

## **Energiförsörjningen andra kvartalet 2008 och 2009**

### **Preliminära uppgifter**

Energy supply the 2<sup>nd</sup> quarter 2008 and 2009, Preliminary data

## **I korta drag**

### **Lägre energianvändning andra kvartalet**

Under årets andra kvartal 2009 minskade energianvändningen med 7,6 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2008. Alla energibärare visar på minskad användning förutom fjärrvärme som går mot strömmen och ökar totalt för alla branscher med 1,9 procent. Värt att notera är att användningen av kol och koks inom industrisektorn (SNI 05-33) minskade med 64,3 procent. Samma sektor redovisar en minskning av elenergianvändningen med 15,7 procent.

För första halvåret 2009 noteras en minskning av energianvändningen på 9,7 TWh jämfört med 2008. Alla energibärare visar på minskad användning förutom fjärrvärme som ökade totalt för alla branscher med 9,2 procent.

### **Minskad energitillförsel andra kvartalet**

Under andra kvartalet 2009 tillfördes 103,8 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 8,2 procent jämfört med samma period föregående år. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft minskade med 21,3 procent och produktionen av kärnkraft sjönk med 13,8 procent.

Under första halvåret 2009 minskade bruttotillförseln av energi med 13,2 TWh, vilket är en nedgång med 5,5 procent. Kol och koks minskade med 37,3 procent, produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft sjönk med 16,7 procent och produktionen av kärnkraft föll med 11,3 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 23 september 2009.  
URN:NBN:SE:SCB-2009-EN20SM0903\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Mats Wadman, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
<b>Slutlig användning och bruttotillförsel av energi</b>	<b>4</b>
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2005 - 2009, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret 2005 – 2009	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2005 – 2009 samt första halvåret 2005 – 2009, PJ	6
Kommentar	6
<b>Inledning</b>	<b>7</b>
<b>Allmänt om energiredovisning</b>	<b>7</b>
<b>Metodbeskrivning</b>	<b>8</b>
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
<b>Tabeller</b>	<b>11</b>
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans andra kvartalet 2008	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2008 TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2008 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2009	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>28</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>28</b>
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
<b>Så görs statistiken</b>	<b>29</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>29</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>29</b>
Annan statistik	29
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>30</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>30</b>

<b>In English</b>	<b>31</b>
<b>Summary</b>	<b>31</b>
Lower energy consumption during second quarter	31
Lower energy supply during second quarter	31
<b>Methodological comments</b>	<b>31</b>
Balance sheets of sources of energy	31
Energy balance sheets	33
<b>List of tables</b>	<b>33</b>
<b>List of terms</b>	<b>33</b>
<b>Units</b>	<b>36</b>

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A visar den slutliga användningen av energi under andra kvartalet, under åren 2005 till 2009, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

**Tablå A.**  
**Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2005 - 2009, PJ**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 05-33)</b>									
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	12,9	46,0	15,2	6,0	3,4	83,5	50,4	133,9	120,5
2008	13,7	46,9	14,6	6,5	3,9	85,6	50,8	136,4	122,8
2009	4,9	44,9	13,1	5,1	4,0	72,0	43,0	115,0	103,5
Förändring i % mellan 2008/2009	-64,3	-4,3	-10,1	-21,9	1,5	-15,9	-15,4	-15,7	
<b>Samfärdsel</b>									
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	-	92,2	0,2	-	92,4	2,5	94,9	140,4
2008	0,0	-	94,1	0,4	-	94,5	2,6	97,0	143,5
2009	0,0	-	88,7	0,2	-	88,9	2,4	91,3	135,1
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-5,7	..	-	-5,8	-7,8	-5,9	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	..	9,5	1,9	23,5	34,9	53,4	88,3	94,2
2008	0,0	..	9,7	1,2	25,8	36,8	53,6	90,4	96,4
2009	0,0	..	9,9	1,2	26,3	37,4	52,8	90,2	96,2
Förändring i % mellan 2008/2009	..	..	1,1	-2,2	1,9	1,6	-1,5	-0,3	
<b>Totalt</b>									
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	12,9	46,0	116,9	8,1	26,9	210,8	106,3	317,1	116,4
2008	13,7	46,9	118,5	8,1	29,7	216,9	107,0	323,9	118,9
2009	4,9	44,9	111,7	6,5	30,3	198,3	98,2	296,5	108,8
Förändring i % mellan 2008/2009	-64,3	-4,3	-5,7	-19,8	1,9	-8,6	-8,3	-8,5	

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

**Tablå A:2**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Första halvåret 2005 – 2009**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, <sup>2</sup> torv m.m. <sup>2</sup>	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 05-33)</b>									
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	97,0	33,6	12,8	10,5	179,6	103,1	282,8	101,0
2008	27,1	96,8	30,2	13,7	11,3	179,1	104,0	283,1	101,1
2009	10,8	91,4	29,2	10,9	11,6	153,9	87,4	241,3	86,2
Förändring i % mellan 2008/2009	-60,3	-5,5	-3,4	-20,3	2,8	-14,1	-16,0	-14,8	
<b>Samfärdsel</b>									
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	-	174,2	0,6	-	174,8	5,4	180,2	150,6
2008	0,0	-	178,4	0,8	-	179,2	5,6	184,8	154,4
2009	0,0	-	168,5	0,6	-	169,1	5,3	174,5	145,8
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-5,6	-14,2	-	-5,6	-4,7	-5,6	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	..	23,4	4,3	84,4	112,1	134,8	246,9	82,1
2008	0,0	..	20,4	3,6	86,0	110,1	132,4	242,5	80,7
2009	0,0	..	22,7	3,6	94,7	120,9	137,5	258,4	85,9
Förändring i % mellan 2008/2009	..	..	10,9	-0,9	10,1	9,8	3,8	6,5	
<b>Totalt</b>									
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	97,0	231,2	17,7	94,9	466,6	243,4	709,9	101,4
2008	27,1	96,8	229,1	18,1	97,3	468,3	242,0	710,4	101,4
2009	10,8	91,4	220,4	16,5	106,3	445,3	230,2	675,5	96,5
Förändring i % mellan 2008/2009	-60,3	-5,5	-3,8	-8,9	9,2	-4,9	-4,9	-4,9	

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

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

**Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2005 – 2009 samt första halvåret 2005 – 2009, PJ**

Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft <sup>2</sup> vindkraft	Kärnbränsle <sup>3</sup> / Kärnkraft <sup>4</sup>		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<b>Andra kvartalet</b>											
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	78,3	172,7	7,9	3,2	62,1	174,9	61,1	-13,2	510,9	397,1
2008	24,9	84,4	176,0	6,7	3,7	65,3	162,2	57,3	-11,6	511,7	406,8
2009	14,5	84,0	166,1	6,2	3,5	51,4	141,7	49,3	-1,4	466,0	373,6
Förändring i % mellan 2008/2009	-41,9	-0,5	-5,6	-8,6	-6,2	-21,3	-12,6	-13,8	-88,3	-8,9	-8,2
<b>Första halvåret</b>											
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	188,7	346,1	21,2	10,7	140,4	354,7	125,2	-13,8	1100,5	871,0
2008	51,6	199,9	341,2	19,7	11,1	143,3	363,4	128,9	-21,7	1108,5	874,0
2009	32,4	201,6	326,8	21,8	10,8	119,3	324,5	114,4	-0,6	1036,5	826,4
Förändring i % mellan 2008/2009	-37,3	0,9	-4,2	10,3	-2,5	-16,7	-10,7	-11,3	-97,1	-6,5	-5,5

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 2006-2007 (EN20 SM 0804).

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 första 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 f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

## Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande 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 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), 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 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 hänförts 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 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 andra kvartalet 2008****1:A. Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2008**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoiljor (exkl motorbensin), mellanoiljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 016	-	-	-	-
1.2 Import	709	81	-	6 098	61 <sup>1</sup>	520	385
1.3 Export	1	5	-	171	122 <sup>1</sup>	907	106
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-121	-8	0	-113	-8	-180	31
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>829</b>	<b>84</b>	<b>2 016</b>	<b>6 041</b>	<b>-53</b>	<b>-207</b>	<b>247</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	548	157	896	6 092	13	-	65
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	295	-	52	330	1 500 <sup>2</sup>	171
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>281</b>	<b>222</b>	<b>1 120</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>1 293</b>	<b>341</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	8	-	-	250	-	16
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>281</b>	<b>214</b>	<b>1 120</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>1 293</b>	<b>325</b>
<b>Därav</b>							
9.1 Industri <sup>3</sup>	281	214	1 120	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	3	0	1 016	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	0	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	178	203	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	101	6	99	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 293	324
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 207 773 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 207 773 m<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	1 041	3 874	18 137	-
1.2	610	-	208	341	153	-	-	-	-	1 819
1.3	1 582	-	802	77	-	-	-	-	-	5 028
1.4	-38	-	-121	70	-16	-	0	-	-	0
1	-935	-	-473	193	170	-	1 041	3 874	18 137	-3 209
2	30	-	536	-	-	-	-	-	-	-
3	12	-	33	1	22	865	1 041	3 874	18 137	55
4	2 433	-	1 238	255	14	1 508	9 281 <sup>4</sup>	-	-	37 066
5	4	-	6	147	5	98	..	-	-	1 713
6	1 453	-	190	300	156	544	9 281	0	0	32 089
7	-	-	-	-	0	117	1 021	-	-	2 357
8	0	-	0	184	-	-	-	-	-	-
9	1 257	196	190	116	156	428	8 260	-	-	29 732
9.1	58	46	163	92	109	428	1 085	-	-	14 119
9.1.1	4	1	61	15	6	-	..	-	-	5 744
9.1.2	3	4	10	4	43	-	..	-	-	1 454
9.1.3	3	4	33	52	17	421	..	-	-	2 083
9.1.4	10	7	4	7	7	-	..	-	-	1 823
9.1.5	38	29	56	14	35	6	-	-	-	3 015
9.2	1 113	8	16	0	9	-	-	-	-	716
9.3	87	142	11	24	38	-	7 175	-	-	14 897

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 760 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 760 GWh waste heat delivered from industry

**2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> 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 motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	428	166	935	5 924	0	-	74
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	141	-	-	-	-
3.7.1	34	-	388	-	-	-	-
3.7.2	18	-	125	-	-	-	-
3.8	0	-	281	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	4
3.10	376	-	-	-	0	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 924	-	-	69
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	244	-	61	344	1 450	198
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	244	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	61	344	1 450	198
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	10
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	10

## 2:A Fortsättning

## 2:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	12	0	33	1	22	865	1 041	3 874	18 137	55
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	17 852	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	285	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 874	-	-
3.5	1	-	1	-	-	271	-	-	-	-
3.6	0	-	19	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4	-	6	0	11	210	336	-	-	24
3.7.2	1	-	4	0	5	377	-	-	-	-
3.8	6	-	3	1	5	6	706	-	-	16
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 433	-	1 238	255	14	1 508	9 281	-	-	37 066
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 852
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 904
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 522 <sup>6</sup>
4.7	-	-	-	-	-	-	5 225 <sup>4</sup>	-	-	1 387 <sup>7</sup>
4.8	-	-	-	-	-	-	4 056 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 373	-	-	-	-
4.12	2 433	-	1 238	255	-	-	-	-	-	-
5	4	0	6	147	5	98	..	-	-	1 713
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	743
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	134
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	379
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 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 274 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 274 GWh waste heat from industry

5) Därav 486 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 486 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 2008 TJ**3:A Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> 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	-	-	84 393	-	-	-	-
1.2	Import	19 295	2 286	-	221 109	2 384 <sup>1</sup>	16 925	13 027
1.3	Export	25	147	-	6 196	5 070 <sup>1</sup>	29 529	3 127
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-3 299	-214	-	-4 107	-306	-5 863	1 147
1	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>22 569</b>	<b>2 352</b>	<b>84 393</b>	<b>219 020</b>	<b>-2 380</b>	<b>-6 741</b>	<b>8 753</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 909	4 411	37 511	220 903	443	-	2 038
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 273	-	1 883	13 761	48 836 <sup>2</sup>	5 339
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	335
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 661	6 214	46 883	-	10 937	42 095	11 720
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	213	-	-	10 469	-	511
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 661	6 000	46 883	-	468	42 095	11 209
	Därav							
9.1	Industri <sup>3</sup>	7 661	6 000	46 883	-	468	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	70	-	42 525	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	-	211	-	-	..	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	4 846	5 700	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	128	9	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 745	172	4 137	-	468	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	42 095	11 187
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	22

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 713 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 713 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 748	88 142	227 487 <sup>2</sup>	315 628 <sup>2</sup>
1.2	21 873		7 915	15 688	6 098	-	-	326 599	6 548	333 147
1.3	56 751		30 542	3 565	-	-	-	134 951	18 101	153 052
1.4	-1 358		-4 603	3 235	-467	-	0	-15 835	0	-15 835
1	-33 520		-18 025	8 888	6 565	-	3 748	295 624	215 934	511 558
2	1 085		20 425	-	-	-	-	21 509	-	21 509
3	421		1 253	34	865	3 023	3 748	289 559	227 684	517 243
4	87 272		47 177	11 118	228	6 827	33 412 <sup>3</sup>	264 126	133 438	397 564
5	128		241	6 143	0	1 114	..	7 961	6 167	14 127
6	52 119		7 233	13 830	5 928	2 691	33 412	240 721	115 521	356 243
7	-		-	-	5	477	3 676	4 158	8 485	12 643
8	0		0	8 494	-	-	-	19 687	-	19 687
9	45 094	7 026	7 233	5 336	5 923	2 214	29 735	216 877	107 036	323 913
9.1	2 067	1 638	6 209	4 241	4 329	2 214	3 907	85 618	50 830	136 448
9.1.1	145	53	2 321	677	241	-	..	46 032 <sup>4</sup>	20 678	66 710 <sup>4</sup>
9.1.2	103	140	368	200	1 726	-	..	2 748 <sup>4</sup>	5 236	7 984 <sup>4</sup>
9.1.3	103	154	1 262	2 406	675	2 107	..	17 252 <sup>4</sup>	7 499	24 751 <sup>4</sup>
9.1.4	351	256	141	322	278	-	..	1 485 <sup>4</sup>	6 563	8 048 <sup>4</sup>
9.1.5	1 364	1 036	2 118	637	1 410	107	..	14 195 <sup>4</sup>	10 854	25 049 <sup>4</sup>
9.2	39 908	305	594	0	362	-	-	94 450	2 578	97 028
9.3	3 119	5 083	430	1 095	1 232	-	25 828	36 809	53 628	90 437

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 (64 269 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 (64 269 TJ + 57 254 TJ)

3) Därav 2 735 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 735 TJ waste heat delivered from industry

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

**4:A. Energibalans andra kvartalet 2008 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> 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	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	14 909	4 411	37 511	220 903	443	-	2 038
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	2	-	5 496	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	688	-	15 441	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	393	-	5 612	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	10 962	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	140
3.10	Koksverk	13 827	-	-	-	443	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 411	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	220 903	-	-	1 898
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	8 273	-	1 883	13 761	48 836	5 339
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 273	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 883	13 761	48 836	5 339
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	335
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	335

## 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	421		1 253	34	865	3 023	3 748	289 559	227 684 <sup>2</sup>	517 243 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	64 269	64 269
3.2	-		-	-	-	-	-	-	53	53
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 026	1 026
3.4	-		-	-	-	-	-	-	162 192	162 192
3.5	33		49	-	-	835	-	916	-	916
3.6	0		707	-	30	-	-	6 235	-	6 235
3.7.1	140		234	4	433	745	1 208	18 892	85	18 977
3.7.2	19		147	0	185	1 425	-	7 781	-	7 781
3.8	230		117	30	177	18	2 540	14 073	59	14 132
3.9	-		-	0	39	-	-	179	-	179
3.10	-		-	-	-	-	-	14 270	-	14 270
3.11	-		-	-	-	-	-	4 411	-	4 411
3.12	-		-	-	-	-	-	222 801	-	222 801
4	87 272		47 177	11 118	228	6 827	33 412	264 126	133 438	397 564
4.1	-		-	-	-	-	-	-	64 269	64 269
4.2	-		-	-	-	-	-	-	37	37
4.3	-		-	-	-	-	-	-	1 026	1 026
4.4	-		-	-	-	-	-	-	57 254	57 254
4.5	-		-	-	-	-	-	-	380	380
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 480 <sup>5</sup>	5 480
4.7	-		-	-	-	-	18 811 <sup>3</sup>	18 811	4 992 <sup>6</sup>	23 803
4.8	-		-	-	-	-	14 600 <sup>4</sup>	14 600	-	14 600
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	180	1 114	0	8 141	6 167	14 308
5.1	-		-	-	-	-	-	-	587	587
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	484	484
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 366	1 366
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	180	-	-	7 027	855	7 882

- 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 (64 269 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 (64 269 TJ + 57 254 TJ)
- 3) Därav 986 TJ spillvärme från industrin. Of which 986 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 749 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 749 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 2009****1:B Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2009**

	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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 007	-	-	-	-
1.2 Import	425	46	-	5 784	77 <sup>1</sup>	548	395
1.3 Export	0	47	-	183	154 <sup>1</sup>	789	124
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-149	40	0	-262	8	-53	40
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>574</b>	<b>-41</b>	<b>2 007</b>	<b>5 863</b>	<b>-86</b>	<b>-188</b>	<b>231</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	428	166	935	5 924	0	-	74
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	61	344	1 450 <sup>2</sup>	198
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	10
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>146</b>	<b>37</b>	<b>1 072</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>1 262</b>	<b>346</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	240	-	51
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>146</b>	<b>32</b>	<b>1 072</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>1 262</b>	<b>294</b>
<b>Därav</b>							
9.1 Industri <sup>3</sup>	146	32	1 072	-	19	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	976	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	-	2	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	58	23	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	87	5	94	-	19	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 262	294
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 212 334 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 212 334 m<sup>3</sup> motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

## 1:B Fortsättning

## 1:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	976	3 385	14 273	-
1.2	548		255	270	185	-	-	-	-	2 549
1.3	1 699		722	73	-	-	-	-	-	2 924
1.4	-180		-65	82	31	-	0	-	-	0
1	-972		-402	116	153	-	976	3 385	14 273	-375
2	23		600	-	-	-	-	-	-	-
3	14		17	2	24	453	976	3 385	14 273	30
4	2 381		1 208	244	11	863	9 433 <sup>4</sup>	-	-	31 102
5	2		7	158	3	80	..	-	-	1 509
6	1 371		182	200	137	329	9 433	0	0	29 189
7	-	-	-	-	0	121	1 020	-	-	1 914
8	0		0	119	0	-	-	-	-	-
9	1 211	160	182	81	137	209	8 413	-	-	27 275
9.1	77	40	137	66	96	209	1 101	-	-	11 942
9.1.1	5	2	64	13	4	-	..	-	-	5 422
9.1.2	4	4	7	6	46	-	..	-	-	1 224
9.1.3	4	4	22	32	12	204	..	-	-	1 317
9.1.4	13	5	3	5	4	-	..	-	-	1 367
9.1.5	51	24	41	11	31	5	..	-	-	2 612
9.2	1 036	6	4	0	5	-	-	-	-	660
9.3	97	114	41	15	36	-	7 312	-	-	14 672

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 632 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 632 GWh waste heat delivered from industry

**2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> quarter 2009 (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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	428	166	935	5 924	0	-	74
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	141	-	-	-	-
3.7.1	34	-	388	-	-	-	-
3.7.2	18	-	125	-	-	-	-
3.8	0	-	281	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	4
3.10	376	-	-	-	0	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 924	-	-	69
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	244	-	61	344	1 450	198
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	244	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	61	344	1 450	198
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	10
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	10

## 2: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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	14		17	2	24	453	976	3 385	14 273	30
3.1	-		-	-	-	-	-	-	13 784	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	8
3.3	-		-	-	-	-	-	-	489	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 385	-	-
3.5	2		2	-	-	40	-	-	-	-
3.6	0		7	1	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4		6	1	12	160	290	-	-	13
3.7.2	0		0	0	7	234	-	-	-	-
3.8	7		2	0	3	19	687	-	-	9
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 381		1 208	244	11	863	9 433	-	-	31 102
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	13 784
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	6
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	489
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	13 708
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	67
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 416 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	5 297 <sup>4</sup>	-	-	1 632 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	4 136 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	11	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	109	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	754	-	-	-	-
4.12	2 381		1 208	244	-	-	-	-	-	-
5	2		7	158	3	80	..	-	-	1 509
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	128
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	640
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	44
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	93
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	366
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	80	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		7	158	3	-	-	-	-	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 233 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 233 GWh waste heat from industry

5) Därav 399 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 399 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 155 GWh. Of which condensing steam power 155 GWh.

**3:B. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ**3:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2009 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	-	-	84 014	-	-	-
1.2	Import	11 579	1 298	-	209 710	2 989 <sup>1</sup>	17 828
1.3	Export	5	1 311	-	6 642	6 430 <sup>1</sup>	25 675
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-4 052	1 129	-	-9 508	251	-1 717
1	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>15 627</b>	<b>-1 142</b>	<b>84 014</b>	<b>212 576</b>	<b>-3 692</b>	<b>-6 130</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 646	4 656	39 135	214 799	0	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 835	-	2 223	14 375	47 214 <sup>2</sup>
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 980	1 037	44 879	-	10 683	41 083
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	137	-	-	10 030	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 980	900	44 879	-	653	41 083
	Därav						
9.1	Industri <sup>3</sup>	3 980	900	44 879	-	653	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	45	-	40 846	-	-	..
9.1.2	Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	-	93	-	-	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	1 571	644	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	128	6	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 364	128	3 935	-	653	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 083
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 856 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 856 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 515	87 529	193 087 <sup>2</sup>	280 616 <sup>2</sup>
1.2	19 644		9 718	12 434	7 340	-	-	305 750	9 176	314 926
1.3	60 945		27 491	3 341	-	-	-	135 450	10 526	145 977
1.4	-6 443		-2 464	3 807	1 176	-	0	-16 413	0	-16 413
1	-34 858		-15 310	5 286	6 165	-	3 515	274 242	191 737	465 979
2	810		22 847	-	-	-	-	23 657	-	23 657
3	484		665	41	966	1 553	3 515	279 762	193 196	472 957
4	85 414		46 038	10 588	189	4 254	33 959 <sup>3</sup>	257 239	111 968	369 207
5	83		285	6 600	137	992	0	8 375	5 431	13 805
6	49 179		6 931	9 233	5 251	1 709	33 959	219 688	105 079	324 767
7	-		-	-	4	429	3 672	4 105	6 890	10 996
8	0		0	5 491	-	-	-	17 277	-	17 277
9	43 433	5 746	6 931	3 742	5 247	1 280	30 287	198 305	98 189	296 494
9.1	2 772	1 436	5 216	3 062	3 833	1 280	3 964	71 976	42 992	114 968
9.1.1	194	72	2 420	584	148	-	..	44 310 <sup>4</sup>	19 519	63 829 <sup>4</sup>
9.1.2	139	159	262	286	1 831	-	..	2 768 <sup>4</sup>	4 407	7 175 <sup>4</sup>
9.1.3	139	152	854	1 455	463	1 195	..	6 472 <sup>4</sup>	4 741	11 213 <sup>4</sup>
9.1.4	471	195	123	223	159	-	..	1 304 <sup>4</sup>	4 921	6 225 <sup>4</sup>
9.1.5	1 830	858	1 558	515	1 232	85	..	13 158 <sup>4</sup>	9 403	22 561 <sup>4</sup>
9.2	37 174	203	145	0	209	-	-	88 946	2 376	91 322
9.3	3 487	4 106	1 570	680	1 205	-	26 322	37 384	52 821	90 204

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 (49 624 TJ + 49 350 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (49 624 TJ + 49 350 TJ)

3) Därav 2 275 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 275 TJ waste heat delivered from industry

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

**4:B. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2009 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	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	11 646	4 656	39 135	214 799	0	-	2 302
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	1	-	5 883	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	918	-	16 235	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	494	-	5 241	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	11 776	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	119
3.10	Koksverk	10 233	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 656	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	214 799	-	-	2 183
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	6 835	-	2 223	14 375	47 214	6 152
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	6 835	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 223	14 375	47 214	6 152
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	278
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	278

## 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	484		665	41	966	1 553	3 515	279 762	193 196 <sup>2</sup>	472 957 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	49 624	49 624
3.2	-		-	-	-	-	-	-	30	30
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 760	1 760
3.4	-		-	-	-	-	-	-	141 703	141 703
3.5	76		68	-	-	131	-	275	-	275
3.6	1		282	-	42	-	-	6 209	-	6 209
3.7.1	147		211	25	460	572	1 043	19 610	47	19 657
3.7.2	17		15	0	287	803	-	6 857	-	6 857
3.8	244		89	15	146	47	2 472	14 788	32	14 820
3.9	-		-	0	31	-	-	150	-	150
3.10	-		-	-	-	-	-	10 233	-	10 233
3.11	-		-	-	-	-	-	4 656	-	4 656
3.12	-		-	-	-	-	-	216 982	-	216 982
4	85 414		46 038	10 588	189	4 254	33 959	257 239	111 968	369 207
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	49 624	49 624
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 760	1 760
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	49 350	49 350
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	241	241
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 097 <sup>5</sup>	5 097
4.7	-	-	-	-	-	-	19 070 <sup>3</sup>	19 070	5 874 <sup>6</sup>	24 944
4.8	-	-	-	-	-	-	14 889 <sup>4</sup>	14 889	-	14 889
4.9	-	-	-	-	189	-	-	189	-	189
4.10	-	-	-	-	-	1 894	-	8 728	-	8 728
4.11	-	-	-	-	-	2 361	-	2 361	-	2 361
4.12	85 414	0	46 038	10 588	-	-	-	212 003	-	212 003
5	83		285	6 600	137	992	0	8 375	5 431	13 805
5.1	-		-	-	-	-	-	-	461	461
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 305	2 305
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	158	158
5.7	0		0	0	-	-	..	0	334	334
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 316	1 316
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	992	-	992	10	1 002
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	83		285	6 600	137	-	-	7 382	832	8 215

- 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 (49 624 TJ + 49 350 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (49 624 TJ + 49 350 TJ)
- 3) Därav 837 TJ spillvärme från industrin. Of which 837 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 1 438 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 438 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 557 TJ. Of which condensing steam power 557 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. m<sup>3</sup> 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](http://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 <sup>3</sup> = 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 <sup>3</sup> = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m <sup>3</sup> = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m <sup>3</sup> = 9,8 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m <sup>3</sup> = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 4,64 MWh = 16,70 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m <sup>3</sup> = 10,99 MWh = 39,56 GJ
Masugsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 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 during second quarter

During the second quarter 2009 energy consumption was 7.6 TWh less than during the same quarter 2008. All energy carriers showed a decrease in usage except for district heating which appears to go against the grain having increased by 1.9 percent for all industries. It is worth noting that the use of coal and coke in the industrial sector (NACE 05-33) decreased by 64.3 percent. The same sector shows a 15.7 percent decline in electricity use.

A decrease in energy use of 9.7 TWh can be noted for the first half of 2009 compared to 2008. All energy carriers showed a decrease in usage except for district heating which increased by 9.2 percent for all industries.

#### Lower energy supply during second quarter

During the second quarter 2009 the supply of energy was 103.8 TWh. This is equivalent to a decrease of 8.2 percent compared with the same quarter 2008. Production from hydroelectric- and wind power decreased by 21.3 percent and the production from nuclear power decreased by 13.8 percent.

Under the first half of 2009 gross energy supply declined by 13.2 TWh which is a decrease of 5.5 percent. The supply of coal and coke decreased by 37.3 percent, production of electric energy from hydroelectric- and wind power went down 16.7 percent while production from nuclear power decreased by 11.3 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 2 <sup>nd</sup> quarter 2008	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2008 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2008 TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2008 TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 <sup>nd</sup> quarter 2009	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2009 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2009 TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> 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)
Vägljor	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 <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh	Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh
GWh	Gigawattimme = 10 <sup>3</sup> MWh	Gigawatthour = 10 <sup>3</sup> MWh
TWh	Terawattimme = 10 <sup>3</sup> GWh	Terawatthour = 10 <sup>3</sup> GWh
Gcal	Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal	Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule	Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules
PJ	Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule	Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules