ⁴
9.2	36 084	541	460	0	229	-	-	92 182	2 470	94 652
9.3	3 534	4 714	72	1 067	1 830	-	23 550	34 785	53 475	88 260

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (64 357 TJ + 57 254 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (64 357 TJ + 57 254 TJ)

3) Därav 2 739 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 739 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans andra kvartalet 2007 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 2nd quarter 2007 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	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	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	5 159	-	-	-	-
3.7.1	1 259	-	13 873	-	-	-	-
3.7.2	727	-	4 270	-	-	-	-
3.8	0	-	9 654	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	158
3.10	13 621	-	-	-	476	-	-
3.11	-	4 656	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	173 656	-	-	2 435
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	8 370	-	2 468	12 222	37 880	4 936
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 370	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	2 468	12 222	37 880	4 936
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	245
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	245

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja 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	3 060	3 162	239 615	237 344 ²	476 959 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	-	-	847	-	869	-	869
3.6	12		621	-	23	-	-	5 816	-	5 816
3.7.1	140		243	9	1 033	570	1 042	18 169	84	18 253
3.7.2	23		131	0	802	1 610	-	7 564	-	7 564
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	6 902	29 467	212 959	133 699	346 658
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	-	-	-	-	-	2 438	-	10 808	-	10 808
4.11	-	-	-	-	-	4 464	-	4 464	-	4 464
4.12	66 401	0	36 376	7 671	-	-	-	167 954	-	167 954
5	80		247	4 471	227	1 124	0	6 394	5 867	12 261
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		-	-	-	1 124	-	1 124	10	1 134
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 (64 357 TJ + 57 254 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (64 357 TJ + 57 254 TJ)

3) Därav 986 TJ spillvärme från industrin. Of which 986 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 754 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 754 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 611 TJ. Of which condensing steam power 611 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 624 TJ. Of which condensing steam power 624 TJ.

1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2008**1:B Balance sheet of energy sources 2nd quarter 2008**

	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	-	-	1 987	-	-	-	-
1.2 Import	709	81	-	6 035	61 ¹	520	373
1.3 Export	1	5	-	171	122 ¹	907	19
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-121	-5	0	-175	-8	-181	106
1 Bruttotillförsel	829	82	1 987	6 040	-54	-206	248
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	548	157	870	6 091	13	-	78
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	295	-	52	330	1 500	171
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	281	219	1 118	0	263	1 294	328
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	250	-	3
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	281	214	1 118	-	13	1 294	325
Därav							
9.1 Industri ³	281	214	1 118	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	3	0	1 002	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	2	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	178	203	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	100	6	114	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 294 ²	324
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 202 928 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 202 928 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 eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 057	3 874	18 160	-
1.2	610		208	341	153	-	-	-	-	1 819
1.3	1 582		802	77	-	-	-	-	-	5 029
1.4	-28		-122	69	-5	-	0	-	-	0
1	-944		-472	195	158	-	1 057	3 874	18 160	-3 210
2	30		536	-	-	-	-	-	-	-
3	10		34	2	22	865	1 057	3 874	18 160	54
4	2 433		1 238	255	14	1 508	9 262 ⁴	-	-	37 085
5	4		6	147	5	98	..	-	-	1 697
6	1 452		190	301	145	544	9 262	0	0	32 125
7	-		-	-	0	117	1 028	-	-	2 468
8	0		0	184	-	-	-	-	-	-
9	1 256	196	190	117	144	428	8 234	-	-	29 657
9.1	58	46	163	93	108	428	1 067	-	-	13 956
9.1.1	4	1	61	14	5	-	..	-	-	5 641
9.1.2	3	4	9	5	43	-	..	-	-	1 454
9.1.3	3	4	33	52	17	421	..	-	-	2 083
9.1.4	10	7	4	7	7	-	..	-	-	1 820
9.1.5	38	30	56	15	35	6	-	-	-	2 958
9.2	1 112	8	16	0	5	-	-	-	-	716
9.3	86	142	11	24	32	-	7 167	-	-	14 984

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 2008 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 2nd quarter 2008 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	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						
	548	157	870	6 091	13	-	78
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	132	-	-	-	-
3.7.1	25	-	360	-	-	-	-
3.7.2	14	-	131	-	-	-	-
3.8	0	-	247	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	5
3.10	508	-	-	-	13	-	-
3.11	-	157	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 091	-	-	73
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	295	-	52	330	1 500	171
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	295	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	52	330	1 500	171
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: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	0	34	2	22	865	1 057	3 874	18 160	54
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	17 877	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 874	-	-
3.5	0	-	2	-	-	271	-	-	-	-
3.6	0	-	19	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4	-	6	1	11	210	351	-	-	16
3.7.2	1	-	4	0	5	377	-	-	-	-
3.8	6	-	3	1	5	6	706	-	-	23
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 433	-	1 238	255	14	1 508	9 262	-	-	37 085
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 877
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 904
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	5 200 ⁴	-	-	1 384 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	4 062 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 373	-	-	-	-
4.12	2 433	-	1 238	255	-	-	-	-	-	-
5	4	0	6	147	5	98	..	-	-	1 697
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	743
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	139
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	358
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0	-	-	-	-	98	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	4	-	6	147	5	-	-	-	-	238

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 industrialanläggningar. Of which 250 GWh waste heat from industry

5) Därav 474 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. 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 2008 TJ3:B Energy balance sheet 2nd quarter 2008 TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	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	-	-	83 208	-	-	-	-
1.2 Import	19 293	2 286	-	218 828	2 371 ¹	16 925	12 699
1.3 Export	25	147	-	6 196	5 070 ¹	29 529	657
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-3 287	-149	-	-6 352	-306	-5 888	3 287
1 Bruttotillförsel	22 556	2 288	83 208	218 984	-2 393	-6 716	8 755
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 909	4 411	36 409	220 866	443	-	2 441
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 273	-	1 883	13 761	48 836	5 339
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	335
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 647	6 149	46 800	-	10 924	42 120	11 318
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	148	-	-	10 456	-	108
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 647	6 000	46 800	-	468	42 120	11 211
Därav							
9.1 Industri ³	7 647	6 000	46 800	-	468	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	68	-	41 934	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	92	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 844	5 700	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	128	9	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 735	172	4 765	-	468	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	42 120 ²	11 187
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	24

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 562 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 562 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 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	-		-	-	-	-	3 805	87 013	227 568 ²	314 581 ²
1.2	21 871		7 917	15 688	6 098	-	-	323 976	6 548	330 524
1.3	56 751		30 542	3 565	-	-	-	132 482	18 104	150 586
1.4	-1 013		-4 634	3 155	-5	-	0	-15 191	0	-15 191
1	-33 740		-17 991	8 967	6 103	-	3 805	293 825	216 012	509 837
2	1 085		20 425	-	-	-	-	21 509	-	21 509
3	366		1 286	72	865	3 023	3 805	288 895	227 761	516 657
4	87 272		47 177	11 118	228	6 827	33 344 ³	264 058	133 507	397 566
5	128		241	6 143	0	1 114	..	7 961	6 108	14 068
6	52 082		7 234	13 871	5 466	2 691	33 344	239 646	115 650	355 296
7	-		-	-	5	477	3 701	4 182	8 885	13 067
8	0		0	8 494	-	-	-	19 206	-	19 206
9	45 039	7 044	7 234	5 377	5 461	2 214	29 643	216 258	106 765	323 023
9.1	2 066	1 650	6 210	4 283	4 299	2 214	3 841	85 478	50 243	135 722
9.1.1	145	36	2 324	645	210	-	..	45 362 ⁴	20 308 ⁴	65 669
9.1.2	103	143	343	213	1 726	-	..	2 620 ⁴	5 236 ⁴	7 856
9.1.3	103	143	1 257	2 395	675	2 107	..	17 225 ⁴	7 499 ⁴	24 724
9.1.4	351	251	152	322	278	-	..	1 492 ⁴	6 552 ⁴	8 044
9.1.5	1 364	1 076	2 134	708	1 410	107	..	14 939 ⁴	10 649 ⁴	25 588
9.2	39 900	303	594	0	183	-	-	94 288	2 578	96 865
9.3	3 072	5 090	430	1 094	979	-	25 802	36 492	53 944	90 436

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 TJ + 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 TJ + 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 2008 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 2nd quarter 2008 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	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						
3	14 909	4 411	36 409	220 866	443	-	2 441
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	5 516	-	-	-	-
3.7.1	688	-	15 086	-	-	-	-
3.7.2	393	-	5 472	-	-	-	-
3.8	0	-	10 335	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	140
3.10	13 827	-	-	-	443	-	-
3.11	-	4 411	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	220 866	-	-	2 301
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
4	-	8 273	-	1 883	13 761	48 836	5 339
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 273	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	1 883	13 761	48 836	5 339
5	Användning i energisektorn						
5	-	-	-	-	-	0	335
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	335

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja 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	366		1 286	72	865	3 023	3 805	288 895	227 761 ²	516 657 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	64 357	64 357
3.2	-		-	-	-	-	-	-	52	52
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 019	1 019
3.4	-		-	-	-	-	-	-	162 192	162 192
3.5	0		94	-	-	835	-	929	-	929
3.6	0		707	-	30	-	-	6 255	-	6 255
3.7.1	140		236	42	434	745	1 265	18 635	58	18 693
3.7.2	18		144	0	186	1 425	-	7 638	-	7 638
3.8	208		104	30	175	18	2 540	13 410	84	13 493
3.9	-		-	0	39	-	-	179	-	179
3.10	-		-	-	-	-	-	14 270	-	14 270
3.11	-		-	-	-	-	-	4 411	-	4 411
3.12	-		-	-	-	-	-	223 168	-	223 168
4	87 272		47 177	11 118	228	6 827	33 344	264 058	133 507	397 566
4.1	-		-	-	-	-	-	-	64 357	64 357
4.2	-		-	-	-	-	-	-	36	36
4.3	-		-	-	-	-	-	-	1 019	1 019
4.4	-		-	-	-	-	-	-	57 254	57 254
4.5	-		-	-	-	-	-	-	380	380
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 480 ⁵	5 480
4.7	-		-	-	-	-	18 720 ³	18 720	4 981 ⁶	23 701
4.8	-		-	-	-	-	14 624 ⁴	14 624	-	14 624
4.9	-		-	-	228	-	-	228	-	228
4.10	-		-	-	-	2 332	-	10 604	-	10 604
4.11	-		-	-	-	4 496	-	4 496	-	4 496
4.12	87 272		47 177	11 118	-	-	-	215 387	-	215 387
5	128		241	6 143	0	1 114	0	7 961	6 108	14 068
5.1	-		-	-	-	-	-	-	589	589
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 674	2 674
5.5	0		0	-	0	-	-	0	14	14
5.6	-		-	-	-	-	-	-	170	170
5.7	0		0	0	-	-	..	0	501	501
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 287	1 287
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	1 114	-	1 114	10	1 124
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	128		241	6 143	-	-	-	6 847	855	7 702

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 TJ + 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 TJ + 61 098TJ)

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 oljeproblemen 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.

Energibärandens 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 = 7,56 MWh = 27,21 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,05 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,07 MWh = 36,25 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,67 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m ³ = 9,8 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,64 MWh = 16,70 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 10,99 MWh = 39,56 GJ
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,93 MWh = 3,35 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

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 of energy increased

During the second quarter of 2008 Sweden used 90 TWh energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption during the same period 2007 was 89 TWh. The largest increase can be found in the use of district heating and coal products which increased by 10 percent and 5 percent respectively. All comparisons are made between the second quarter of 2007 and 2008.

Energy supply decreases

The gross supply of energy in Sweden is 2,1 percent lower during the second quarter of 2008 compared to the same period 2007. The production of electricity in nuclear power plants decreased with 6 percent while hydro- and windpower increased with 5 % and biofuels increased with 2,8 percent. During the period Sweden had a net export of electricity of 3,2 TWh.

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 pres-

ently 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 2007	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2007 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2007 TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 nd quarter 2007 TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2008	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 nd quarter 2008 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2008 TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2008 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
Mellanolja	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 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