

Energiförsörjningen tredje kvartalet 2008 och 2009

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 2008 and 2009, Preliminary data

I korta drag

Lägre energianvändning tredje kvartalet

Under årets tredje kvartal minskade energianvändningen med 8,1 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2008. Alla energibärare visar på minskad användning totalt för alla sektorer. Industrisektorn har minskat sin energianvändning med 19 procent och är den sektor som påvisar störst nedgång i energianvändningen.

Fram till och med tredje kvartalet 2009 noteras en minskning av energianvändningen med 16,5 TWh jämfört med motsvarande period 2008. Användningen av kol och koks minskar med 49,4 procent och gasprodukter sjunker 14,5 procent. Fjärrvärmeanvändningen ökar med 6,4 procent och är den enda energibäraren som påvisar en ökning av energianvändningen under de tre första kvartalen.

Minskad energitillförsel tredje kvartalet

Under tredje kvartalet 2009 tillfördes 95,1 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 11,5 procent jämfört med samma period föregående år. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft ökade med 20 procent medan produktionen av kärnkraft minskade med 35,7 procent.

Under de tre första kvartalen 2009 minskade bruttotillförseln av energi med 25,6 TWh vilket är en nedgång med 7,3 procent jämfört med samma period 2008. Tillförsel av kol och koks sjönk 43,6 procent, produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft minskade med 7,6 procent och produktionen av kärnkraft föll med 18,4 procent.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Enheten för energi-, transport- och lantbruksstatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 65 69
Markus Andersson, tfn 019 – 17 61 37, markus.andersson@scb.se

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

ISSN 1654-3688 Serie EN – Energi. Utkom den 22 december 2009.
URN:NBN:SE:SCB-2009-EN20SM0905_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1. Slutlig användning för energiändamål tredje kvartalet 2005 - 2009, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Till och med tredje kvartalet	5
Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2005 – 2009 samt till och med tredje kvartalet 2005 - 2009, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	6
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2008	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2008, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2009	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans tredje kvartalet 2009, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2009, 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
Lower energy consumption in third quarter	31
Lower energy supply in third quarter	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 tredje kvartalet, under åren 2005 till 2009, inom sektorerna: Industrin (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A:1.
Slutlig användning för energiändamål tredje kvartalet 2005 - 2009, 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 05-33)									
2005	11,3	41,4	14,9	5,8	2,3	75,8	47,9	123,7	111,3
2006	11,2	43,4	15,0	4,9	2,3	76,8	47,5	124,3	111,9
2007	11,1	45,2	13,6	6,8	2,4	79,2	48,6	127,8	115,0
2008	11,7	48,8	12,8	6,8	2,7	82,9	48,3	131,2	118,1
2009	4,3	43,5	9,6	4,1	2,9	64,5	41,2	105,7	95,2
Förändring i % mellan 2008/2009	-63,0	-10,8	-25,2	-39,5	7,8	-22,2	-14,6	-19,4	
Samfärdsel									
2005	0,0	-	91,8	0,2	-	92,1	2,2	94,2	139,4
2006	0,0	-	91,3	0,3	-	91,6	2,3	93,8	138,8
2007	0,0	-	92,1	0,3	-	92,4	2,4	94,8	140,2
2008	0,0	-	91,9	0,4	-	92,3	2,4	94,6	140,0
2009	0,0	-	89,8	0,4	-	90,2	2,2	92,4	136,7
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-2,3	..	-	-2,2	-6,2	-2,3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2005	0,0	..	11,1	1,3	12,9	25,2	47,3	72,5	77,3
2006	0,0	..	10,2	1,1	11,0	22,4	46,5	68,9	73,5
2007	0,0	..	9,6	1,4	14,6	25,7	48,8	74,4	79,4
2008	0,0	..	10,0	0,8	15,4	26,2	48,1	74,3	79,2
2009	0,0	..	10,3	1,3	13,6	25,1	47,6	72,8	77,6
Förändring i % mellan 2008/2009	..	..	2,8	53,3	-12,0	-4,2	-0,9	-2,1	
Totalt									
2005	11,3	41,4	117,8	7,3	15,1	193,0	97,4	290,3	106,5
2006	11,2	43,4	116,6	6,3	13,3	190,8	96,2	287,0	105,3
2007	11,1	45,2	115,3	8,5	17,0	197,3	99,7	297,0	109,0
2008	11,7	48,8	114,7	8,0	18,1	201,4	98,8	300,1	110,1
2009	4,3	43,5	109,6	5,8	16,5	179,8	91,1	270,9	99,4
Förändring i % mellan 2008/2009	-63,0	-10,8	-4,4	-27,3	-9,0	-10,7	-7,7	-9,7	

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
Till och med tredje kvartalet

	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 05-33)									
2005	37,1	136,7	53,0	20,6	13,4	260,9	150,1	411,1	105,1
2006	37,4	141,7	53,3	20,5	14,5	267,4	151,0	418,3	107,0
2007	36,9	142,2	47,3	19,6	12,9	258,8	151,7	410,5	105,0
2008	38,6	145,6	43,0	20,6	14,0	261,8	152,3	414,1	105,9
2009	19,6	135,0	38,8	15,1	14,5	222,9	128,6	351,5	89,9
Förändring i % mellan 2008/2009	-49,4	-7,3	-9,9	-26,7	3,8	-14,9	-15,6	-15,1	
Samfärdsel									
2005	0,0	-	266,9	0,7	-	267,6	7,3	274,9	146,8
2006	0,0	-	263,8	0,7	-	264,5	7,8	272,3	145,4
2007	0,0	-	266,3	0,9	-	267,2	7,8	275,0	146,8
2008	0,0	-	270,3	1,1	-	271,4	8,0	279,4	149,2
2009	0,0	-	258,3	1,1	-	259,3	7,6	266,9	142,5
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-4,5	-4,4	-	-4,5	-5,2	-4,5	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2005	0,0	..	41,6	5,8	102,0	149,4	185,6	335,0	84,9
2006	0,0	..	39,9	6,5	108,2	154,7	191,0	345,7	87,6
2007	0,0	..	33,0	5,7	99,1	137,8	183,6	321,4	81,5
2008	0,0	..	30,4	4,5	101,4	136,3	180,5	316,8	80,3
2009	0,0	..	32,9	4,9	108,2	146,0	185,1	331,2	83,9
Förändring i % mellan 2008/2009	..	..	8,2	9,4	6,7	7,1	2,5	4,5	
Totalt									
2005	37,1	136,7	361,5	27,1	115,4	677,9	343,0	1 021,0	105,0
2006	37,4	141,7	357,0	27,7	122,7	686,5	349,8	1 036,3	106,5
2007	36,9	142,2	346,5	26,2	112,0	663,8	343,1	1 006,9	103,5
2008	38,6	145,6	343,8	26,1	115,4	669,6	340,8	1 010,4	103,9
2009	19,6	135,0	330,0	22,3	122,7	629,6	321,3	950,9	97,7
Förändring i % mellan 2008/2009	-49,4	-7,3	-4,0	-14,5	6,4	-6,0	-5,7	-5,9	

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 B visar bruttotillförseln av energi under tredje kvartalet 2005 t.o.m. 2009 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2005 – 2009 samt till och med tredje kvartalet 2005 - 2009, 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
Tredje kvartalet											
2005	21,2	59,9	175,4	5,1	3,2	61,0	175,5	59,7	-15,6	485,7	369,9
2006	20,5	62,0	177,6	4,3	2,0	39,8	133,8	45,7	15,0	455,0	366,8
2007	21,0	68,4	176,5	6,2	2,8	48,1	142,7	49,7	7,3	473,1	380,1
2008	22,0	76,0	177,0	6,2	2,7	47,5	156,9	53,4	1,9	490,2	386,8
2009	9,2	68,9	161,3	7,3	2,3	57,0	101,5	34,3	2,1	409,6	342,4
Förändring i % mellan 2008/2009	-58,3	-9,4	-8,9	18,0	-13,7	20,0	-35,3	-35,7	6,3	-16,5	-11,5
Till och med tredje kvartalet											
2005	74,5	249,7	534,5	26,4	15,0	194,2	555,2	192,1	-23,8	1 625,6	1 262,5
2006	74,4	262,0	541,9	27,4	14,5	162,1	522,0	182,4	21,4	1 625,6	1 286,0
2007	73,4	257,1	522,6	27,3	13,4	188,6	497,4	175,0	-6,5	1 573,5	1 251,1
2008	73,6	275,9	518,2	25,9	13,8	190,8	520,3	182,3	-19,8	1 598,7	1 260,8
2009	41,5	270,5	488,2	29,0	13,1	176,3	426,0	148,7	1,4	1 446,1	1 168,8
Förändring i % mellan 2008/2009	-43,6	-1,9	-5,8	12,1	-4,7	-7,6	-18,1	-18,4	-107,2	-9,6	-7,3

1) Se tablå A:1 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 2007-2008 (EN20 SM 0904).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl och 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 tredje kvartalet 2008 och 2009 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 Energimyndigheten.

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 tredje 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 samfärdslor och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrekterade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

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

Metodbeskrivning

Energivarubalanser

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

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

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

Fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 redovisas 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 elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande 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
r	Reviderad uppgift	Revised figure
k	Korrigerad uppgift	Corrected value

1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2008**1:A. Balance sheet of energy sources 3rd 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	-	-	1 816	-	-	-	-
1.2 Import	743	119	-	6 050	65 ¹	612	382
1.3 Export	3	16	-	183	150 ¹	800	116
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-22	59	0	-179	-8	-47	12
1 Bruttotillförsel	762	45	1 816	6 047	-77	-141	254
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	520	156	650	6 108	12	-	74
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	301	-	62	423	1 464 ²	184
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	242	190	1 166	0	335	1 324	352
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	8	-	-	319	-	41
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	242	182	1 166	-	15	1 324	311
Därav							
9.1 Industri ³	242	182	1 166	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 084	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	0	4	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	142	173	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	98	6	79	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 324	310
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 220 198 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 220 198 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	-	-	-	-	-	-	747	3 746	13 202	-
1.2	532	-	363	289	135	-	-	-	-	3 430
1.3	1 468	-	878	66	-	-	-	-	-	2 894
1.4	35	-	-64	34	-20	-	0	-	-	0
1	-971	-	-451	189	155	-	747	3 746	13 202	536
2	26	-	547	-	-	-	-	-	-	-
3	14	-	28	1	13	689	747	3 746	13 202	58
4	2 412	-	1 221	226	11	1 483	6 119 ⁴	-	-	30 471
5	2	-	8	151	3	97	..	-	-	1 544
6	1 399	-	186	262	150	698	6 119	0	0	29 405
7	-	-	-	-	0	265	1 087	-	-	1 973
8	0	-	0	162	-	-	-	-	-	-
9	1 207	192	186	100	150	433	5 032	-	-	27 432
9.1	31	39	160	79	114	433	756	-	-	13 416
9.1.1	2	2	85	14	5	-	..	-	-	5 874
9.1.2	2	4	6	4	46	-	..	-	-	1 416
9.1.3	2	5	25	44	17	426	..	-	-	1 775
9.1.4	5	5	2	5	6	-	..	-	-	1 570
9.1.5	21	25	41	11	41	7	-	-	-	2 781
9.2	1 091	7	7	0	9	-	-	-	-	660
9.3	85	146	18	21	27	-	4 276	-	-	13 356

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 562 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 562 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 3rd quarter 2008 (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						
	520	156	650	6 108	12	-	74
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	149	-	-	-	-
3.7.1	12	-	258	-	-	-	-
3.7.2	7	-	78	-	-	-	-
3.8	0	-	165	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	4
3.10	501	-	-	-	12	-	-
3.11	-	156	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 108	-	-	70
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	301	-	62	423	1 464	184
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	301	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	62	423	1 464	184
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	14	0	28	1	13	689	747	3 746	13 202	58
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	12 850	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	352	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 746	-	-
3.5	2	-	1	-	-	196	-	-	-	-
3.6	0	-	16	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5	-	7	0	5	76	254	-	-	17
3.7.2	0	-	0	0	1	406	-	-	-	-
3.8	7	-	4	1	4	10	493	-	-	34
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 412	-	1 221	226	11	1 483	6 119	-	-	30 471
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 850
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 829
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 554 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	3 459 ⁴	-	-	814 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	2 660 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 348	-	-	-	-
4.12	2 412	-	1 221	226	-	-	-	-	-	-
5	2	0	8	151	3	97	..	-	-	1 544
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	693
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	92
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	346
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0	-	-	-	-	97	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2	-	8	151	3	-	-	-	-	239

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 225 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 225 GWh waste heat from industry

5) Därav 337 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 337 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 180 GWh. Of which condensing steam power 180 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 202 GWh. Of which condensing steam power 202 GWh.

3:A. Energibalans tredje kvartalet 2008, TJ3:A Energy balance sheet 3rd quarter 2008, 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	-	-	76 033	-	-	-
1.2	Import	20 213	3 340	-	219 357	2 541 ¹	19 227
1.3	Export	75	436	-	6 617	6 246 ¹	25 132
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-600	1 648	-	-6 501	-343	-1 490
1	Bruttotillförsel	20 738	1 256	76 033	219 240	-3 362	-4 414
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 148	4 379	27 219	221 475	409	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energiebärare	-	8 441	-	2 235	17 692	45 981 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 591	5 318	48 814	-	13 921	41 566
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	217	-	-	13 383	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 591	5 101	48 814	-	539	41 566
9.1	Därav Industri ³	6 591	5 101	48 814	-	539	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	50	-	45 372	-	-	..
9.1.2	Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	151	-	-	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	3 874	4 848	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	88	1	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 666	166	3 289	-	539	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 566
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 38 101 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 38 101 TJ 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

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	-		-	-	-	-	2 690	78 722	204 384 ²	283 106 ²
1.2	19 086		13 821	13 297	5 367	-	-	329 147	12 348	341 495
1.3	52 645		33 454	3 049	-	-	-	131 077	10 418	141 495
1.4	1 257		-2 450	1 555	-804	-	0	-7 136	0	-7 136
1	-34 816		-17 183	8 693	6 171	-	2 690	283 928	206 313	490 241
2	934		20 852	-	-	-	-	21 786	-	21 786
3	493		1 082	45	491	2 468	2 690	277 221	204 592	481 813
4	86 506		46 520	9 756	190	6 839	22 027 ³	251 996	109 697	361 693
5	79		318	6 342	129	1 097	..	8 319	5 560	13 878
6	50 183		7 085	12 063	5 741	3 274	22 027	228 598	105 858	334 456
7	-		-	-	4	974	3 912	4 890	7 103	11 992
8	0		0	7 453	-	-	-	22 344	-	22 344
9	43 303	6 880	7 085	4 611	5 738	2 300	18 114	201 365	98 755	300 120
9.1	1 118	1 399	6 109	3 643	4 536	2 300	2 721	82 872	48 299	131 171
9.1.1	78	60	3 256	664	180	-	..	49 661 ⁴	21 146	70 808 ⁴
9.1.2	56	126	243	206	1 810	-	..	2 590 ⁴	5 099	7 690 ⁴
9.1.3	56	164	964	2 026	676	2 174	..	14 782 ⁴	6 390	21 172 ⁴
9.1.4	190	162	77	231	249	-	..	997 ⁴	5 652	6 649 ⁴
9.1.5	738	888	1 569	518	1 621	127	..	12 120 ⁴	10 012	22 132 ⁴
9.2	39 128	236	273	0	355	-	-	92 263	2 376	94 639
9.3	3 057	5 245	703	967	846	-	15 394	26 229	48 080	74 310

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (46 262 TJ + 53 383 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (46 262 TJ + 53 383 TJ)

3) Därav 2 021 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 021 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans tredje kvartalet 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 3rd quarter 2008, 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						
	14 148	4 379	27 219	221 475	409	-	2 323
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	3	-	6 220	-	-	-	-
3.7.1	314	-	10 798	-	-	-	-
3.7.2	191	-	3 286	-	-	-	-
3.8	0	-	6 916	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	123
3.10	13 640	-	-	-	409	-	-
3.11	-	4 379	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	221 475	-	-	2 200
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	8 441	-	2 235	17 692	45 981	5 809
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 441	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	2 235	17 692	45 981	5 809
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	354
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	354

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	493		1 082	45	491	2 468	2 690	277 221	204 592 ²	481 813 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	46 262	46 262
3.2	-		-	-	-	-	-	-	25	25
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 267	1 267
3.4	-		-	-	-	-	-	-	156 855	156 855
3.5	57		51	-	-	628	-	737	-	737
3.6	0		597	-	41	-	-	6 861	-	6 861
3.7.1	162		271	15	208	286	915	12 968	60	13 028
3.7.2	13		11	0	54	1 521	-	5 076	-	5 076
3.8	260		152	30	157	33	1 775	9 322	124	9 446
3.9	-		-	0	31	-	-	154	-	154
3.10	-		-	-	-	-	-	14 049	-	14 049
3.11	-		-	-	-	-	-	4 379	-	4 379
3.12	-		-	-	-	-	-	223 675	-	223 675
4	86 506		46 520	9 756	190	6 839	22 027	251 996	109 697	361 693
4.1	-		-	-	-	-	-	-	46 262	46 262
4.2	-		-	-	-	-	-	-	18	18
4.3	-		-	-	-	-	-	-	1 267	1 267
4.4	-		-	-	-	-	-	-	53 383	53 383
4.5	-		-	-	-	-	-	-	243	243
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 595 ⁵	5 595
4.7	-		-	-	-	-	12 452 ³	12 452	2 929 ⁶	15 382
4.8	-		-	-	-	-	9 574 ⁴	9 574	-	9 574
4.9	-		-	-	190	-	-	190	-	190
4.10	-		-	-	-	2 379	-	10 820	-	10 820
4.11	-		-	-	-	4 460	-	4 460	-	4 460
4.12	86 506		46 520	9 756	-	-	-	214 499	-	214 499
5	79		318	6 342	129	1 097	0	8 319	5 560	13 878
5.1	-		-	-	-	-	-	-	433	433
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 494	2 494
5.5	0		0	-	0	-	-	0	10	10
5.6	-		-	-	-	-	-	-	173	173
5.7	0		0	0	-	-	..	0	330	330
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 245	1 245
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 097	-	1 097	11	1 108
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	79		318	6 342	129	-	-	7 221	859	8 080

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (46 262 TJ + 53 383 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (46 262 TJ + 53 383 TJ)
- 3) Därav 809 TJ spillvärme från industrin. Of which 809 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 213 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 213 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 647 TJ. Of which condensing steam power 647 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 727 TJ. Of which condensing steam power 727 TJ.

1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2009**1:B Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2009**

	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	-	-	1 646	-	-	-	-
1.2 Import	426	20	-	5 113	45 ¹	562	265
1.3 Export	0	168	-	101	171 ¹	767	110
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-51	-12	0	-611	15	-73	-8
1 Bruttotillförsel	477	-135	1 646	5 623	-141	-132	162
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	363	57	606	5 655	0	-	40
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	236	-	32	399	1 454 ²	183
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	114	44	1 040	0	258	1 323	294
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	0	-	-	255	-	17
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	114	44	1 040	-	3	1 323	277
Därav							
9.1 Industri ³	114	44	1 040	-	3	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	912	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	47	37	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	65	5	124	-	3	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 323	277
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 271 333 m³ etanolinblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 271 333 m³ 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

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- 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	-		-	-	-	-	645	2 423	15 839	-
1.2	628		322	244	173	-	-	-	-	3 281
1.3	1 370		765	63	-	-	-	-	-	2 711
1.4	35		-57	92	-10	-	0	-	-	0
1	-776		-386	89	183	-	645	2 423	15 839	570
2	23		548	-	-	-	-	-	-	-
3	13		22	2	58	245	645	2 423	15 839	57
4	2 174		1 124	230	11	582	5 560 ⁴	-	-	27 811
5	2		8	157	2	84	..	-	-	1 270
6	1 360		160	160	133	254	5 560	0	0	27 054
7	-		-	-	0	133	981	-	-	1 746
8	0		0	83	-	-	-	-	-	-
9	1 193	167	160	77	133	121	4 579	-	-	25 308
9.1	21	33	119	65	85	121	815	-	-	11 453
9.1.1	1	2	56	13	1	-	..	-	-	5 430
9.1.2	1	4	7	11	44	-	..	-	-	1 123
9.1.3	1	3	16	26	10	120	..	-	-	1 186
9.1.4	3	3	1	4	4	-	..	-	-	1 253
9.1.5	14	20	40	11	26	1	..	-	-	2 461
9.2	1 056	6	16	0	10	-	-	-	-	619
9.3	117	128	24	12	37	-	3 764	-	-	13 236

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 423 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 423 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 3rd quarter 2009 (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						
	363	57	606	5 655	0	-	40
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	135	-	-	-	-
3.7.1	3	-	241	-	-	-	-
3.7.2	1	-	57	-	-	-	-
3.8	0	-	173	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	3
3.10	359	-	-	-	0	-	-
3.11	-	57	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 655	-	-	36
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	236	-	32	399	1 454	183
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	236	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	32	399	1 454	183
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	13		22	2	58	245	645	2 423	15 839	57
3.1	-		-	-	-	-	-	-	15 197	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	642	-
3.4	-		-	-	-	-	-	2 423	-	-
3.5	0		3	-	-	15	-	-	-	-
3.6	0		10	1	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5		6	0	5	50	221	-	-	26
3.7.2	1		1	0	46	172	-	-	-	-
3.8	7		2	1	5	9	424	-	-	26
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 174		1 124	230	11	582	5 560	-	-	27 811
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	15 197
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	642
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	9 536
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	89
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 445 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	3 086 ⁴	-	-	898 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	2 473 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	11	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	95	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	488	-	-	-	-
4.12	2 174		1 124	230	-	-	-	-	-	-
5	2		8	157	2	84	..	-	-	1 270
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	145
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	445
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	45
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	80
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	317
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	84	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		8	157	2	-	-	-	-	231

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 205 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 205 GWh waste heat from industry

5) Därav 219 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 219 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 116 GWh. Of which condensing steam power 116 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 68 GWh. Of which condensing steam power 68 GWh.

3:B. Energibalans tredje kvartalet 2009, TJ3:B Energy balance sheet 3rd quarter 2009, 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	-	-	68 920	-	-	-
1.2	Import	11 596	573	-	185 391	1 727 ¹	17 651
1.3	Export	5	4 711	-	3 656	7 144 ¹	24 072
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-1 381	-346	-	-22 158	479	-2 277
1	Bruttotillförsel	12 972	-3 793	68 920	203 893	-5 895	-4 143
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	9 883	1 606	25 386	205 057	0	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 632	-	1 164	16 673	45 673 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 089	1 233	43 534	-	10 778	41 530
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	0	-	-	10 668	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 089	1 233	43 534	-	110	41 530
9.1	Därav Industri ³	3 089	1 233	43 534	-	110	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	17	-	38 165	-	-	..
9.1.2	Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	190	-	-	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	1 290	1 051	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	44	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	1 782	137	5 178	-	110	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 530
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 39 698 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 39 698 TJ 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

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	-		-	-	-	-	2 321	71 241	158 482 ²	229 723 ²
1.2	22 534		12 277	11 248	6 875	-	-	278 834	11 812	290 646
1.3	49 135		29 132	2 897	-	-	-	123 986	9 760	133 746
1.4	1 242		-2 162	4 231	-405	-	0	-22 951	0	-22 951
1	-27 842		-14 693	4 120	7 280	-	2 321	249 040	160 534	409 574
2	839		20 895	-	-	-	-	21 733	-	21 733
3	468		842	42	2 264	875	2 321	249 980	158 687	408 666
4	77 976		42 810	9 922	176	3 315	20 014 ³	230 110	100 118	330 229
5	59		292	6 569	88	1 093	..	8 430	4 572	13 002
6	48 768		6 089	7 388	5 103	1 348	20 014	198 964	97 393	296 357
7	-		-	-	4	600	3 530	4 134	6 286	10 419
8	0		0	3 819	-	-	-	15 019	-	15 019
9	42 792	5 976	6 089	3 569	5 100	748	16 484	179 810	91 108	270 918
9.1	738	1 171	4 544	3 015	3 388	748	2 934	64 504	41 231	105 735
9.1.1	52	74	2 124	617	47	-	..	41 095 ⁴	19 548	60 643 ⁴
9.1.2	37	140	251	523	1 765	-	..	2 906 ⁴	4 043	6 949 ⁴
9.1.3	37	119	600	1 210	404	737	..	5 448 ⁴	4 270	9 718 ⁴
9.1.4	126	119	51	178	158	-	..	675 ⁴	4 511	5 186 ⁴
9.1.5	487	720	1 518	487	1 015	11	..	11 445 ⁴	8 860	20 305 ⁴
9.2	37 862	222	621	0	414	-	-	90 189	2 228	92 418
9.3	4 191	4 583	925	554	1 297	-	13 550	25 117	47 648	72 765

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (54 709 TJ + 54 709 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 (54 709 TJ + 54 709 TJ)

3) Därav 1 524 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 524 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans tredje kvartalet 2009, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 3rd quarter 2009, 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	9 883	1 606	25 386	205 057	0	-	1 237
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 667	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	74	-	10 085	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	34	-	2 390	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	7 244	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	94
3.10	Koksverk	9 774	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	1 606	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	205 057	-	-	1 143
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	6 632	-	1 164	16 673	45 673	5 755
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	-	6 632	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 164	16 673	45 673	5 755
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	330
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	330

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	468		842	42	2 264	875	2 321	249 980	158 687 ²	408 666 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	54 709	54 709
3.2	-		-	-	-	-	-	-	19	19
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 311	2 311
3.4	-		-	-	-	-	-	-	101 462	101 462
3.5	14		120	-	-	60	-	194	-	194
3.6	1		364	-	46	-	-	6 077	-	6 077
3.7.1	170		221	5	202	176	794	11 727	92	11 820
3.7.2	36		42	0	1 829	608	-	4 939	-	4 939
3.8	246		95	37	164	31	1 527	9 344	94	9 438
3.9	-		-	0	24	-	-	117	-	117
3.10	-		-	-	-	-	-	9 774	-	9 774
3.11	-		-	-	-	-	-	1 606	-	1 606
3.12	-		-	-	-	-	-	206 200	-	206 200
4	77 976		42 810	9 922	176	3 315	20 014	230 110	100 118	330 229
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	54 709	54 709
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2 311	2 311
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34 331	34 331
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 201 ⁵	5 201
4.7	-	-	-	-	-	-	11 110 ³	11 110	3 233 ⁶	14 343
4.8	-	-	-	-	-	-	8 904 ⁴	8 904	-	8 904
4.9	-	-	-	-	176	-	-	176	-	176
4.10	-	-	-	-	-	1 674	-	8 306	-	8 306
4.11	-	-	-	-	-	1 641	-	1 641	-	1 641
4.12	77 976	0	42 810	9 922	-	-	-	199 973	-	199 973
5	59		292	6 569	88	1 093	0	8 430	4 572	13 002
5.1	-		-	-	-	-	-	-	523	523
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	1 604	1 604
5.5	0		0	-	0	-	-	0	11	11
5.6	-		-	-	-	-	-	-	161	161
5.7	0		0	0	-	-	..	0	287	287
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 139	1 139
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 093	-	1 093	10	1 103
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	59		292	6 569	88	-	-	7 337	832	8 170

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (54 709 TJ + 34 331 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 (54 709 TJ + 34 331 TJ)
- 3) Därav 736 TJ spillvärme från industrin. Of which 736 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 788 TJ spillvärme från industrin. Of which 788 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 416 TJ. Of which condensing steam power 416 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 244 TJ. Of which condensing steam power 244 TJ

Fakta om statistiken

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop olje problemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m³ för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna.

Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

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 via standardiserade 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, löpande framställning efter att de underliggande statistikprodukterna är färdigställda/publicerade.

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 EN 20. 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, koksugngas	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
Masugngas	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

Lower energy consumption in third quarter

During the third quarter of 2009 energy consumption was 8.1 TWh less than during the same quarter of 2008. All energy carriers showed a decrease in usage for all industries. Energy consumption within the industry sector decreased by 19 percent making it the sector which had had the biggest drop in energy consumption.

A decrease in energy use of 16.5 TWh was noted for the first three quarters of 2009 compared to 2008. The use of coal and coke decreased by 49.4 percent while the use of gas products fell by 14.5 percent. The use of district heating increased by 6.4 percent, making it the only energy carrier with increased energy use during the first three quarters.

Lower energy supply in third quarter

During the third quarter of 2009 the supply of energy was 95.1 TWh. This is equivalent to a decrease of 11.5 percent compared with the same quarter of 2008. Production from hydroelectric and wind power increased by 20 percent while the production from nuclear power decreased by 35.7 percent.

For the first three quarters of 2009 the gross energy supply declined by 25.6 TWh which is a decrease of 7.3 percent. The supply of coal and coke decreased by 43.6 percent, production of electric energy from hydroelectric and wind power fell 7.6 percent while production from nuclear power decreased by 18.4 percent.

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 3 rd quarter 2008	12
2:A Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2008 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2008, TJ	16
4:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2008, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2009	20
2:B Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2009 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2009, TJ	24
4:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2009, 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 pri-	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classi-

mär energi	fied 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
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
Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19 – 21)	Manufacture of chemicals and petro- leum products etc. (NACE 19 – 21)
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 pappersvaru- industri, grafisk och annan reproduktions- industri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and paper- products, printing and publishing (NACE 17 – 18)
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	Liqified 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
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
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
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 05 – 33)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 05 – 33)
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 25 – 30)	Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30)
Vägoiljor	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump
Värmeverk (SNI 35.3)	Heating plants (NACE 35.3)
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