

## ***Kvartalsvisa energibalanser andra kvartalet 2009 och 2010***

Quarterly energy balances the 2<sup>nd</sup> quarter 2009 and 2010

---

### **I korta drag**

#### **Högre energianvändning andra kvartalet**

Energianvändningen avseende årets andra kvartal uppgick till 87,6 TWh. Detta motsvarar en ökning med 4,8 procent jämfört med motsvarande kvartal 2009. Värt att notera är att användningen av kol och koks inom industrisektorn ökade med 77,1 procent. Samma sektor redovisar en ökning av elenergianvändningen med 9,5 procent.

För första halvåret 2010 noteras en ökning av energianvändningen på 16,7 TWh jämfört med samma period 2009. Användningen av gasprodukter inom industrin ökade med 22,8 procent och användningen av fjärrvärme ökade totalt för alla branscher med 14,9 procent

#### **Ökad energitillförsel andra kvartalet**

Under andra kvartalet 2010 tillfördes 108,9 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 4,5 procent jämfört med samma period föregående år. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft ökade med 8,7 procent och produktionen av kärnkraft ökade med 23,6 procent.

Under första halvåret 2010 ökade bruttotillförseln av energi med 20,6 TWh, vilket är en ökning med 8,9 procent jämfört med samma period föregående år. Tillförseln av naturgas steg med 3,7 TWh och biobränslen inklusive torv ökade med 13,1 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 och transportstatistik  
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 30 september 2010.  
URN:NBN:SE:SCB-2010-EN20SM1003\_pdf  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
<b>Slutlig användning och bruttotillförsel av energi</b>	<b>4</b>
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2006 - 2010, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret 2006 – 2010	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2006 – 2010 samt första halvåret 2006 – 2010, 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 2009	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2010	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2010 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>
Higher energy consumption during second quarter	31
Higher 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 2006 till 2010, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2006 - 2010, 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>									
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	136,5	122,8
2009	7,1	44,9	10,8	5,1	4,0	71,9	43,3	115,2	103,6
2010	12,5	44,9	11,9	5,8	4,2	79,4	47,4	126,7	114,1
Förändring i % mellan 2009/2010	77,1	0,0	10,7	12,7	4,2	10,4	9,5	10,0	
<b>Samfärdsel</b>									
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	0,2	-	94,3	2,6	96,8	143,3
2009	0,0	4,1	87,5	0,2	-	91,8	2,3	94,1	139,2
2010	0,0	4,2	87,5	0,2	-	92,0	2,5	94,5	139,8
Förändring i % mellan 2009/2010	..	4,2	0,0	..	-	0,2	10,2	0,5	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	90,5	96,4
2009	0,0	..	10,8	1,2	26,2	38,2	53,4	91,7	97,7
2010	0,0	..	9,5	1,5	29,4	40,5	53,6	94,1	100,4
Förändring i % mellan 2009/2010	..	..	-11,7	26,8	12,1	5,9	0,4	2,7	
<b>Totalt</b>									
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	8,0	29,7	216,7	107,1	323,8	118,8
2009	7,1	49,0	109,1	6,5	30,3	201,9	98,9	300,9	110,4
2010	12,5	49,2	109,0	7,5	33,6	211,9	103,5	315,4	115,7
Förändring i % mellan 2009/2010	77,1	0,4	-0,1	15,3	11,1	4,9	4,6	4,8	

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 2006 – 2010**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, <sup>1</sup> 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>									
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	27,0	96,8	30,2	13,7	11,3	178,9	104,0	283,0	101,1
2009	15,1	91,5	26,7	10,9	11,7	155,8	87,8	243,6	87,0
2010	25,1	107,2	27,9	13,4	13,2	186,8	94,6	281,4	100,5
Förändring i % mellan 2009/2010	66,4	17,2	4,7	22,8	12,6	19,9	7,8	15,5	
<b>Samfärdsel</b>									
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	-	178,8	0,4	-	179,1	5,6	184,7	154,3
2009	0,0	7,2	165,9	0,4	-	173,6	5,1	178,7	149,3
2010	0,0	7,7	167,9	0,5	-	176,1	5,5	181,6	151,7
Förändring i % mellan 2009/2010	..	6,0	1,2	9,5	-	1,4	8,1	1,6	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	80,6
2009	0,0	..	24,4	3,6	94,8	122,8	138,4	261,2	86,8
2010	0,0	..	25,6	4,5	109,1	139,3	145,0	284,3	94,2
Förändring i % mellan 2009/2010	..	..	4,9	25,8	15,2	13,4	4,8	8,9	
<b>Totalt</b>									
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	27,0	96,8	229,4	17,7	97,3	468,2	242,0	710,2	101,4
2009	15,1	98,7	217,0	16,3	106,4	453,6	231,2	684,8	97,8
2010	25,1	114,9	221,4	16,0	122,3	499,7	245,1	744,8	106,2
Förändring i % mellan 2009/2010	66,4	16,4	2,0	-2,0	14,9	10,2	6,0	8,8	

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 andra kvartalet 2006 t.o.m. 2010 uppdelat på energibärrare.

**Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2006 – 2010 samt första halvåret 2006 – 2010, PJ**

	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värme-pumpar)	Vattenkraft <sup>2</sup> , vindkraft	Kärnbränsle <sup>3</sup> /Kärnkraft <sup>4</sup>		Nettoimport av el-energi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<b>Andra kvartalet</b>											
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	6,6	3,7	65,3	162,2	57,3	-11,6	511,5	406,6
2009	14,3	88,9	162,2	6,2	3,5	51,5	141,7	49,8	-1,4	466,9	375,0
2010	22,9	92,6	160,1	11,5	2,8	55,9	173,7	61,6	-15,4	504,1	391,9
Förändring i % mellan 2009/2010	59,4	4,1	-1,3	86,1	-19,9	8,7	22,6	23,6	1040,8	8,0	4,5
<b>Första halvåret</b>											
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	341,5	19,4	11,1	143,3	363,4	128,9	-21,7	1108,4	873,9
2009	32,2	211,3	322,2	21,5	10,8	119,4	324,5	114,8	-0,6	1041,4	831,7
2010	48,6	239,0	334,2	34,7	9,9	125,5	318,6	113,1	0,9	1111,5	906,0
Förändring i % mellan 2009/2010	50,9	13,1	3,7	61,1	-8,0	5,1	-1,8	-1,5	-244,3	6,7	8,9

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

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

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

## Metodbeskrivning

### Energivarubalanser

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

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

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

*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 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 sektorena 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 2009****1:A. 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	-	-	2 124	-	-	-	-
1.2 Import	425	46	-	5 784	46 <sup>1</sup>	548	395
1.3 Export	0	47	-	183	154 <sup>1</sup>	789	124
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-148	45	0	-262	16	-24	40
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>573</b>	<b>-45</b>	<b>2 124</b>	<b>5 863</b>	<b>-123</b>	<b>-217</b>	<b>231</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	428	82	954	5 924	0	-	74
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	61	344	1 450	198
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	10
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>145</b>	<b>116</b>	<b>1 170</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>1 233</b>	<b>346</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	209	-	51
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>145</b>	<b>111</b>	<b>1 170</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>1 233</b>	<b>294</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	145	111	1 073	-	12	..	..
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	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	57	105	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	87	5	92	-	12	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	97 <sup>2</sup>	-	-	1 233 <sup>4</sup>	294
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes for transport purposes

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

4) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

## 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	-		-	-	-	-	974	3 385	14 296	-
1.2	548		255	270	185	-	-	-	-	2 549
1.3	1 699		722	73	-	-	-	-	-	2 924
1.4	-146		-62	85	31	-	0	-	-	0
1	-1 006		-405	113	153	-	974	3 385	14 296	-375
2	23		600	-	-	-	-	-	-	-
3	14		17	2	24	453	974	3 385	14 296	30
4	2 381		1 208	244	11	863	9 409 <sup>4</sup>	-	-	31 311
5	2		7	158	3	80	..	-	-	1 492
6	1 337		180	198	137	329	9 409	0	0	29 414
7	-	-	-	-	0	121	1 006	-	-	1 931
8	0		0	119	0	-	-	-	-	-
9	1 165	172	180	79	137	209	8 403	-	-	27 483
9.1	25	39	135	64	96	209	1 114	-	-	12 015
9.1.1	0	2	64	13	4	-	..	-	-	5 473
9.1.2	1	4	5	4	46	-	..	-	-	1 250
9.1.3	0	4	22	32	12	204	..	-	-	1 317
9.1.4	10	5	3	5	4	-	..	-	-	1 367
9.1.5	14	23	41	11	31	5	..	-	-	2 608
9.2	1 029 <sup>5</sup>	6	4	0	5	-	-	-	-	630
9.3	111	127	41	15	36	-	7 290	-	-	14 838

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 635 GWh spillvärme mottagen från industrialläggningar. Of which 635 GWh waste heat delivered from industry

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

**2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)****2:A 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 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	82	954	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	-	146	-	-	-	-
3.8	0	-	280	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	4
3.10	376	-	-	-	0	-	-
3.11	-	82	-	-	-	-	-
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	14		17	2	24	453	974	3 385	14 296	30
3.1	-		-	-	-	-	-	-	13 799	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	8
3.3	-		-	-	-	-	-	-	497	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 385	-	-
3.5	2		2	-	-	40	-	-	-	-
3.6	0		7	1	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4		6	1	12	160	343	-	-	13
3.7.2	0		0	0	7	234	-	-	-	-
3.8	7		2	0	3	19	631	-	-	9
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 381		1 208	244	11	863	9 409	-	-	31 311
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	13 799
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	6
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	497
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	13 837
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	67
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 436 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	5 871 <sup>4</sup>	-	-	1 670 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	3 538 <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	..	-	-	1 492
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	129
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	646
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	45
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	101
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	334
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 234 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 234 GWh waste heat from industry

5) Därav 401 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 401 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 113 GWh. Of which condensing steam power 113 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 155 GWh. Of which condensing steam power 155 GWh.

**3:A. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ****3:A 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	-	-	88 942	-	-	-
1.2	Import	11 579	1 298	-	209 710	1 724 <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	-4 029	1 255	-	-9 508	501	-772
1	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>15 603</b>	<b>-1 268</b>	<b>88 942</b>	<b>212 576</b>	<b>-5 208</b>	<b>-7 076</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	11 646	2 308	39 960	214 799	0	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energiebärare	-	6 835	-	2 223	14 375	47 214
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	278
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 957	3 258	48 982	-	9 167	40 138
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	137	-	-	8 765	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 957	3 122	48 982	-	402	40 138
9.1	Därav Industri <sup>3</sup>	3 957	3 122	44 911	-	402	..
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	-	217	-	-	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	1 547	2 936	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	57	6	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 364	128	3 842	-	402	..
9.2	Samfärdsl	0	-	4 071 <sup>2</sup>	-	-	40 138 <sup>4</sup>
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes for transport purposes

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

4) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline



**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	-		-	-	-	-	3 508	92 449	193 167 <sup>2</sup>	285 616 <sup>2</sup>
1.2	19 644		9 718	12 434	7 340	-	-	304 485	9 176	313 661
1.3	60 945		27 491	3 341	-	-	-	135 450	10 526	145 977
1.4	-5 224		-2 362	3 932	1 176	-	0	-13 622	0	-13 622
1	-36 077		-15 412	5 161	6 165	-	3 508	275 106	191 817	466 923
2	810		22 847	-	-	-	-	23 657	-	23 657
3	487		654	40	966	1 553	3 508	278 224	193 275	471 499
4	85 414		46 038	10 588	189	4 254	33 872 <sup>3</sup>	257 153	112 720	369 873
5	83		285	6 600	137	992	0	8 375	5 371	13 746
6	47 957		6 840	9 108	5 251	1 709	33 872	222 004	105 891	327 894
7	-		-	-	4	429	3 620	4 053	6 952	11 005
8	0		0	5 491	-	-	-	16 012	-	16 012
9	41 776	6 181	6 840	3 617	5 247	1 280	30 252	201 938	98 939	300 877
9.1	907	1 415	5 125	2 937	3 833	1 280	4 010	71 898	43 254	115 153
9.1.1	3	72	2 420	584	148	-	..	44 118 <sup>4</sup>	19 703	63 821 <sup>4</sup>
9.1.2	49	156	173	168	1 831	-	..	2 593 <sup>4</sup>	4 500	7 094 <sup>4</sup>
9.1.3	4	152	856	1 455	463	1 195	..	8 608 <sup>4</sup>	4 741	13 349 <sup>4</sup>
9.1.4	359	195	118	216	159	-	..	1 110 <sup>4</sup>	4 921	6 031 <sup>4</sup>
9.1.5	492	840	1 559	514	1 232	85	..	11 459 <sup>4</sup>	9 389	20 848 <sup>4</sup>
9.2	36 903 <sup>5</sup>	203	145	0	209	-	-	91 800	2 268	94 068
9.3	3 966	4 563	1 570	680	1 205	-	26 242	38 240	53 417	91 656

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 (49 675 TJ + 49 814 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 (49 675 TJ + 49 814 TJ)

3) Därav 2 286 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 286 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

**4:A. Energibalans andra kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn)****4:A 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	2 308	39 960	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	-	16 239	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	494	-	6 124	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	11 714	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	119
3.10	Koksverk	10 233	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 308	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	214 799	-	-	2 183
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</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: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	487		654	40	966	1 553	3 508	278 224	193 275 <sup>2</sup>	471 499 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	49 675	49 675
3.2	-		-	-	-	-	-	-	30	30
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 789	1 789
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	1 235	19 806	47	19 853
3.7.2	17		15	0	287	803	-	7 741	-	7 741
3.8	246		78	15	146	47	2 273	14 519	31	14 550
3.9	-		-	0	31	-	-	150	-	150
3.10	-		-	-	-	-	-	10 233	-	10 233
3.11	-		-	-	-	-	-	2 308	-	2 308
3.12	-		-	-	-	-	-	216 982	-	216 982
4	85 414		46 038	10 588	189	4 254	33 872	257 153	112 720	369 873
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	49 675	49 675
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 789	1 789
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	49 814	49 814
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	241	241
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 168 <sup>5</sup>	5 168
4.7	-	-	-	-	-	-	21 137 <sup>3</sup>	21 137	6 011 <sup>6</sup>	27 148
4.8	-	-	-	-	-	-	12 736 <sup>4</sup>	12 736	-	12 736
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	5 371	13 746
5.1	-		-	-	-	-	-	-	465	465
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 327	2 327
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	160	160
5.7	0		0	0	-	-	..	0	362	362
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 202	1 202
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 (49 675 TJ + 49 814 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 (49 675 TJ + 49 814 TJ)

3) Därav 843 TJ spillvärme från industrin. Of which 843 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 443 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 443 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 408 TJ. Of which condensing steam power 408 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 557 TJ. Of which condensing steam power 557 TJ.

**1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2010**1:B Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2010

	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	-	-	2 212	-	-	-
1.2	Import	663	112	-	5 962	86 <sup>1</sup>	673
1.3	Export	0	8	-	257	153 <sup>1</sup>	802
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-74	4	0	-516	11	145
<b>1</b>	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>737</b>	<b>100</b>	<b>2 212</b>	<b>6 221</b>	<b>-78</b>	<b>-273</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	527	149	1 038	6 291	12	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	297	-	70	325	1 418
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
<b>6</b>	<b>Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>210</b>	<b>248</b>	<b>1 174</b>	<b>0</b>	<b>235</b>	<b>1 145</b>
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	221	-
<b>9</b>	<b>Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>210</b>	<b>243</b>	<b>1 174</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>1 145</b>
9.1	Därav Industri <sup>3</sup>	210	243	1 073	-	15	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	0	968	-	-	..
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)	131	235	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	4	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	78	5	100	-	15	..
9.2	Samfärdsel	0	-	101 <sup>2</sup>	-	-	1 145 <sup>4</sup>
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes for transport purposes

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

4) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

**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	-		-	-	-	-	781	4 149	15 539	-
1.2	581		263	291	292	-	-	-	-	1 948
1.3	1 710		1 027	94	-	-	-	-	-	6 226
1.4	-55		8	39	3	-	0	-	-	0
1	-1 074		-772	158	289	-	781	4 149	15 539	-4 278
2	61		478	-	-	-	-	-	-	-
3	12		20	2	154	890	781	4 149	15 539	17
4	2 546		1 469	292	12	1 486	9 961 <sup>4</sup>	-	-	36 768
5	2		7	177	4	99	..	-	-	1 678
6	1 396		192	271	142	497	9 961	0	0	30 795
7	-		-	-	0	88	626	-	-	2 041
8	0		0	169	-	-	-	-	-	-
9	1 233	163	192	102	142	409	9 334	-	-	28 754
9.1	28	43	137	79	92	409	1 161	-	-	13 159
9.1.1	0	3	53	13	3	-	..	-	-	5 622
9.1.2	2	6	2	4	51	-	..	-	-	1 325
9.1.3	0	5	33	43	15	403	..	-	-	1 776
9.1.4	11	6	1	6	6	-	..	-	-	1 546
9.1.5	15	23	48	13	17	6	-	-	-	2 890
9.2	1 091 <sup>5</sup>	5	48	0	6	-	-	-	-	694
9.3	114	116	7	22	43	-	8 173	-	-	14 902

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 227 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 227 GWh waste heat delivered from industry

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

**2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> quarter 2010 (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>						
	527	149	1 038	6 291	12	-	84
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	142	-	-	-	-
3.7.1	42	-	461	-	-	-	-
3.7.2	24	-	167	-	-	-	-
3.8	0	-	268	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	4
3.10	462	-	-	-	12	-	-
3.11	-	149	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 291	-	-	80
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	297	-	70	325	1 418	160
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	297	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	70	325	1 418	160
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	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 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
3	12	0	20	2	154	890	781	4 149	15 539	17
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	14 895	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	644	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 149	-	-
3.5	1	-	1	-	-	280	-	-	-	-
3.6	0	-	11	1	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5	-	5	1	35	159	350	-	-	3
3.7.2	1	-	1	0	111	435	-	-	-	-
3.8	6	-	2	0	6	16	430	-	-	9
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 546	-	1 469	292	12	1 486	9 961	-	-	36 768
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 895
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 102
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 477 <sup>6</sup>
4.7	-	-	-	-	-	-	6 540 <sup>4</sup>	-	-	2 559 <sup>7</sup>
4.8	-	-	-	-	-	-	3 421 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 361	-	-	-	-
4.12	2 546	-	1 469	292	-	-	-	-	-	-
5	2	0	7	177	4	99	..	-	-	1 678
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	799
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	166
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	274
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0	-	-	-	-	99	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2	-	7	177	4	-	-	-	-	245

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 88 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 88 GWh waste heat from industry

5) Därav 139 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 139 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 182 GWh. Of which condensing steam power 182 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 163 GWh. Of which condensing steam power 163 GWh.

**3:B. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ**3:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2010 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	-	-	92 615	-	-	-	
1.2	Import	18 031	3 133	-	216 165	3 311 <sup>1</sup>	21 921	10 674
1.3	Export	6	230	-	9 313	6 379 <sup>1</sup>	26 104	3 302
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-2 027	103	-	-18 707	333	4 711	-161
1	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>20 051</b>	<b>2 800</b>	<b>92 615</b>	<b>225 559</b>	<b>-3 401</b>	<b>-8 894</b>	<b>7 533</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 340	4 175	43 447	228 095	427	-	2 636
4	Bruttoproduktion av omvandlade energiebärare	-	8 340	-	2 536	13 576	46 172	4 894
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	349
6	<b>Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>5 712</b>	<b>6 965</b>	<b>49 169</b>	<b>-</b>	<b>9 748</b>	<b>37 278</b>	<b>9 442</b>
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	140	-	-	9 239	-	299
9	<b>Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>5 712</b>	<b>6 825</b>	<b>49 169</b>	<b>-</b>	<b>509</b>	<b>37 278</b>	<b>9 144</b>
9.1	Därav Industri <sup>3</sup>	5 712	6 825	44 928	-	509	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	35	-	40 541	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	-	200	-	-	..	..
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	3 554	6 587	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	105	2	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 123	133	4 185	-	509	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	4 240 <sup>2</sup>	-	-	37 278 <sup>4</sup>	9 130
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	13

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes for transport purposes

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

4) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline



**3:B Fortsättning**

## 3:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <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	-		-	-	-	-	2 810	95 425	229 663 <sup>2</sup>	325 088 <sup>2</sup>
1.2	20 825		10 019	13 384	11 598	-	-	329 060	7 013	336 072
1.3	61 337		39 129	4 328	-	-	-	150 128	22 414	172 542
1.4	-1 974		301	1 834	123	-	0	-15 464	0	-15 464
1	-38 538		-29 412	7 222	11 475	-	2 810	289 821	214 262	504 083
2	2 186		18 204	-	-	-	-	20 390	-	20 390
3	441		753	52	6 073	2 996	2 810	306 244	229 724	535 968
4	91 327		55 965	12 724	197	6 460	35 859 <sup>3</sup>	278 050	132 366	410 416
5	73		269	7 425	168	1 020	..	9 304	6 041	15 345
6	50 089		7 328	12 469	5 431	2 443	35 859	231 932	110 863	342 796
7	-		-	-	4	344	2 255	2 603	7 348	9 951
8	0		0	7 792	-	-	-	17 469	-	17 469
9	44 232	5 857	7 328	4 677	5 427	2 099	33 604	211 860	103 516	315 375
9.1	1 021	1 534	5 223	3 657	3 664	2 099	4 180	79 352	47 371	126 723
9.1.1	3	122	2 020	621	112	-	..	43 453 <sup>4</sup>	20 239	63 693 <sup>4</sup>
9.1.2	55	200	81	170	2 037	-	..	2 744 <sup>4</sup>	4 768	7 512 <sup>4</sup>
9.1.3	4	192	1 250	1 984	610	1 990	..	16 171 <sup>4</sup>	6 394	22 565 <sup>4</sup>
9.1.4	404	205	49	270	224	-	..	1 260 <sup>4</sup>	5 566	6 825 <sup>4</sup>
9.1.5	554	815	1 823	612	681	109	..	11 544 <sup>4</sup>	10 404	21 948 <sup>4</sup>
9.2	39 134 <sup>5</sup>	172	1 832	0	236	-	-	92 023	2 498	94 522
9.3	4 077	4 151	273	1 020	1 527	-	29 424	40 484	53 646	94 131

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 (53 621 TJ + 61 567 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 (53 621 TJ + 61 567 TJ)

3) Därav 817 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 817 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

**4:B. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2010 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>						
3	14 340	4 175	43 447	228 095	427	-	2 636
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	5 955	-	-	-	-
3.7.1	1 132	-	19 288	-	-	-	-
3.7.2	641	-	6 977	-	-	-	-
3.8	0	-	11 228	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	109
3.10	12 567	-	-	-	427	-	-
3.11	-	4 175	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	228 095	-	-	2 527
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>						
4	-	8 340	-	2 536	13 576	46 172	4 894
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 340	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	2 536	13 576	46 172	4 894
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
5	-	-	-	-	-	0	349
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	349

## 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	441		753	52	6 073	2 996	2 810	306 244	229 724 <sup>2</sup>	535 968 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	53 621	53 621
3.2	-		-	-	-	-	-	-	21	21
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 318	2 318
3.4	-		-	-	-	-	-	-	173 724	173 724
3.5	19		20	-	-	836	-	875	-	875
3.6	1		418	-	53	-	-	6 427	-	6 427
3.7.1	182		202	37	1 382	567	1 262	24 050	9	24 059
3.7.2	26		47	0	4 434	1 548	-	13 673	-	13 673
3.8	213		66	15	173	45	1 548	13 289	31	13 320
3.9	-		-	0	31	-	-	140	-	140
3.10	-		-	-	-	-	-	12 994	-	12 994
3.11	-		-	-	-	-	-	4 175	-	4 175
3.12	-		-	-	-	-	-	230 621	-	230 621
4	91 327		55 965	12 724	197	6 460	35 859	278 050	132 366	410 416
4.1	-		-	-	-	-	-	-	53 621	53 621
4.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 318	2 318
4.4	-		-	-	-	-	-	-	61 567	61 567
4.5	-		-	-	-	-	-	-	317	317
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 316 <sup>5</sup>	5 316
4.7	-		-	-	-	-	23 544 <sup>3</sup>	23 544	9 212 <sup>6</sup>	32 756
4.8	-		-	-	-	-	12 315 <sup>4</sup>	12 315	-	12 315
4.9	-		-	-	197	-	-	197	-	197
4.10	-		-	-	-	2 206	-	10 546	-	10 546
4.11	-		-	-	-	4 254	-	4 254	-	4 254
4.12	91 327		55 965	12 724	-	-	-	227 194	-	227 194
5	73		269	7 425	168	1 020	0	9 304	6 041	15 345
5.1	-		-	-	-	-	-	-	507	507
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 876	2 876
5.5	0		0	-	0	-	-	0	13	13
5.6	-		-	-	-	-	-	-	165	165
5.7	0		0	0	-	-	..	0	598	598
5.8	0		0	-	-	-	..	0	986	986
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 020	-	1 020	10	1 031
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	73		269	7 425	168	-	-	8 284	881	9 164

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 (53 621 TJ + 61 567 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 (53 621 TJ + 61 567 TJ)

3) Därav 316 TJ spillvärme från industrin. Of which 316 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 501 TJ spillvärme från industrin. Of which 501 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 657 TJ. Of which condensing steam power 657 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 587 TJ. Of which condensing steam power 587 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.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

## Så görs statistiken

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. De årliga balanserna grundas därutöver på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker 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.

Kvartalsvisa energibalanser 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 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

#### Higher energy consumption during second quarter

During the second quarter of 2010 energy consumption was 87.6 TWh. This is an increase of 4.8 percent compared with the same quarter of 2009. It is worth noting that the use of coal and coke within the industry sector increased by 77.1 percent. The same sector shows a 9.5 percent increase in electricity use.

An increase in energy use of 16.7 TWh was noted for the first half of 2010 compared to 2009. The use of gas products within the industry sector increased by 22.8 percent and district heating was up 14.9 percent for all industries.

#### Higher energy supply during second quarter

During the second quarter 2010 the supply of energy was 108.9 TWh. This is an increase of 4.5 percent compared with the same quarter of 2009. Production from hydroelectric- and wind power increased by 8.7 percent while production from nuclear power increased by 23.6 percent.

During the first half of 2010 the gross energy supply increased by 20.6 TWh, up 8.9 percent compared to 2009. The supply of natural gas increased by 3.7 TWh and bio fuels including peat rose 13.1 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 2009	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2009 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2009 TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2009 TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 <sup>nd</sup> quarter 2010	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 TJ (energy conversion industries)	26

### List of terms

Andra	Other
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbränsle	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy
Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy

Etanol	Ethanol
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
FAME	Fatty acid methyl ester
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Halvfabrikat	Refinery feedstocks
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 (gasol)	Liquified petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Wastes
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Summa	Total
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsoljor (2-5)	Heavy fuel oils (2-5)
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Total	Total
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)

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)
Vindkraft	Wind power
Vägoljor	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump

### 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