

## *Kvartalsvisa energibalanser andra kvartalet 2010 och 2011*

Quarterly energy balances the 2<sup>nd</sup> quarter 2010 and 2011

---

### I korta drag

#### Minskad energianvändning andra kvartalet

Energianvändningen avseende årets andra kvartal uppgick till 86,8 TWh. Detta motsvarar en minskning med 1,4 procent jämfört med motsvarande kvartal 2010. Användningen av kol och koks inom industrisektorn ökade med 5,8 procent medan användningen av fjärrvärme för alla sektorer minskade med 13,5 procent.

För första halvåret 2011 noteras en minskning av energianvändningen på 5,4 TWh jämfört med samma period 2010. Användningen av oljeprodukter inom industrin minskade med 5,4 procent och elanvändningen för alla sektorer minskade med 2,6 procent.

#### Minskad energitillförsel andra kvartalet

Under andra kvartalet 2011 tillfördes 107,0 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 1,9 procent jämfört med samma period föregående år. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft minskade med 1,9 procent och produktionen av kärnkraft minskade med 16,7 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav andra kvartalet 2011 ett överskott på 1,6 TWh att jämföras med ett överskott på 4,3 TWh motsvarande kvartal 2010.

Under första halvåret 2011 minskade bruttotillförseln av energi med 4,9 TWh, vilket är en minskning med 2,0 procent jämfört med samma period föregående år. Tillförseln av naturgas sjönk med 8,2 procent och biobränslen inklusive torv minskade med 1,6 procent.



**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 2011.  
URN:NBN:SE:SCB-2011-EN20SM1104\_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 2007 - 2011, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret 2007 – 2011	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2007 – 2011 samt första halvåret 2007 – 2011, 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 2010	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2011	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2011 TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2011 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>29</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>30</b>

<b>In English</b>	<b>31</b>
<b>Summary</b>	<b>31</b>
<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 2007 till 2011, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2007 - 2011, 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>									
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	13,0	44,9	12,1	6,3	4,2	80,5	47,4	127,9	115,1
2011	13,8	45,3	11,5	5,8	4,0	80,5	47,2	127,7	114,9
Förändring i % mellan 2010/2011	5,8	0,9	-5,1	-7,1	-3,1	-0,1	-0,4	-0,2	
<b>Samfärdsel</b>									
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	87,8	0,2	-	92,0	2,3	94,3	139,5
2010	0,0	4,2	87,7	0,2	-	92,2	2,5	94,7	140,1
2011	0,0	4,2	88,7	0,3	-	93,2	2,5	95,8	141,7
Förändring i % mellan 2010/2011	..	-0,1	1,1	..	-	1,1	1,7	1,1	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	1,6	29,4	40,5	53,8	94,3	100,5
2011	0,0	..	10,7	1,4	25,0	37,1	51,8	88,8	94,7
Förändring i % mellan 2010/2011	..	..	12,4	-10,9	-15,0	-8,4	-3,8	-5,7	
<b>Totalt</b>									
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	109,3	6,5	30,3	202,2	98,9	301,1	110,5
2010	13,0	49,2	109,4	8,1	33,6	213,2	103,6	316,9	116,3
2011	13,8	49,6	110,9	7,5	29,0	210,8	101,5	312,3	114,6
Förändring i % mellan 2010/2011	5,8	0,8	1,4	-6,8	-13,5	-1,1	-2,1	-1,4	

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 2007 – 2011**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, <sup>1</sup> torv m.m.	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 05-33)</b>									
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	25,6	94,8	27,6	12,9	13,1	174,0	95,1	269,0	96,1
2011	27,6	95,1	26,1	11,8	12,5	173,1	96,0	269,1	96,1
Förändring i % mellan 2010/2011	7,8	0,2	-5,4	-8,0	-4,3	-0,5	1,0	0,0	
<b>Samfärdsel</b>									
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	166,4	0,4	-	174,1	5,1	179,2	149,7
2010	0,0	7,7	168,3	0,5	-	176,5	5,5	182,0	152,0
2011	0,0	7,7	169,5	0,6	-	177,8	5,7	183,6	153,4
Förändring i % mellan 2010/2011	..	0,2	0,7	30,9	-	0,8	4,5	0,9	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
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	4,6	109,2	139,4	144,9	284,4	94,3
2011	0,0	..	23,4	4,2	98,5	126,1	137,3	263,4	87,3
Förändring i % mellan 2010/2011	..	..	-8,4	-9,4	-9,8	-9,5	-5,3	-7,4	
<b>Totalt</b>									
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	217,5	15,0	106,4	452,7	231,2	683,9	97,7
2010	25,6	102,5	221,6	18,0	122,3	489,9	245,5	735,4	105,0
2011	27,6	102,7	219,1	16,6	111,0	477,1	239,0	716,1	102,3
Förändring i % mellan 2010/2011	7,8	0,2	-1,1	-7,3	-9,2	-2,6	-2,6	-2,6	

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 energibärare.

**Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2007 – 2011 samt första halvåret 2007 – 2011, 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>											
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	162,1	6,2	3,5	51,5	141,7	49,8	-1,4	466,9	375,0
2010	23,3	92,6	160,2	12,0	2,8	55,9	173,7	61,6	-15,4	505,1	393,0
2011	20,8	89,9	161,2	10,0	3,1	54,9	141,6	51,3	-5,6	475,7	385,4
Förändring i % mellan 2010/2011	-11,0	-2,9	0,6	-16,6	8,6	-1,9	-18,5	-16,7	-63,6	-5,8	-1,9
<b>Första halvåret</b>											
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	322,1	21,5	10,8	119,4	340,8	114,8	-0,6	1057,5	831,5
2010	49,1	226,6	333,3	33,8	9,9	125,7	318,6	113,1	0,9	1097,9	892,4
2011	49,4	223,0	326,6	31,0	10,3	115,2	324,4	122,6	-3,3	1076,5	874,7
Förändring i % mellan 2010/2011	0,6	-1,6	-2,0	-8,2	3,5	-8,3	1,8	8,4	-473,0	-2,0	-2,0

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 2008-2009 (EN20 SM 1004).

I föreliggande statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

## Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 2010 och 2011 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 2010****1:A. 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 vägoljor	Motorbensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	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	-	-	2 211	-	-	-	-
1.2 Import	665	112	-	5 962	86 <sup>1</sup>	673	321
1.3 Export	0	8	-	257	153 <sup>1</sup>	802	112
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-89	3	0	-516	11	146	-2
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>753</b>	<b>101</b>	<b>2 211</b>	<b>6 221</b>	<b>-78</b>	<b>-274</b>	<b>211</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	527	149	1 037	6 291	12	-	84
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	297	-	70	326	1 418	160
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	226	249	1 174	0	236	1 144	275
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	221	-	9
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	226	244	1 174	-	15	1 144	265
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	226	244	1 073	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	1	0	968	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	1	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	131	235	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	5	100	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	101 <sup>2</sup>	-	-	1 144 <sup>4</sup>	265
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjoljor 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) Bensin exklusive etanol. Motor gasoline excluding blended ethanol

## 1:A Fortsättning

## 1:A Continued

	Diesel- bränsle 1000 m <sup>3</sup>	Tunn eldningsolja nr 1 1000 m <sup>3</sup>	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5 1000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup> milj m <sup>3</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten) GWh	Kärn bränsle energi <sup>2</sup> 1000 toe	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup> GWh	Elenergi GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	781	4 149	15 541	-
1.2	581		263	291	292	-	-	-	-	1 948
1.3	1 710		1 027	94	-	-	-	-	-	6 228
1.4	-55		3	39	-9	-	0	-	-	0
1	-1 075		-767	158	301	-	781	4 149	15 541	-4 280
2	61		478	-	-	-	-	-	-	-
3	12		20	2	154	890	781	4 149	15 541	16
4	2 546		1 469	292	12	1 486	10 472 <sup>4</sup>	-	-	36 813
5	2		7	177	4	99	..	-	-	1 684
6	1 396		197	271	155	497	10 472	0	0	30 833
7	-		-	-	0	88	1 146	-	-	2 043
8	0		0	169	-	-	-	-	-	-
9	1 233	163	197	102	154	409	9 326	-	-	28 790
9.1	28	42	142	80	105	409	1 160	-	-	13 159
9.1.1	0	3	53	13	3	-	..	-	-	5 622
9.1.2	2	6	3	4	51	-	..	-	-	1 325
9.1.3	0	5	32	43	15	403	..	-	-	1 776
9.1.4	11	6	1	6	5	-	..	-	-	1 545
9.1.5	15	22	53	13	30	6	-	-	-	2 891
9.2	1 091 <sup>5</sup>	5	48	0	6	-	-	-	-	694
9.3	114	116	7	22	43	-	8 166	-	-	14 937

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 625 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 625 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

**2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A 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 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>						
	527	149	1 037	6 291	12	-	84
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	142	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	42	-	461	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	24	-	167	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	267	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	4
3.10	Koksverk	462	-	-	12	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	149	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	6 291	-	80
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	297	-	70	326	1 418	160
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	-	297	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	70	326	160
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	12
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	0	12

**2:A Fortsättning**

## 2:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadgas	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	15 541	16
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	14 897	-
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	-	-	8
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 546	-	1 469	292	12	1 486	10 472	-	-	36 813
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 897
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 102
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 504 <sup>6</sup>
4.7	-	-	-	-	-	-	6 761 <sup>4</sup>	-	-	2 562 <sup>7</sup>
4.8	-	-	-	-	-	-	3 711 <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	..	-	-	1 684
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	799
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	172
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	272
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 234 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 234 GWh waste heat from industry

5) Därav 390 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 390 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 185 GWh. Of which condensing steam power 185 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 424 GWh. Of which condensing steam power 424 GWh.

**3:A. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ**3:A 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 energibärare	-	-	92 580	-	-	-	-
1.2 Import	18 096	3 133	-	216 165	3 311 <sup>1</sup>	22 056	10 674
1.3 Export	6	230	-	9 313	6 379 <sup>1</sup>	26 264	3 302
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-2 410	79	-	-18 707	333	4 768	-161
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>20 500</b>	<b>2 824</b>	<b>92 580</b>	<b>225 559</b>	<b>-3 401</b>	<b>-8 977</b>	<b>7 533</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 340	4 175	43 413	228 095	427	-	2 636
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 340	-	2 536	13 589	46 456	4 894
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	349
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>6 160</b>	<b>6 989</b>	<b>49 167</b>	<b>-</b>	<b>9 761</b>	<b>37 479</b>	<b>9 442</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	133	-	-	9 252	-	299
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 160	6 856	49 167	-	509	37 479	9 144
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	6 160	6 856	44 930	-	509	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	35	-	40 541	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	30	200	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 554	6 587	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	105	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 571	133	4 183	-	509	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	4 237 <sup>2</sup>	-	-	37 479 <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) Bensin exklusive etanol. Motor gasoline excluding blended ethanol



**3:A Fortsättning**

## 3:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	2 810	95 390	229 670 <sup>2</sup>	325 061 <sup>2</sup>
1.2	20 825		10 019	13 384	11 598	-	-	329 259	7 013	336 272
1.3	61 337		39 129	4 328	-	-	-	150 289	22 421	172 710
1.4	-1 965		126	1 825	-376	-	0	-16 490	0	-16 490
1	-38 546		-29 236	7 231	11 974	-	2 810	290 851	214 262	505 113
2	2 186		18 204	-	-	-	-	20 390	-	20 390
3	443		750	52	6 075	2 996	2 810	306 211	229 728	535 938
4	91 327		55 965	12 724	245	6 460	37 699 <sup>3</sup>	280 235	132 526	412 761
5	77		269	7 425	168	1 020	..	9 308	6 063	15 371
6	50 074		7 507	12 478	5 977	2 443	37 699	235 177	110 998	346 175
7	-		-	-	5	344	4 125	4 474	7 355	11 829
8	0		0	7 792	-	-	-	17 476	-	17 476
9	44 231	5 843	7 507	4 686	5 972	2 099	33 574	213 227	103 643	316 871
9.1	1 021	1 522	5 402	3 667	4 173	2 099	4 176	80 514	47 371	127 885
9.1.1	3	122	2 020	621	112	-	..	43 454 <sup>4</sup>	20 239	63 693 <sup>4</sup>
9.1.2	55	201	110	170	2 037	-	..	2 803 <sup>4</sup>	4 768	7 571 <sup>4</sup>
9.1.3	4	192	1 207	1 987	610	1 990	..	16 130 <sup>4</sup>	6 394	22 523 <sup>4</sup>
9.1.4	404	205	49	277	216	-	..	1 258 <sup>4</sup>	5 562	6 820 <sup>4</sup>
9.1.5	554	803	2 017	612	1 198	109	..	12 690 <sup>4</sup>	10 408	23 097 <sup>4</sup>
9.2	39 134 <sup>5</sup>	172	1 832	0	236	-	-	92 220	2 498	94 719
9.3	4 077	4 149	273	1 020	1 563	-	29 398	40 493	53 774	94 267

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 (50 539 TJ + 51 284 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 (50 539 TJ + 51 284 TJ)

3) Därav 2 249 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 249 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

**4:A. Energibalans andra kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A 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>	14 340	4 175	43 413	228 095	427	-	2 636
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 955	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 132	-	19 288	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	641	-	6 977	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	11 194	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	109
3.10	Koksverk	12 567	-	-	-	427	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 175	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	228 095	-	-	2 527
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	8 340	-	2 536	13 589	46 456	4 894
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	-	8 340	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 536	13 589	46 456	4 894
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	349
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	349

## 4:A Fortsättning

## 4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <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	443		750	52	6 075	2 996	2 810	306 211	229 728 <sup>2</sup>	535 938 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	53 628	53 628
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	1 384	567	1 262	24 052	9	24 061
3.7.2	28		47	0	4 422	1 548	-	13 663	-	13 663
3.8	214		63	15	185	45	1 548	13 264	27	13 291
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	245	6 460	37 699	280 235	132 526	412 761
4.1	-		-	-	-	-	-	-	53 628	53 628
4.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 318	2 318
4.4	-		-	-	-	-	-	-	61 567	61 567
4.5	-		-	-	-	-	-	-	363	363
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 413 <sup>5</sup>	5 413
4.7	-		-	-	-	-	24 339 <sup>3</sup>	24 339	9 223 <sup>6</sup>	33 562
4.8	-		-	-	-	-	13 360 <sup>4</sup>	13 360	-	13 360
4.9	-		-	-	245	-	-	245	-	245
4.10	-		-	-	-	2 206	-	10 546	-	10 546
4.11	-		-	-	-	4 254	-	4 254	-	4 254
4.12	91 327		55 965	12 724	-	-	-	227 491	-	227 491
5	77		269	7 425	168	1 020	0	9 308	6 063	15 371
5.1	-		-	-	-	-	-	-	507	507
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 876	2 876
5.5	0		0	-	0	-	-	0	15	15
5.6	-		-	-	-	-	-	-	168	168
5.7	0		0	0	-	-	..	0	620	620
5.8	0		0	-	-	-	..	0	981	981
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 020	-	1 020	10	1 031
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	77		269	7 425	168	-	-	8 288	881	9 168

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 (50 539 TJ + 51 284 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 (50 539 TJ + 51 284 TJ)

3) Därav 844 TJ spillvärme från industrin. Of which 844 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 405 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 405 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 667 TJ. Of which condensing steam power 667 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 526 TJ. Of which condensing steam power 1 526 TJ.

**1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2011**1:B Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2011

	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	-	-	2 147	-	-	-	-
1.2 Import	587	42	-	5 070	91 <sup>1</sup>	593	284
1.3 Export	0	10	-	253	170 <sup>1</sup>	763	95
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-85	-56	0	-601	-8	-33	-70
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>672</b>	<b>88</b>	<b>2 147</b>	<b>5 418</b>	<b>-71</b>	<b>-138</b>	<b>258</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	438	131	963	5 476	11	-	66
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	312	-	58	311	1 224	140
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>234</b>	<b>270</b>	<b>1 184</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>1 086</b>	<b>320</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	220	-	11
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>234</b>	<b>264</b>	<b>1 184</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>1 086</b>	<b>309</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	234	264	1 082	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	0	-	986	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	7	4	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	140	250	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	5	92	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	101 <sup>2</sup>	-	-	1 086 <sup>4</sup>	309
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. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5

4) Bensin exklusive etanol. Motor gasoline excluding blended ethanol

**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	-		-	-	-	-	848	3 383	15 241	-
1.2	612		444	562	242	-	-	-	-	2 583
1.3	1 183		957	60	-	-	-	-	-	4 140
1.4	-43		198	301	-9	-	0	-	-	0
1	-528		-711	201	251	-	848	3 383	15 241	-1 557
2	63		448	-	-	-	-	-	-	-
3	13		16	2	103	839	848	3 383	15 241	43
4	2 056		1 374	186	4	1 419	9 289 <sup>4</sup>	-	-	33 243
5	2		7	108	3	130	..	-	-	1 480
6	1 450		192	277	150	449	9 289	0	0	30 163
7	-	-	-	-	0	83	1 225	-	-	1 971
8	0		0	169	0	-	-	-	-	-
9	1 311	140	192	108	150	366	8 064	-	-	28 192
9.1	34	40	119	86	105	366	1 123	-	-	13 109
9.1.1	0	2	48	13	4	-	..	-	-	5 474
9.1.2	2	5	4	3	46	-	..	-	-	1 295
9.1.3	0	7	30	46	10	360	..	-	-	1 958
9.1.4	14	5	1	8	5	-	..	-	-	1 577
9.1.5	19	21	36	16	40	7	..	-	-	2 805
9.2	1 156 <sup>5</sup>	4	22	0	8	-	-	-	-	706
9.3	120	95	51	23	37	-	6 941	-	-	14 377

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 743 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 743 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

**2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> quarter 2011 (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>						
	438	131	963	5 476	11	-	66
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	120	-	-	-	-
3.7.1	26	-	425	-	-	-	-
3.7.2	14	-	181	-	-	-	-
3.8	0	-	238	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	398	-	-	-	11	-	-
3.11	-	131	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 476	-	-	66
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	312	-	58	311	1 224	140
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	312	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	58	311	1 224	140
<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, stadgas	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
<b>3</b>	<b>13</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>103</b>	<b>839</b>	<b>848</b>	<b>3 383</b>	<b>15 241</b>	<b>43</b>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	14 038	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	31
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 203	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 383	-	-
3.5	1		1	-	-	255	-	-	-	-
3.6	0		9	1	3	-	-	-	-	-
3.7.1	5		4	1	20	172	337	-	-	9
3.7.2	1		1	0	75	396	-	-	-	-
3.8	6		2	1	6	16	510	-	-	3
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>2 056</b>		<b>1 374</b>	<b>186</b>	<b>4</b>	<b>1 419</b>	<b>9 289</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33 243</b>
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	14 038
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	22
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	1 203
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	14 245
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	132
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 390 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	5 835 <sup>4</sup>	-	-	2 212 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	3 454 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	134	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 285	-	-	-	-
4.12	2 056		1 374	186	-	-	-	-	-	-
<b>5</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>130</b>	<b>..</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 480</b>
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	108
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	665
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	5
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	144
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	290
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	130	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		7	108	3	-	-	-	-	222

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 279 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 279 GWh waste heat from industry

5) Därav 464 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 464 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 429 GWh. Of which condensing steam power 429 GWh.

**3:B. Energibalans andra kvartalet 2011 TJ**3:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2011 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 energibärare	-	-	89 876	-	-	-	-
1.2 Import	15 980	1 188	-	183 843	3 672 <sup>1</sup>	19 426	9 549
1.3 Export	6	292	-	9 189	7 055 <sup>1</sup>	25 004	2 861
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-2 314	-1 576	-	-21 784	-330	-1 070	-2 421
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>18 288</b>	<b>2 471</b>	<b>89 876</b>	<b>196 437</b>	<b>-3 053</b>	<b>-4 508</b>	<b>9 109</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	11 933	3 661	40 324	198 538	372	-	2 071
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 757	-	2 101	12 987	40 099	4 324
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	346
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>6 355</b>	<b>7 567</b>	<b>49 551</b>	<b>-</b>	<b>9 563</b>	<b>35 591</b>	<b>11 015</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	152	-	-	9 226	-	354
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 355	7 415	49 551	-	337	35 591	10 661
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	6 355	7 415	45 318	-	337	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	3	-	41 296	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	188	169	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 805	7 009	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	86	6	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 547	132	3 843	-	337	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	4 233 <sup>2</sup>	-	-	35 591 <sup>4</sup>	10 653
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	9

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) Bensin exklusive etanol. Motor gasoline excluding blended ethanol



**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	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 052	92 928	196 492 <sup>2</sup>	289 420 <sup>2</sup>
1.2	21 963		16 912	25 869	9 623	-	-	308 024	9 299	317 323
1.3	42 421		36 462	2 743	-	-	-	126 032	14 904	140 936
1.4	-1 528		7 535	13 914	-358	-	0	-9 931	0	-9 931
1	-18 931		-27 084	9 212	9 981	-	3 052	284 851	190 887	475 738
2	2 260		17 070	-	-	-	-	19 331	-	19 331
3	458		607	62	4 094	2 730	3 052	267 904	196 646	464 549
4	73 743		52 338	8 118	86	6 034	33 440 <sup>3</sup>	242 028	119 674	361 702
5	73		253	4 507	105	1 401	0	6 684	5 328	12 012
6	52 021		7 324	12 762	5 868	1 903	33 440	232 960	108 587	341 547
7	-		-	-	0	246	4 408	4 654	7 096	11 750
8	0		0	7 773	-	-	-	17 506	-	17 506
9	47 005	5 016	7 324	4 988	5 868	1 657	29 032	210 801	101 492	312 292
9.1	1 232	1 453	4 538	3 947	4 170	1 657	4 044	80 466	47 194	127 660
9.1.1	4	77	1 818	607	174	-	..	43 979 <sup>4</sup>	19 706	63 685 <sup>4</sup>
9.1.2	67	197	146	125	1 818	-	..	2 710 <sup>4</sup>	4 663	7 373 <sup>4</sup>
9.1.3	5	237	1 146	2 128	404	1 535	..	16 268 <sup>4</sup>	7 049	23 317 <sup>4</sup>
9.1.4	488	186	41	364	202	-	..	1 374 <sup>4</sup>	5 677	7 051 <sup>4</sup>
9.1.5	669	755	1 386	724	1 572	122	..	12 087 <sup>4</sup>	10 098	22 185 <sup>4</sup>
9.2	41 457 <sup>5</sup>	153	851	0	305	-	-	93 243	2 542	95 784
9.3	4 316	3 410	1 935	1 041	1 393	-	24 988	37 092	51 756	88 848

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 (53 628 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 (53 628 TJ + 61 567 TJ)

3) Därav 2 675 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 675 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

**4:B. Energibalans andra kvartalet 2011 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2011 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>	11 933	3 661	40 324	198 538	372	-	2 071
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 007	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	705	-	17 774	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	392	-	7 586	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	9 958	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 836	-	-	-	372	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 661	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	198 538	-	-	2 071
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	8 757	-	2 101	12 987	40 099	4 324
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 757	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 101	12 987	40 099	4 324
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	346
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	346

## 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	458		607	62	4 094	2 730	3 052	267 904	196 646 <sup>2</sup>	464 549 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	50 539	50 539
3.2	-		-	-	-	-	-	-	112	112
3.3	-		-	-	-	-	-	-	4 331	4 331
3.4	-		-	-	-	-	-	-	141 623	141 623
3.5	24		25	-	-	712	-	762	-	762
3.6	4		357	-	107	-	-	5 475	-	5 475
3.7.1	195		137	29	787	722	1 215	21 563	32	21 595
3.7.2	34		31	0	2 972	1 256	-	12 270	-	12 270
3.8	200		57	33	229	40	1 838	12 355	9	12 364
3.9	-		-	0	0	-	-	0	-	0
3.10	-		-	-	-	-	-	11 208	-	11 208
3.11	-		-	-	-	-	-	3 661	-	3 661
3.12	-		-	-	-	-	-	200 609	-	200 609
4	73 743		52 338	8 118	86	6 034	33 440	242 028	119 674	361 702
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	50 539	50 539
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	4 331	4 331
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	51 284	51 284
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	475	475
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 004 <sup>5</sup>	5 004
4.7	-	-	-	-	-	-	21 005 <sup>3</sup>	21 005	7 963 <sup>6</sup>	28 968
4.8	-	-	-	-	-	-	12 436 <sup>4</sup>	12 436	-	12 436
4.9	-	-	-	-	86	-	-	86	-	86
4.10	-	-	-	-	-	2 372	-	11 129	-	11 129
4.11	-	-	-	-	-	3 661	-	3 661	-	3 661
4.12	73 743	0	52 338	8 118	-	-	-	193 711	-	193 711
5	73		253	4 507	105	1 401	0	6 684	5 328	12 012
5.1	-		-	-	-	-	-	-	389	389
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 396	2 396
5.5	0		0	-	0	-	-	0	17	17
5.6	-		-	-	-	-	-	-	155	155
5.7	0		0	0	-	-	..	0	520	520
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 042	1 042
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 401	-	1 401	11	1 412
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	73		253	4 507	105	-	-	5 283	798	6 081

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 (53 628 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 (53 628 TJ + 61 567 TJ)

3) Därav 1 005 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 005 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 670 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 670 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 1 543 TJ. Of which condensing steam power 1 543 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 energibalanser 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, vägolja	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjolja	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m <sup>3</sup> = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Etanol	1 m <sup>3</sup> = 5,9 MWh = 21,24 GJ
Övriga lättolja	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m <sup>3</sup> = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanolja	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1, FAME	1 m <sup>3</sup> = 9,96 MWh = 35,87 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> = 9,96 MWh = 35,87 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	1 000 m <sup>3</sup> = 5,80 MWh = 20,88 GJ

### 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 of 2011 energy consumption was 86.8 TWh. This is a decrease of 1.4 percent compared with the same quarter of 2010. The use of coal and coke within the industry sector increased by 5.8 percent and the use of district heating for the entire market decreased by 13.5 percent.

A decrease in energy use of 5.4 TWh was noted for the first half of 2011 compared to 2010. The use of oil products within the industry sector decreased by 5.4 percent and the use of electricity for the entire market decreased by 2.6 percent.

#### Lower energy supply during second quarter

During the second quarter of 2011 the supply of energy was 107.0 TWh. This is a decrease of 1.9 percent compared with the same quarter of 2010. Production from hydroelectric- and wind power decreased by 1.9 percent while production from nuclear power decreased by 16.7 percent. Net power exchange across borders (including transit to third countries) during the second quarter of 2011 resulted in a surplus of 1.6 TWh compared to a surplus of 4.3 TWh during the second quarter of 2010.

During the first half of 2011 the gross energy supply decreased by 4.9 TWh, a decrease of 2.0 percent compared with the same period in 2010. The supply of natural gas decreased by 8.2 percent and bio fuels including peat decreased by 1.6 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 2010	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2010 TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 <sup>nd</sup> quarter 2011	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2011 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2011 TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2011 TJ (energy conversion industries)	26

### List of terms

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
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Halvfabrikat	Refinery feedstocks
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
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
Naturgas	Natural gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan (gasol)	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjolja	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)
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja (2-5)	Heavy fuel oils (2-5)
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)
Typ av anläggning	Type of plant
Urändioxid	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
Vägoiljor	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