

## *Kvartalsvisa energibalanser andra kvartalet 2014 och 2015*

Quarterly energy balances the 2<sup>nd</sup> quarter 2014 and 2015

---

### I korta drag

#### Ökad energianvändning andra kvartalet

Energianvändningen avseende årets andra kvartal uppgick till 86 TWh. Detta motsvarar en ökning med 1 procent jämfört med motsvarande kvartal 2014. Användningen av kol och koks inom industrisektorn ökade med 10 procent medan användningen av fjärrvärme för bostäder, service m.m. ökade med 9 procent.

För första halvåret 2015 noteras en ökning av energianvändningen på 2 TWh jämfört med samma period 2014. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 19 procent medan användningen av biobränslen, torv m.m. för alla sektorer ökade med 4 procent.

#### I stort sett oförändrad energitillförsel andra kvartalet

Under andra kvartalet 2015 tillfördes 106 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 0,4 procent jämfört med samma period föregående år. Elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 15 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 1 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav andra kvartalet 2015 en nettoexport på 10 TWh.

Under första halvåret 2015 minskade bruttotillförseln av energi med 1 TWh, vilket är en minskning med 1 procent jämfört med samma period föregående år. Tillförseln av kol och koks ökade med 10 procent medan tillförsel av biobränslen, torv m.m. ökade med 2 procent.



**Energimyndigheten**

**Statistikansvarig myndighet**  
Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 ESKILSTUNA  
Alexander Meijer tfn 016 – 544 22 80  
alexander.meijer@energimyndigheten.se



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

**Producent**  
SCB, Enheten för energi och transportstatistik  
701 89 ÖREBRO  
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 5 oktober 2015.  
URN:NBN:SE:SCB-2015-EN20SM1504\_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 2011 - 2015, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första halvåret 2011 – 2015	5
Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2011 – 2015 samt första halvåret 2011 – 2015, 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 2014	12
2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2014 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans andra kvartalet 2014 TJ	16
4:A. Energibalans andra kvartalet 2014 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2015	20
2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2015 TJ	24
4:B. Energibalans andra kvartalet 2015 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C Energibalans andra kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv	28
2:C Energibalans andra kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	29
1:D Energibalans andra kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv	30
2:D Energibalans andra kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	31
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>32</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>32</b>
Statistiska mått	32
Redovisningsgrupper	32
Referenstid	32
Definitioner och förklaringar	32
Fullständighet	32
<b>Så görs statistiken</b>	<b>33</b>

<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>33</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>33</b>
Annan statistik	33
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>34</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>34</b>
<b>In English</b>	<b>35</b>
<hr/>	
<b><i>Summary</i></b>	<b>35</b>
<b>Methodological comments</b>	<b>35</b>
Balance sheets of sources of energy	35
Energy balance sheets	37
<b>List of tables</b>	<b>37</b>
<b>List of terms</b>	<b>37</b>
<b>Units</b>	<b>40</b>

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

**Tablå A** visar den slutliga användningen av energi under andra kvartalet, under åren 2011 till 2015, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål andra kvartalet 2011 - 2015, 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>									
2011	13,6	45,3	11,5	4,8	4,0	79,1	47,3	126,4	113,8
2012	11,7	47,2	10,6	5,1	3,8	78,3	46,4	124,7	112,2
2013	11,0	46,8	10,2	4,7	4,4	77,1	44,6	121,7	109,6
2014	11,1	48,2	9,9	5,1	4,4	78,8	42,5	121,4	109,3
2015	12,2	47,9	9,3	5,1	4,5	79,0	44,0	123,1	110,8
Förändring i % mellan 2014/2015	9,8	-0,7	-6,1	-1,0	1,9	0,2	3,5	1,4	
<b>Transport</b>									
2011	0,0	6,1	87,5	0,4	-	94,0	2,5	96,6	142,8
2012	0,0	6,8	83,4	0,6	-	90,8	2,5	93,3	137,9
2013	0,0	7,8	83,5	0,6	-	91,8	2,6	94,4	139,6
2014	0,0	10,0	82,4	0,6	-	93,0	2,6	95,5	141,3
2015	0,0	11,5	81,8	0,4	-	93,7	2,7	96,4	142,6
Förändring i % mellan 2014/2015	..	14,8	-0,8	..	-	0,7	6,3	0,9	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2011	0,0	..	10,7	1,4	24,8	36,9	51,8	88,7	94,6
2012	0,0	..	6,3	1,4	29,8	37,5	55,4	92,9	99,0
2013	0,0	..	5,9	1,3	27,6	34,8	55,2	90,0	95,9
2014	0,0	..	5,6	1,2	26,3	33,2	55,5	88,6	94,5
2015	0,0	..	5,8	1,2	28,8	35,8	55,1	91,0	97,0
Förändring i % mellan 2014/2015	..	..	3,3	4	9,3	8,1	-0,6	2,7	
<b>Totalt</b>									
2011	13,6	51,4	109,7	6,6	28,8	210,1	101,6	311,7	114,4
2012	11,7	53,9	100,3	7,1	33,6	206,6	104,3	310,8	114,1
2013	11,0	54,6	99,6	6,5	32,0	203,7	102,4	306,1	112,3
2014	11,1	58,2	98,0	6,9	30,7	205,0	100,6	305,5	112,1
2015	12,2	59,4	96,9	6,7	33,3	208,5	101,9	310,4	113,9
Förändring i % mellan 2014/2015	9,8	2,0	-1,1	-2,0	8,2	1,7	1,3	1,6	

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 A:2**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Första halvåret 2011 – 2015**

	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>									
2011	27,5	94,4	26,1	9,4	12,6	169,9	96,2	266,1	95,1
2012	24,0	94,6	23,3	10,6	11,5	164,1	95,4	259,4	92,7
2013	21,2	96,9	22,5	10,2	13,4	164,2	90,7	254,9	91,1
2014	22,1	96,9	20,4	10,9	11,4	161,6	87,4	249,0	89,0
2015	24,1	99,2	19,4	11,2	11,6	165,5	88,4	254,0	90,7
Förändring i % mellan 2014/2015	9,5	2,3	-5,1	3,0	2,4	2,4	1,2	2,0	
<b>Transport</b>									
2011	0,0	10,3	168,2	0,8	-	179,3	5,7	185,1	154,6
2012	0,0	11,7	161,2	1,2	-	174,0	5,6	179,6	150,1
2013	0,0	14,2	158,0	1,1	-	173,4	5,9	179,3	149,8
2014	0,0	18,3	155,6	1,2	-	175,0	5,7	180,7	151,0
2015	0,0	20,9	156,1	0,9	-	177,8	5,9	183,7	153,5
Förändring i % mellan 2014/2015	..	14,2	0,3	-25,5	-	1,6	4,0	1,7	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2011	0,0	..	23,4	4,2	98,9	126,5	137,9	264,4	87,9
2012	0,0	..	15,7	3,8	98,2	117,7	136,4	254,1	84,5
2013	0,0	..	14,2	3,9	103,7	121,7	143,6	265,4	88,2
2014	0,0	..	15,3	3,2	88,8	107,3	136,1	243,4	80,9
2015	0,0	..	12,4	3,2	90,9	106,5	135,4	241,9	80,5
Förändring i % mellan 2014/2015	..	..	-18,9	-0,6	2,3	-0,8	-0,5	-0,6	
<b>Totalt</b>									
2011	27,5	104,6	217,7	14,4	111,4	475,7	239,8	715,5	102,2
2012	24,0	106,3	200,2	15,6	109,8	455,8	237,4	693,2	99,0
2013	21,2	111,1	194,7	15,3	117,1	459,3	240,2	699,6	99,9
2014	22,1	115,2	191,3	15,2	100,2	444,0	229,1	673,1	96,1
2015	24,1	120,1	187,8	15,2	102,5	449,9	229,8	679,6	97,0
Förändring i % mellan 2014/2015	9,5	4,2	-1,8	0,1	2,3	1,3	0,3	1,0	

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 2011 t.o.m. 2015 uppdelat på energibärare.

**Tablå B Bruttotillförsel, andra kvartalet 2011 – 2015 samt första halvåret 2011 – 2015, 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>											
2011	20,6	92,0	160,0	10,2	3,0	54,9	141,6	51,3	-5,6	476,7	386,3
2012	18,5	97,3	151,0	7,0	3,7	75,7	159,7	52,4	-20,6	492,3	385,0
2013	18,0	96,3	153,2	7,5	2,5	56,4	162,9	56,6	-9,3	487,5	381,2
2014	17,9	100,3	151,8	6,9	1,9	70,3	119,4	44,4	-12,0	456,5	381,5
2015	19,4	100,6	147,5	6,4	2,1	80,9	118,4	44,6	-21,3	453,9	380,2
Förändring i % mellan 2014/2015	8,5	0,2	-2,9	-6,4	10,5	15,0	-0,8	0,5	78,3	-0,6	-0,4
<b>Första halvåret</b>											
2011	46,8	227,8	326,1	31,2	10,2	115,3	340,7	122,6	-3,3	1094,8	876,7
2012	40,8	228,0	301,8	23,5	11,0	160,1	336,0	112,1	-31,2	1070,0	846,2
2013	39,5	237,7	300,2	26,8	9,9	136,5	358,2	126,8	-21,2	1087,6	856,2
2014	38,1	231,0	291,2	20,0	5,7	155,4	313,1	114,3	-36,1	1018,4	819,6
2015	42,0	235,3	291,1	20,1	5,8	165,7	280,7	103,6	-37,4	1003,4	826,3
Förändring i % mellan 2014/2015	10,2	1,9	0,0	0,3	3,0	6,6	-10,3	-9,3	3,7	-1,5	0,8

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 av Energimyndigheten publicerats för åren 2012-2013.

I föreliggande statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För transport samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna för drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen, vilket gör att leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar för 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 2014 och 2015 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. Energibalansernas upplägg har tagits fram i samarbete med Energimyndigheten.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

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

## Metodbeskrivning

### Energivarubalanser

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

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

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

Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCB:s utrikeshandelsstatistik.

**Bunkring för utrikes sjöfart** (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.



**Insatt för omvandling till andra energibärare** (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till 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 sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsle har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhål-

lande 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.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller transporter 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 Transport 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 transport. Under transport 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 2014****1:A. Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2014**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	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	-	-	2 396	-	-	-	-
1.2 Import	808	23	-	5 494	80 <sup>1</sup>	763	349
1.3 Export	0	4	-	584	161 <sup>1</sup>	1 272	4
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	196	-25	0	-517	6	169	31
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>612</b>	<b>44</b>	<b>2 396</b>	<b>5 427</b>	<b>-87</b>	<b>-677</b>	<b>314</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	396	123	1 005	5 492	0	-	80
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	272	-	65	345	1 582	57
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	215	193	1 391	0	258	905	291
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	241	-	-7
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	215	188	1 391	-	17	905	298
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	215	188	1 152	-	17	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	4	0	1 049	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	1	4	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	120	182	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	1	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	92	4	99	-	17	..	..
9.2 Transport	0	-	239 <sup>2</sup>	-	-	905 <sup>4</sup>	297
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total mängd biodrivmedel för transportändamål. Total amount of biofuels 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 och ETBE. Motor gasoline excluding blended ethanol and ETBE

5) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 1:C

## 1:A Fortsättning

## 1:A Continued

	Diesel- bränsle 1000 m <sup>3</sup>	Tunn eldningsolja nr 1 1000 m <sup>3</sup>	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5 1000 m <sup>3</sup>	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m <sup>3</sup>	Koksugns- och ma- sugns 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	Energi GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	534	2 851	19 524	-
1.2	782	-	78	367	151	-	-	-	-	3 415
1.3	1 406	-	449	107	-	-	-	-	-	6 740
1.4	25	-	-22	109	-21	-	0	-	-	0
1	-649	-	-348	150	172	-	534	2 851	19 524	-3 325
2	77	-	388	-	-	-	-	-	-	-
3	9	-	13	0	17	712	534	2 851	19 524	30
4	2 124	-	853	308	4	1 239	9 721 <sup>4</sup>	-	-	34 737
5	0	-	8	178	9	114	..	-	-	1 255
6	1 389	-	97	280	150	413	9 721	0	0	30 126
7	-	-	-	-	0	38	1 185	-	-	2 187
8	0	-	0	192	23	-	-	-	-	-
9	1 244	145	97	88	127	375	8 536	-	-	27 939
9.1	39	36	81	78	82	375	1 219	-	-	11 819
9.1.1	0	2	29	14	3	-	..	-	-	4 718
9.1.2	2	4	4	3	24	-	..	-	-	1 087
9.1.3	0	3	22	42	13	369	..	-	-	1 812
9.1.4	15	9	1	6	4	-	..	-	-	1 455
9.1.5	21	18	24	13	38	6	..	-	-	2 747
9.2	1 164 <sup>5</sup>	7	14	0	14	-	-	-	-	712
9.3	42	101	2	10	31	-	7 317	-	-	15 408

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 1 046 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 046 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive biodiesel (FAME och HVO). Diesel oil excluding biodiesel (FAME and HVO)

**2:A. Energivarubalans andra kvartalet 2014 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> quarter 2014 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	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>						
	396	123	1 005	5 492	0	-	80
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	193	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	31	-	516	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	16	-	117	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	179	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	349	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	123	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	5 492	-	80
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	272	-	65	345	1 582	57
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	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	272	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	65	345	57
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
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	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	0	0

1) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 2:C

**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 ma- sugns 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	9		13	0	17	712	534	2 851	19 524	30
3.1	-		-	-	-	-	-	-	17 328	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 196	-
3.4	-		-	-	-	-	-	2 851	-	-
3.5	1		0	-	-	113	-	-	-	-
3.6	0		6	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	4		4	0	7	161	331	-	-	17
3.7.2	1		1	0	2	414	-	-	-	-
3.8	3		1	0	5	25	203	-	-	9
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 124		853	308	4	1 239	9 721	-	-	34 737
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	17 328
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	3
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 196
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	12 335
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	88
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 472 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	7 235 <sup>4</sup>	-	-	1 314 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	2 486 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	113	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 127	-	-	-	-
4.12	2 124		853	308	-	-	-	-	-	-
5	0		8	178	9	114	..	-	-	1 255
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	166
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	576
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	104
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	140
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	114	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		8	178	9	-	-	-	-	217

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 706 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 706 GWh waste heat from industry

5) Därav 340 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 340 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 174 GWh. Of which condensing steam power 174 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 102 GWh. Of which condensing steam power 102 GWh.

**3:A. Energibalans andra kvartalet 2014 TJ**3:A Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2014 TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	100 319	-	-	-	-
1.2 Import	21 981	648	-	199 155	3 116 <sup>1</sup>	25 007	11 862
1.3 Export	5	107	-	21 158	6 665 <sup>1</sup>	41 664	135
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	5 337	-688	-	-18 745	170	5 520	1 102
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>16 639</b>	<b>1 229</b>	<b>100 319</b>	<b>196 741</b>	<b>-3 720</b>	<b>-22 177</b>	<b>10 625</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	10 781	3 445	42 079	199 099	0	-	2 523
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 636	-	2 358	14 399	51 819	1 959
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>5 858</b>	<b>5 420</b>	<b>58 239</b>	<b>-</b>	<b>10 680</b>	<b>29 642</b>	<b>10 061</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	140	-	-	10 078	-	-221
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>5 858</b>	<b>5 280</b>	<b>58 239</b>	<b>-</b>	<b>602</b>	<b>29 642</b>	<b>10 283</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	5 858	5 280	48 241	-	602	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	110	-	43 932	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	32	158	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 258	5 099	3	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	23	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 490	126	4 145	-	602	..	..
9.2 Transport	0	-	9 998 <sup>2</sup>	-	-	29 642 <sup>4</sup>	10 277
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	5

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total mängd biodrivmedel för transportändamål. Total amount of biofuels 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 och ETBE. Motor gasoline excluding blended ethanol and ETBE

5) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 1:C



**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 ma- sugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Eleenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	1 924	102 243	189 672 <sup>2</sup>	291 915 <sup>2</sup>
1.2	27 995		2 986	16 875	6 022	-	-	315 647	12 294	327 941
1.3	50 370		17 111	4 926	-	-	-	142 141	24 264	166 405
1.4	882		-855	5 047	-830	-	0	-3 059	0	-3 059
1	-23 257		-13 270	6 902	6 852	-	1 924	278 808	177 702	456 510
2	2 775		14 766	-	-	-	-	17 541	-	17 541
3	309		477	12	670	2 406	1 924	263 724	189 782	453 506
4	76 094		32 503	14 814	80	5 506	34 997 <sup>3</sup>	242 166	125 053	367 219
5	3		309	8 817	368	997	..	10 494	4 519	15 013
6	49 750		3 682	12 888	5 895	2 103	34 997	229 215	108 454	337 669
7	-		-	-	0	217	4 268	4 485	7 873	12 358
8	0		0	8 842	923	-	-	19 762	-	19 762
9	44 567	5 183	3 682	4 045	4 972	1 886	30 729	204 968	100 581	305 549
9.1	1 385	1 285	3 070	3 605	3 248	1 886	4 388	78 847	42 547	121 394
9.1.1	4	60	1 111	653	122	-	..	45 992 <sup>4</sup>	16 985	62 976 <sup>4</sup>
9.1.2	75	149	151	128	945	-	..	1 638 <sup>4</sup>	3 912	5 550 <sup>4</sup>
9.1.3	6	120	850	1 941	503	1 784	..	13 564 <sup>4</sup>	6 523	20 087 <sup>4</sup>
9.1.4	548	329	44	292	161	-	..	1 402 <sup>4</sup>	5 238	6 640 <sup>4</sup>
9.1.5	752	627	913	590	1 517	102	..	11 863 <sup>4</sup>	9 889	21 752 <sup>4</sup>
9.2	41 677 <sup>5</sup>	266	547	0	562	-	-	92 970	2 563	95 533
9.3	1 505	3 632	65	441	1 163	-	26 341	33 152	55 470	88 622

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 eleenergi i kärnkraftstationer (62 383 TJ + 44 407 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 (62 383 TJ + 44 407 TJ)

3) Därav 3 765 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 765 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Diesel exklusive biodiesel (FAME och HVO). Diesel oil excluding biodiesel (FAME and HVO)

**4:A. Energibalans andra kvartalet 2014 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2014 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	<b>10 781</b>	<b>3 445</b>	<b>42 079</b>	<b>199 099</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>2 523</b>
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	8 089	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	854	-	21 590	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	440	-	4 905	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	7 495	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	9 486	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 445	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	199 099	-	-	2 523
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	<b>-</b>	<b>7 636</b>	<b>-</b>	<b>2 358</b>	<b>14 399</b>	<b>51 819</b>	<b>1 959</b>
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	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 636	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 358	14 399	51 819	1 959
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

1) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 2:C

## 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 ma- sugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Eleenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	309		477	12	670	2 406	1 924	263 724	189 782 <sup>2</sup>	453 506 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	62 383	62 383
3.2	-		-	-	-	-	-	-	17	17
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 906	7 906
3.4	-		-	-	-	-	-	-	119 384	119 384
3.5	36		11	-	-	372	-	419	-	419
3.6	1		233	-	26	-	-	8 349	-	8 349
3.7.1	138		169	6	280	551	1 192	24 781	61	24 842
3.7.2	19		35	0	87	1 414	-	6 901	-	6 901
3.8	114		28	5	201	69	732	8 645	31	8 676
3.9	-		-	0	76	-	-	76	-	76
3.10	-		-	-	-	-	-	9 486	-	9 486
3.11	-		-	-	-	-	-	3 445	-	3 445
3.12	-		-	-	-	-	-	201 622	-	201 622
4	76 094		32 503	14 814	80	5 506	34 997	242 166	125 053	367 219
4.1	-		-	-	-	-	-	-	62 383	62 383
4.2	-		-	-	-	-	-	-	12	12
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 906	7 906
4.4	-		-	-	-	-	-	-	44 407	44 407
4.5	-		-	-	-	-	-	-	318	318
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 298 <sup>5</sup>	5 298
4.7	-		-	-	-	-	26 047 <sup>3</sup>	26 047	4 729 <sup>6</sup>	30 776
4.8	-		-	-	-	-	8 950 <sup>4</sup>	8 950	-	8 950
4.9	-		-	-	80	-	-	80	-	80
4.10	-		-	-	-	1 974	-	9 611	-	9 611
4.11	-		-	-	-	3 532	-	3 532	-	3 532
4.12	76 094		32 503	14 814	-	-	-	193 947	-	193 947
5	3		309	8 817	368	997	0	10 494	4 519	15 013
5.1	-		-	-	-	-	-	-	598	598
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 074	2 074
5.5	0		0	-	0	-	-	0	13	13
5.6	-		-	-	-	-	-	-	164	164
5.7	0		0	0	-	-	..	0	373	373
5.8	0		0	-	-	-	..	0	504	504
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	997	-	997	14	1 011
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	3		309	8 817	368	-	-	9 497	779	10 276

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 eleenergi i kärnkraftstationer (62 383 TJ + 44 407 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 (62 383 TJ + 44 407 TJ)

3) Därav 2 541 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 541 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 224 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 224 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 626 TJ. Of which condensing steam power 626 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 369 TJ. Of which condensing steam power 369 TJ.

**1:B. Energivarubalans andra kvartalet 2015**1:B Balance sheet of energy sources 2<sup>nd</sup> quarter 2015

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv <sup>5</sup> m.m.	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	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	-	-	2 402	-	-	-	-
1.2 Import	735	13	-	5 062	87 <sup>1</sup>	553	379
1.3 Export	0	3	-	476	173 <sup>1</sup>	1 080	58
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	88	-54	0	-683	12	156	49
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>648</b>	<b>63</b>	<b>2 402</b>	<b>5 269</b>	<b>-97</b>	<b>-683</b>	<b>272</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	440	123	984	5 335	0	-	83
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	300	-	65	271	1 553	90
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>207</b>	<b>240</b>	<b>1 418</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>870</b>	<b>279</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	161	-	13
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>207</b>	<b>235</b>	<b>1 418</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>870</b>	<b>266</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	207	235	1 144	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 041	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	1	4	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	96	226	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	109	4	99	-	13	..	..
9.2 Transport	0	-	274 <sup>2</sup>	-	-	870 <sup>4</sup>	266
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total mängd biodrivmedel för transportändamål. Total amount of biofuels 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 och ETBE. Motor gasoline excluding ethanol and ETBE

5) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 1:D

## 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 ma- sugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Energiergi
	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	-		-	-	-	-	590	2 828	22 462	-
1.2	889		23	381	136	-	-	-	-	2 007
1.3	1 507		693	86	-	-	-	-	-	7 934
1.4	-143		-226	125	-26	-	0	-	-	0
1	-475		-443	171	161	-	590	2 828	22 462	-5 927
2	232		286	-	-	-	-	-	-	-
3	8		9	1	8	641	590	2 828	22 462	46
4	2 158		823	316	4	1 265	10 262 <sup>4</sup>	-	-	37 831
5	0		6	195	3	131	..	-	-	1 314
6	1 443		79	291	153	493	10 262	0	0	30 543
7	-	-	-	-	0	69	1 025	-	-	2 233
8	0		0	202	34	-	-	-	-	-
9	1 287	156	79	88	119	424	9 236	-	-	28 310
9.1	41	33	64	83	76	424	1 242	-	-	12 234
9.1.1	0	2	26	13	5	-	..	-	-	5 066
9.1.2	2	4	4	3	14	-	..	-	-	1 095
9.1.3	0	4	12	47	23	421	..	-	-	1 939
9.1.4	16	8	2	7	5	-	..	-	-	1 367
9.1.5	22	15	20	13	29	3	..	-	-	2 767
9.2	1 211 <sup>5</sup>	10	8	0	11	-	-	-	-	757
9.3	36	113	6	5	32	-	7 995	-	-	15 319

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 770 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 770 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive biodiesel (FAME och HVO). Diesel oil excluding biodiesel (FAME and HVO)

**2:B. Energivarubalans andra kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 2<sup>nd</sup> quarter 2015 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	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>						
	440	123	984	5 335	0	-	83
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	124	-	-	-	-
3.7.1	28	-	523	-	-	-	-
3.7.2	12	-	132	-	-	-	-
3.8	0	-	205	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	401	-	-	-	0	-	-
3.11	-	123	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 335	-	-	83
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	300	-	65	271	1 553	90
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	300	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	65	271	1 553	90
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
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	0

1) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 2:D

**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 ma- sugns 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	8		9	1	8	641	590	2 828	22 462	46
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 705	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	9
3.3	-		-	-	-	-	-	-	3 757	-
3.4	-		-	-	-	-	-	2 828	-	-
3.5	1		0	-	-	236	-	-	-	-
3.6	0		2	1	0	-	-	-	-	-
3.7.1	4		5	0	4	150	333	-	-	33
3.7.2	1		0	0	1	249	-	-	-	-
3.8	3		1	0	1	7	258	-	-	4
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 158		823	316	4	1 265	10 262	-	-	37 831
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 705
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	6
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	3 757
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	12 402
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	59
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 492 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	7 386 <sup>4</sup>	-	-	1 409 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	2 876 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	120	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 145	-	-	-	-
4.12	2 158		823	316	-	-	-	-	-	-
5	0		6	195	3	131	..	-	-	1 314
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	176
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	579
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	108
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	170
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	131	-	-	-	5
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		6	195	3	-	-	-	-	228

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 418 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 418 GWh waste heat from industry

5) Därav 352 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 352 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 123 GWh. Of which condensing steam power 123 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 75 GWh. Of which condensing steam power 75 GWh.

**3:B. Energibalans andra kvartalet 2015 TJ**3:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2015 TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	100 566	-	-	-	-
1.2 Import	20 003	354	-	183 481	3 436 <sup>1</sup>	18 105	12 772
1.3 Export	2	96	-	17 244	7 190 <sup>1</sup>	35 367	1 997
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	2 381	-1 505	-	-24 774	388	5 117	1 669
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>17 620</b>	<b>1 763</b>	<b>100 566</b>	<b>191 010</b>	<b>-4 142</b>	<b>-22 379</b>	<b>9 106</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	11 985	3 454	41 184	193 383	0	-	2 622
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 411	-	2 373	11 316	50 886	3 120
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>5 635</b>	<b>6 720</b>	<b>59 382</b>	<b>-</b>	<b>7 174</b>	<b>28 507</b>	<b>9 603</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	130	-	-	6 725	-	409
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 635	6 590	59 382	-	449	28 507	9 194
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	5 635	6 590	47 904	-	449	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	51	-	43 579	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	33	169	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 609	6 345	3	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	86	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 975	125	4 152	-	449	..	..
9.2 Transport	0	-	11 479 <sup>2</sup>	-	-	28 507 <sup>4</sup>	9 185
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	9

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total mängd biodrivmedel för transportändamål. Total amount of biofuels 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 och ETBE. Motor gasoline excluding ethanol and ETBE

5) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 1:D



**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 ma- sugngas <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	-		-	-	-	-	2 125	102 691	199 260 <sup>2</sup>	301 951 <sup>2</sup>
1.2	31 854		894	17 560	5 398	-	-	293 856	7 225	301 081
1.3	53 970		26 383	3 952	-	-	-	146 201	28 562	174 763
1.4	-5 116		-8 597	5 802	-1 017	-	0	-25 651	0	-25 651
1	-17 001		-16 892	7 806	6 415	-	2 125	275 998	177 922	453 921
2	8 314		10 893	-	-	-	-	19 207	-	19 207
3	290		346	5	327	2 275	2 125	257 998	199 427	457 425
4	77 310		31 356	15 257	76	5 442	36 942 <sup>3</sup>	242 489	136 191	378 679
5	2		221	9 664	132	1 046	0	11 065	4 730	15 795
6	51 703		3 005	13 393	6 032	2 121	36 942	230 217	109 956	340 173
7	-		-	-	0	73	3 691	3 764	8 039	11 803
8	0		0	9 322	1 356	-	-	17 942	-	17 942
9	46 115	5 588	3 005	4 072	4 676	2 048	33 251	208 511	101 917	310 428
9.1	1 459	1 174	2 435	3 825	3 035	2 048	4 470	79 023	44 043	123 066
9.1.1	4	59	986	615	183	-	..	45 477 <sup>4</sup>	18 238	63 715 <sup>4</sup>
9.1.2	79	151	148	126	574	-	..	1 279 <sup>4</sup>	3 942	5 221 <sup>4</sup>
9.1.3	6	153	465	2 160	924	1 988	..	14 653 <sup>4</sup>	6 980	21 634 <sup>4</sup>
9.1.4	578	285	57	315	212	-	..	1 533 <sup>4</sup>	4 921	6 455 <sup>4</sup>
9.1.5	792	526	778	609	1 143	59	..	11 609 <sup>4</sup>	9 961	21 571 <sup>4</sup>
9.2	43 368 <sup>5</sup>	369	322	0	426	-	-	93 657	2 725	96 382
9.3	1 288	4 044	247	247	1 214	-	28 781	35 831	55 149	90 980

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 (67 338 TJ + 44 648 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 (67 338 TJ + 44 648 TJ)

3) Därav 2 771 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 771 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Diesel exklusive biodiesel (FAME och HVO). Diesel oil excluding biodiesel (FAME and HVO)

**4:B. Energibalans andra kvartalet 2015 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2015 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	11 985	3 454	41 184	193 383	0	-	2 622
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 171	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	752	-	21 902	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	324	-	5 540	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	8 571	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 909	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 454	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	193 383	-	-	2 622
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	8 411	-	2 373	11 316	50 886	3 120
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	-	8 411	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 373	11 316	50 886	3 120
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	0
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	0

1) Denna kolumn redovisas på mer detaljerad nivå i tabell 2:D

## 4:B Fortsättning

## 4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns 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	
3	290		346	5	327	2 275	2 125	257 998	199 427 <sup>2</sup>	457 425 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	67 338	67 338
3.2	-		-	-	-	-	-	-	33	33
3.3	-		-	-	-	-	-	-	13 525	13 525
3.4	-		-	-	-	-	-	-	118 397	118 397
3.5	25		2	-	-	321	-	348	-	348
3.6	4		90	-	16	-	-	5 281	-	5 281
3.7.1	139		200	3	156	604	1 198	24 954	120	25 073
3.7.2	24		14	0	24	1 311	-	7 237	-	7 237
3.8	99		41	3	58	39	927	9 737	14	9 752
3.9	-		-	0	72	-	-	72	-	72
3.10	-		-	-	-	-	-	10 909	-	10 909
3.11	-		-	-	-	-	-	3 454	-	3 454
3.12	-		-	-	-	-	-	196 006	-	196 006
4	77 310		31 356	15 257	76	5 442	36 942	242 489	136 191	378 679
4.1	-		-	-	-	-	-	-	67 338	67 338
4.2	-		-	-	-	-	-	-	23	23
4.3	-		-	-	-	-	-	-	13 525	13 525
4.4	-		-	-	-	-	-	-	44 648	44 648
4.5	-		-	-	-	-	-	-	213	213
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 372 <sup>5</sup>	5 372
4.7	-		-	-	-	-	26 590 <sup>3</sup>	26 590	5 071 <sup>6</sup>	31 661
4.8	-		-	-	-	-	10 352 <sup>4</sup>	10 352	-	10 352
4.9	-		-	-	76	-	-	76	-	76
4.10	-		-	-	-	2 003	-	10 414	-	10 414
4.11	-		-	-	-	3 439	-	3 439	-	3 439
4.12	77 310		31 356	15 257	-	-	-	191 618	-	191 618
5	2		221	9 664	132	1 046	0	11 065	4 730	15 795
5.1	-		-	-	-	-	-	-	634	634
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 086	2 086
5.5	0		0	-	0	-	-	0	7	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	167	167
5.7	0		0	0	-	-	..	0	387	387
5.8	0		0	-	-	-	..	0	611	611
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 046	-	1 046	17	1 063
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	2		221	9 664	132	-	-	10 019	822	10 841

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 (67 338 TJ + 44 648 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 (67 338 TJ + 44 648 TJ)

3) Därav 1 505 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 505 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 266 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 266 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 443 TJ. Of which condensing steam power 443 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 269 TJ. Of which condensing steam power 269 TJ

**1:C Energibalans andra kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv****1:C Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2014; biofuels, waste and peat**

	1000 toe				TJ			
	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	2 396	-	-	-	100 319
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>2 396</b>	-	-	-	<b>100 319</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12	328	666	1 005	487	13 717	27 875	42 079
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 391</b>	-	-	-	<b>58 239</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 391	-	-	-	58 239
9.1 Industri <sup>3</sup>	-	-	-	1 152	-	-	-	48 241
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 049	-	-	-	43 932
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	-	-	-	4	-	-	-	158
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transport-medelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	3
9.1.4	-	-	-	0	-	-	-	3
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	99	-	-	-	4 145
9.2 Transport	-	-	-	239	-	-	-	9 998
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..



**1:D Energibalans andra kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv**1:D Energy balance sheet 2<sup>nd</sup> quarter 2015; biofuels, waste and peat

	1000 toe				TJ			
	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	2 402	-	-	-	100 566
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>2 402</b>	-	-	-	<b>100 566</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	10	372	602	984	423	15 568	25 193	41 184
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 418</b>	-	-	-	<b>59 382</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 418	-	-	-	59 382
9.1 Industri <sup>3</sup>	-	-	-	1 144	-	-	-	47 904
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 041	-	-	-	43 579
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	-	-	-	4	-	-	-	169
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transport-medelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	3
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	99	-	-	-	4 152
9.2 Transport	-	-	-	274	-	-	-	11 479
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..



## 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, Transport 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. 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, avfall	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
Etanol	1 m <sup>3</sup> = 5,9 MWh = 21,24 GJ
ETBE	1 m <sup>3</sup> = 7,5 MWh = 27,00 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> = 9,96 MWh = 35,87 GJ
FAME	1 m <sup>3</sup> = 9,17 MWh = 33,01 GJ
HVO	1 m <sup>3</sup> = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> = 9,96 MWh = 35,87 GJ
Tjocka eldningsoljor (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

#### Higher energy consumption during second quarter

During the second quarter of 2015 energy consumption was 86 TWh. This is an increase of 1 percent compared with the same quarter of 2014. The use of coal and coke within the industry sector increased by 10 percent and the use of district heating within housing, service etc. increased by 9 percent.

An increase in energy use of 2 TWh was noted for the first half of 2015 compared to 2014. The use of oil products within housing, service etc. decreased by 19 percent, while the use of biofuels, peat etc. for the entire market increased by 4 percent

#### Almost unchanged energy supply during second quarter

During the second quarter of 2015 the supply of energy was 106 TWh. This is a decrease of 0.4 percent compared with the same quarter of 2014. Electricity production from hydroelectric- and wind power increased by 15 percent while electricity production from nuclear power increased by 1 percent. During the second quarter of 2015 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 10 TWh.

During the first half of 2015 the gross energy supply decreased by 1 TWh, a decrease of 1 percent compared with the same period in 2014. The supply of coal and coke increased by 10 percent, while supply of biofuels, peat etc. increased by 2 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, quarrying and manufacturing
    - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper, and paper products, printing and publishing
    - 9.1.2 Manufacture of chemicals and petroleum products
    - 9.1.3 Basic metal industries
    - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc.
    - 9.1.5 Other 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 2014	12
2:A Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2014 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2014 TJ	16
4:A Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2014 TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 2 <sup>nd</sup> quarter 2015	20
2:B Balance sheet of energy sources the 2 <sup>nd</sup> quarter 2015 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2015 TJ	24
4:B Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2015 TJ (energy conversion industries)	26
1:C Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2014; biofuels, waste and peat	28
2:C Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2014; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	29
1:D Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2015; biofuels, waste and peat	30
2:D Energy balance sheet 2 <sup>nd</sup> quarter 2015; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	31

### 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
ETBE	Ethyl tertiary butyl ether
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
HVO	Hydrotreated Vegetable Oil
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19 – 21)	Manufacture of chemicals and petroleum 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 pappersvaruindustri, grafisk och annan reprodukt-	Manufacture of pulp, paper and paperproducts, printing and publishing

ionsindustri (SNI 17-18)	(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
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Avfall	Waste
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsoljor (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
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärn-	Utilized primary hydro power and

bränsle räknas som tillförsel av energi	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
Vägoil	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