

## ***Kvartalsvisa energibalanser tredje kvartalet 2014 och 2015***

Quarterly energy balances the 3<sup>rd</sup> quarter 2014 and 2015

---

### **I korta drag**

#### **Ökad energianvändning tredje kvartalet**

Energianvändningen avseende tredje kvartalet 2015 uppgick till 79 TWh. Detta motsvarar en ökning med 2 procent jämfört med motsvarande kvartal 2014. Industrins elanvändning ökade med 4 procent medan användningen av kol och koks minskade med 13 procent.

Fram till och med tredje kvartalet 2015 noteras en ökning av energianvändningen på 3 TWh jämfört med samma period 2014. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 15 procent. Inom transportsektorn ökade användningen av biobränslen med 17 procent, och totalt för alla sektorer ökade användningen av biobränslen, torv etc. med 7 procent.

#### **Ökad energitillförsel tredje kvartalet**

Under tredje kvartalet 2015 tillfördes 100 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 2 procent jämfört med samma period året innan. Elproduktionen från kärnkraft minskade med 16 procent medan elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 54 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav tredje kvartalet 2015 ett överskott på 7 TWh.

Under de tre första kvartalen 2015 ökade bruttotillförseln av energi med 4 TWh, vilket är en ökning med 1 procent jämfört med samma period året innan. Tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 4 procent och tillförseln av naturgas minskade med 3 procent. Elproduktionen från kärnkraft minskade med 11 procent, medan elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 18 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 13 januari 2016.  
URN:NBN:SE:SCB-2016-EN20SM1505\_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>
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål tredje kvartalet 2011 - 2015, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Till och med tredje kvartalet	5
Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2013 – 2014 samt till och med tredje kvartalet 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 tredje kvartalet 2014	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2014 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2014, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2014, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2015	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans tredje kvartalet 2015, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C Energibalans tredje kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv	28
2:C Energibalans tredje kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	29
1:D Energibalans tredje kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv	30
2:D Energibalans tredje 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>Summary</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 tredje 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 tredje kvartalet 2011 - 2015, PJ**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, <sup>1</sup> torv m.m.	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärrvärme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 05-33)</b>									
2011	10,7	43,6	9,9	4,7	2,7	71,6	44,9	116,5	104,9
2012	9,4	44,4	9,5	4,5	2,8	70,7	43,5	114,2	102,8
2013	10,9	45,1	9,2	4,5	2,8	72,5	42,3	114,8	103,3
2014	9,7	42,7	8,4	4,9	3,2	68,9	40,4	109,3	98,4
2015	8,5	47,5	8,3	4,4	3,2	71,8	42,2	114,0	102,6
Förändring i % mellan 2014/2015	-13,0	11,3	-1,4	-10,4	-1,0	4,2	4,3	4,3	
<b>Transport</b>									
2011	0,0	6,0	87,5	0,4	-	93,9	2,4	96,3	142,4
2012	0,0	7,3	85,2	0,5	-	93,0	2,3	95,4	141,1
2013	0,0	8,3	85,3	0,5	-	94,1	2,4	96,5	142,8
2014	0,0	10,8	83,4	0,6	-	94,8	2,4	97,3	143,9
2015	0,0	13,3	82,8	0,4	-	96,4	2,4	98,8	146,2
Förändring i % mellan 2014/2015	..	22,6	-0,8	..	-	1,7	0,0	1,6	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2011	0,0	..	9,9	1,0	13,0	24,0	47,9	71,9	76,6
2012	0,0	..	7,6	1,0	15,0	23,7	49,1	72,8	77,6
2013	0,0	..	6,4	0,8	14,6	21,8	49,1	70,9	75,5
2014	0,0	..	7,2	0,9	13,7	21,9	49,8	71,7	76,5
2015	0,0	..	6,7	0,8	14,0	21,6	48,6	70,2	74,8
Förändring i % mellan 2014/2015	..	..	-7,7	-12,5	2,3	-1,7	-2,4	-2,1	
<b>Totalt</b>									
2011	10,7	49,5	107,3	6,1	15,7	189,5	95,2	284,7	104,5
2012	9,4	51,7	102,4	6,1	17,9	187,5	94,9	282,4	103,6
2013	10,9	53,5	100,9	5,8	17,4	188,4	93,8	282,2	103,6
2014	9,7	53,5	99,1	6,4	16,9	185,7	92,6	278,3	102,1
2015	8,5	60,8	97,7	5,6	17,2	189,8	93,2	283,0	103,9
Förändring i % mellan 2014/2015	-13,0	13,6	-1,4	-12,8	1,7	2,2	0,6	1,7	

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

**Tablå A:2**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Till och med tredje kvartalet**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, <sup>1</sup> torv m.m.)	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärrvärme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
<b>Industri (SNI 05-33)</b>									
2011	38,2	138,0	36,0	14,1	15,3	241,5	141,1	382,6	97,9
2012	33,4	139,0	32,8	15,2	14,4	234,8	138,9	373,7	95,6
2013	32,0	142,0	31,7	14,7	16,2	236,7	133,1	369,7	94,6
2014	31,8	139,6	28,8	15,8	14,5	230,5	127,8	358,3	91,6
2015	32,6	146,7	27,7	15,6	14,8	237,4	130,6	367,9	94,1
Förändring i % mellan 2014/2015	2,6	5,1	-4,1	-1,2	1,6	3,0	2,2	2,7	
<b>Transport</b>									
2011	0,0	16,2	255,7	1,3	-	273,2	8,1	281,3	150,2
2012	0,0	19,0	246,4	1,7	-	267,1	8,0	275,0	146,8
2013	0,0	22,6	243,3	1,7	-	267,5	8,3	275,8	147,3
2014	0,0	29,1	239,0	1,7	-	269,9	8,1	278,0	148,4
2015	0,0	34,2	238,8	1,2	-	274,2	8,3	282,6	150,9
Förändring i % mellan 2014/2015	..	17,3	-0,1	-28,1	-	1,6	2,8	1,7	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2011	0,0	..	33,4	5,2	111,9	150,5	185,8	336,2	85,2
2012	0,0	..	23,3	4,8	113,3	141,4	185,5	326,9	82,9
2013	0,0	..	20,6	4,7	118,2	143,5	192,7	336,2	85,2
2014	0,0	..	22,6	4,2	102,6	129,3	185,8	315,1	79,9
2015	0,0	..	19,1	4,0	105,0	128,1	184,0	312,1	79,1
Förändring i % mellan 2014/2015	..	..	-15,3	-3,3	2,3	-0,9	-1,0	-1,0	
<b>Totalt</b>									
2011	38,2	154,2	325,1	20,6	127,2	665,2	335,0	1000,2	102,8
2012	33,4	158,0	302,6	21,7	127,6	643,3	332,4	975,6	100,3
2013	32,0	164,5	295,6	21,1	134,5	647,7	334,1	981,8	100,9
2014	31,8	168,7	290,4	21,6	117,1	629,7	321,7	951,4	97,8
2015	32,6	180,9	285,6	20,8	119,7	639,7	323,0	962,6	99,0
Förändring i % mellan 2014/2015	2,6	7,2	-1,7	-3,7	2,2	1,6	0,4	1,2	

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

**Tablå B** visar bruttotillförseln av energi under tredje kvartalet 2011 t.o.m. 2015 uppdelat på energibärare.

**Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2011 – 2015 samt till och med tredje kvartalet 2011 - 2015, PJ**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värmepumpar)	Vatten- kraft <sup>2</sup> , vindkraft	Kärnbränsle <sup>3</sup> / Kärnkraft <sup>4</sup>		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Tredje kvartalet											
2011	16,4	76,4	156,3	6,4	2,6	65,8	129,0	47,9	-14,4	438,5	357,4
2012	14,1	79,9	155,4	5,9	2,3	68,3	149,7	52,0	-21,0	454,7	357,0
2013	16,1	81,5	149,6	6	1,4	52,3	147,8	51,2	-6,7	447,9	351,3
2014	15,3	80,7	154,0	6	1,2	49,5	159,0	55,1	-8,2	457,5	353,6
2015	13,2	88,6	155,3	5	1,2	76,3	133,4	46,5	-25,3	447,8	360,9
Förändring i % mellan 2014/2015	-13,6	9,8	0,8	-13,8	-2,4	54,2	-16,1	-15,7	207,4	-2,1	2,1
Till och med tredje kvartalet											
2011	63,2	304,2	482,4	37,6	12,9	181,1	469,7	170,5	-17,7	1533,3	1234,1
2012	54,9	308,0	457,2	29,4	13,3	228,4	485,7	164,1	-52,2	1524,7	1203,1
2013	55,6	319,2	449,7	32,8	11,3	188,9	506,0	177,9	-28,0	1535,6	1207,4
2014	53,4	311,8	445,2	26,0	6,9	204,9	472,1	169,4	-44,3	1476,0	1173,2
2015	55,2	324,0	446,4	25,2	7,0	242,0	414,1	150,1	-62,7	1451,2	1187,3
Förändring i % mellan 2014/2015	3,3	3,9	0,3	-3,0	2,1	18,1	-12,3	-11,4	41,6	-1,7	1,2

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 2013-2014.

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 tredje 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 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.

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 kraftstationstransformatorer). 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 kraftstationstransformatorer 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 förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande trädränslen 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 tredje kvartalet 2014****1:A. Balance sheet of energy sources 3<sup>rd</sup> quarter 2014**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	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	-	-	1 928	-	-	-	-
1.2 Import	660	19	-	5 610	86 <sup>1</sup>	560	415
1.3 Export	0	11	-	207	203 <sup>1</sup>	1 047	18
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	96	8	0	-124	-4	127	64
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>563</b>	<b>0</b>	<b>1 928</b>	<b>5 527</b>	<b>-113</b>	<b>-614</b>	<b>333</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	373	109	650	5 585	0	-	75
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	276	-	57	375	1 553	106
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>190</b>	<b>167</b>	<b>1 278</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>939</b>	<b>364</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	4	-	-	251	-	59
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>190</b>	<b>163</b>	<b>1 278</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>939</b>	<b>305</b>
<b>Därav</b>							
9.1 Industri <sup>3</sup>	190	163	1 020	-	12	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	936	-	-	..	..
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)	108	158	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	0	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	81	4	80	-	12	..	..
9.2 Transport	0	-	259 <sup>2</sup>	-	-	939 <sup>4</sup>	305
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 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	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) <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	-		-	-	-	-	331	3 799	13 739	-
1.2	772		98	385	134	-	-	-	-	4 511
1.3	1 460		438	86	-	-	-	-	-	6 800
1.4	112		-108	191	-16	-	0	-	-	0
1	-801		-232	108	150	-	331	3 799	13 739	-2 289
2	99		534	-	-	-	-	-	-	-
3	13		11	0	6	382	331	3 799	13 739	36
4	2 330		871	298	3	1 125	6 052 <sup>4</sup>	-	-	31 208
5	0		9	192	7	92	..	-	-	1 322
6	1 418		85	213	140	652	6 052	0	0	27 561
7	-		-	-	0	326	1 353	-	-	1 831
8	0		0	141	22	-	-	-	-	-
9	1 224	194	85	73	118	326	4 699	-	-	25 730
9.1	33	37	66	64	78	326	884	-	-	11 223
9.1.1	0	2	26	13	3	-	..	-	-	4 719
9.1.2	2	8	4	3	23	-	..	-	-	1 093
9.1.3	0	3	10	33	10	321	..	-	-	1 502
9.1.4	13	7	1	5	7	-	..	-	-	1 277
9.1.5	18	17	26	11	37	5	..	-	-	2 632
9.2	1 149 <sup>5</sup>	10	16	0	14	-	-	-	-	675
9.3	41	147	3	9	25	-	3 815	-	-	13 832

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 698 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 698 GWh waste heat delivered from industry

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

**2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2014 (detaljredovisning av energisektorn)****2:A Balance sheet of energy sources the 3<sup>rd</sup> quarter 2014 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	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
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	373	109	650	5 585	0	-	75
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	129	-	-	-	-
3.7.1	8	-	340	-	-	-	-
3.7.2	2	-	60	-	-	-	-
3.8	0	-	121	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	363	-	-	-	0	-	-
3.11	-	109	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 585	-	-	75
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	276	-	57	375	1 553	106
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	276	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	57	375	1 553	106
<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:C

## 2:A Fortsättning

## 2:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) <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	13	0	11	0	6	382	331	3 799	13 739	36
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	11 684	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2 055	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 799	-	-
3.5	1	-	0	-	-	54	-	-	-	-
3.6	0	-	4	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	6	-	6	0	1	67	214	-	-	24
3.7.2	1	-	0	0	0	248	-	-	-	-
3.8	5	-	1	0	3	13	118	-	-	11
3.9	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 330	-	871	298	3	1 125	6 052	-	-	31 208
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 684
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 055
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 309
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 482 <sup>6</sup>
4.7	-	-	-	-	-	-	4 457 <sup>4</sup>	-	-	613 <sup>7</sup>
4.8	-	-	-	-	-	-	1 595 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	116	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 009	-	-	-	-
4.12	2 330	-	871	298	-	-	-	-	-	-
5	0	0	9	192	7	92	..	-	-	1 322
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	715
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	67
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	150
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0	-	-	-	-	92	-	-	-	5
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	9	192	7	-	-	-	-	223

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 501 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 501 GWh waste heat from industry

5) Därav 196 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 196 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 124 GWh. Of which condensing steam power 124 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 76 GWh. Of which condensing steam power 76 GWh

**3:A. Energibalans tredje kvartalet 2014, TJ****3:A Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2014, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	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	-	-	80 719	-	-	-	-
1.2 Import	17 947	545	-	203 345	3 508 <sup>1</sup>	18 353	13 904
1.3 Export	2	310	-	7 497	8 455 <sup>1</sup>	34 291	618
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	2 623	233	-	-4 508	-192	4 174	2 193
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>15 323</b>	<b>3</b>	<b>80 719</b>	<b>200 357</b>	<b>-4 755</b>	<b>-20 112</b>	<b>11 094</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	10 162	3 052	27 194	202 440	0	-	2 362
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 740	-	2 083	15 661	50 883	3 654
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>5 161</b>	<b>4 690</b>	<b>53 525</b>	<b>-</b>	<b>10 906</b>	<b>30 770</b>	<b>12 386</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	109	-	-	10 505	-	1 856
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>5 161</b>	<b>4 581</b>	<b>53 525</b>	<b>-</b>	<b>401</b>	<b>30 770</b>	<b>10 530</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	5 161	4 581	42 687	-	401	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	25	-	39 184	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	26	160	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 935	4 435	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	11	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 201	109	3 340	-	401	..	..
9.2 Transport	0	-	10 838 <sup>2</sup>	-	-	30 770 <sup>4</sup>	10 527
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	3

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 eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	1 192	81 911	208 498 <sup>2</sup>	290 410 <sup>2</sup>
1.2	27 638		3 726	17 724	5 333	-	-	312 023	16 240	328 263
1.3	52 314		16 669	3 968	-	-	-	124 123	24 480	148 603
1.4	4 001		-4 107	8 798	-646	-	0	12 568	0	12 568
1	-28 676		-8 836	4 957	5 979	-	1 192	257 244	200 258	457 502
2	3 544		20 327	-	-	-	-	23 871	-	23 871
3	458		419	10	247	1 304	1 192	248 841	208 629	457 471
4	83 470		33 158	14 371	67	5 128	21 786 <sup>3</sup>	238 001	112 349	350 350
5	2		343	9 496	287	972	..	11 100	4 759	15 859
6	50 790		3 233	9 821	5 512	2 852	21 786	211 433	99 219	310 652
7	-		-	-	0	1 077	4 870	5 947	6 592	12 539
8	0		0	6 470	886	-	-	19 826	-	19 826
9	43 836	6 954	3 233	3 351	4 626	1 774	16 916	185 661	92 627	278 288
9.1	1 187	1 337	2 526	2 957	3 120	1 774	3 183	68 915	40 403	109 318
9.1.1	4	82	973	584	108	-	..	40 959 <sup>4</sup>	16 988	57 948 <sup>4</sup>
9.1.2	64	299	150	125	912	-	..	1 736 <sup>4</sup>	3 935	5 671 <sup>4</sup>
9.1.3	5	108	394	1 532	380	1 684	..	11 473 <sup>4</sup>	5 407	16 880 <sup>4</sup>
9.1.4	470	244	25	228	259	-	..	1 241 <sup>4</sup>	4 597	5 838 <sup>4</sup>
9.1.5	645	604	983	488	1 461	90	..	10 322 <sup>4</sup>	9 475	19 798 <sup>4</sup>
9.2	41 165 <sup>5</sup>	357	601	0	570	-	-	94 830	2 430	97 260
9.3	1 484	5 260	106	394	936	-	13 733	21 916	49 794	71 710

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 (42 063 TJ + 55 113 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 (42 063 TJ + 55 113 TJ)

3) Därav 2 512 TJ spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 2 512 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 tredje kvartalet 2014, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2014, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin , mellanolja)	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	10 162	3 052	27 194	202 440	0	-	2 362
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 385	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	230	-	14 231	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	61	-	2 497	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	5 080	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	9 871	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 052	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	202 440	-	-	2 362
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	7 740	-	2 083	15 661	50 883	3 654
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	-	7 740	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 083	15 661	50 883	3 654
<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

## 4:A Fortsättning

## 4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns 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	458		419	10	247	1 304	1 192	248 841	208 629 <sup>2</sup>	457 471 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	42 063	42 063
3.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 398	7 398
3.4	-		-	-	-	-	-	-	159 037	159 037
3.5	38		8	-	-	174	-	219	-	219
3.6	3		137	-	25	-	-	5 549	-	5 549
3.7.1	223		216	3	43	232	769	15 947	86	16 033
3.7.2	26		19	0	15	863	-	3 481	-	3 481
3.8	169		40	7	100	36	423	5 856	40	5 896
3.9	-		-	0	64	-	-	64	-	64
3.10	-		-	-	-	-	-	9 871	-	9 871
3.11	-		-	-	-	-	-	3 052	-	3 052
3.12	-		-	-	-	-	-	204 801	-	204 801
4	83 470		33 158	14 371	67	5 128	21 786	238 001	112 349	350 350
4.1	-		-	-	-	-	-	-	42 063	42 063
4.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 398	7 398
4.4	-		-	-	-	-	-	-	55 113	55 113
4.5	-		-	-	-	-	-	-	229	229
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 335 <sup>5</sup>	5 335
4.7	-		-	-	-	-	16 045 <sup>3</sup>	16 045	2 208 <sup>6</sup>	18 253
4.8	-		-	-	-	-	5 741 <sup>4</sup>	5 741	-	5 741
4.9	-		-	-	67	-	-	67	-	67
4.10	-		-	-	-	2 033	-	9 773	-	9 773
4.11	-		-	-	-	3 095	-	3 095	-	3 095
4.12	83 470		33 158	14 371	-	-	-	203 280	-	203 280
5	2		343	9 496	287	972	0	11 100	4 759	15 859
5.1	-		-	-	-	-	-	-	410	410
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 574	2 574
5.5	0		0	-	0	-	-	0	8	8
5.6	-		-	-	-	-	-	-	165	165
5.7	0		0	0	-	-	..	0	242	242
5.8	0		0	-	-	-	..	0	539	539
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	972	-	972	19	991
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	2		343	9 496	287	-	-	10 127	802	10 929

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 (42 063 TJ + 55 113 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 (42 063 TJ + 55 113 TJ)

3) Därav 1 805 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 805 TJ waste heat delivered from industry

4) Därav 706 TJ spillvärme från industrin. Of which 706 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 446 TJ. Of which condensing steam power 446 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 273 TJ. Of which condensing steam power 273 TJ

**1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2015****1:B Balance sheet of energy sources 3<sup>rd</sup> quarter 2015**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	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	-	-	2 117	-	-	-	-
1.2 Import	892	30	-	6 296	77 <sup>1</sup>	630	337
1.3 Export	0	56	-	479	231 <sup>1</sup>	1 339	5
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	331	46	0	-414	-2	96	59
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>561</b>	<b>-72</b>	<b>2 117</b>	<b>6 231</b>	<b>-152</b>	<b>-804</b>	<b>273</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	403	70	665	6 268	0	-	50
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	296	-	37	403	1 730	51
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>158</b>	<b>154</b>	<b>1 453</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>926</b>	<b>275</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	240	-	5
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>158</b>	<b>149</b>	<b>1 453</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>926</b>	<b>269</b>
<b>Därav</b>							
9.1 Industri <sup>3</sup>	158	149	1 135	-	11	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	1 052	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	1	3	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	59	142	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	98	4	80	-	11	..	..
9.2 Transport	0	-	317 <sup>2</sup>	-	-	926 <sup>4</sup>	269
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 masugns <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) <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	-		-	-	-	-	323	3 185	21 187	-
1.2	841		52	403	104	-	-	-	-	2 000
1.3	1 862		722	111	-	-	-	-	-	9 037
1.4	-145		-175	221	-25	-	0	-	-	0
1	-876		-495	70	130	-	323	3 185	21 187	-7 037
2	218		353	-	-	-	-	-	-	-
3	18		9	1	5	317	323	3 185	21 187	53
4	2 559		930	347	3	845	5 993 <sup>4</sup>	-	-	36 258
5	0		8	202	2	127	..	-	-	1 309
6	1 447		65	214	125	402	5 993	0	0	27 859
7	-		-	-	0	73	1 215	-	-	1 970
8	0		0	142	23	-	-	-	-	-
9	1 276	172	65	73	102	328	4 777	-	-	25 889
9.1	47	28	56	67	70	328	875	-	-	11 709
9.1.1	0	2	21	12	3	-	..	-	-	5 160
9.1.2	3	3	5	3	16	-	..	-	-	1 099
9.1.3	0	3	12	35	21	326	..	-	-	1 659
9.1.4	19	6	0	5	5	-	..	-	-	1 180
9.1.5	26	13	18	11	25	2	..	-	-	2 611
9.2	1 187 <sup>5</sup>	9	8	0	10	-	-	-	-	675
9.3	42	135	2	6	22	-	3 902	-	-	13 505

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 525 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 525 GWh waste heat delivered from industry

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

**2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 3<sup>rd</sup> quarter 2015 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	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
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	403	70	665	6 268	0	-	50
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	126	-	-	-	-
3.7.1	0	-	333	-	-	-	-
3.7.2	0	-	67	-	-	-	-
3.8	0	-	140	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	403	-	-	-	0	-	-
3.11	-	70	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 268	-	-	50
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	296	-	37	403	1 730	51
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	296	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	37	403	1 730	51
<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 masugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) <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	18		9	1	5	317	323	3 185	21 187	53
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 203	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	10
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 984	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 185	-	-
3.5	1		0	-	-	199	-	-	-	-
3.6	0		3	1	0	-	-	-	-	-
3.7.1	6		4	0	2	36	176	-	-	30
3.7.2	6		0	0	0	77	-	-	-	-
3.8	4		1	0	1	4	147	-	-	13
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 559		930	347	3	845	5 993	-	-	36 258
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 203
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 984
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	12 912
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	50
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 465 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	4 230 <sup>4</sup>	-	-	637 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	1 763 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	3	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	124	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	722	-	-	-	-
4.12	2 559		930	347	-	-	-	-	-	-
5	0		8	202	2	127	..	-	-	1 309
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	171
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	603
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	45
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	65
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	163
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	127	-	-	-	6
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		8	202	2	-	-	-	-	253

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 309 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 309 GWh waste heat from industry

5) Därav 216 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 216 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 73 GWh. Of which condensing steam power 73 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 34 GWh. Of which condensing steam power 34 GWh.

**3:B. Energibalans tredje kvartalet 2015, TJ**3:B Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2015, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	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	-	-	88 642	-	-	-	-
1.2 Import	24 259	841	-	228 220	3 124 <sup>1</sup>	20 636	11 461
1.3 Export	1	1 574	-	17 352	9 635 <sup>1</sup>	43 849	172
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	9 000	1 285	-	-14 999	-115	3 134	2 029
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>15 259</b>	<b>-2 018</b>	<b>88 642</b>	<b>225 867</b>	<b>-6 396</b>	<b>-26 347</b>	<b>9 260</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	10 970	1 964	27 826	227 213	0	-	1 558
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 301	-	1 346	16 854	56 688	1 778
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>4 288</b>	<b>4 319</b>	<b>60 815</b>	<b>-</b>	<b>10 458</b>	<b>30 341</b>	<b>9 480</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	<b>-</b>	<b>135</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10 061</b>	<b>-</b>	<b>175</b>
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>4 288</b>	<b>4 184</b>	<b>60 815</b>	<b>-</b>	<b>397</b>	<b>30 341</b>	<b>9 306</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	4 288	4 184	47 529	-	397	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	30	-	44 041	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	29	142	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	1 604	3 988	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	61	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 654	107	3 346	-	397	..	..
9.2 Transport	0	-	13 286 <sup>2</sup>	-	-	30 341 <sup>4</sup>	9 301
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 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 masugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	1 163	89 805	209 641 <sup>2</sup>	299 445 <sup>2</sup>
1.2	30 136		1 967	18 546	4 140	-	-	343 330	7 200	350 530
1.3	66 690		27 505	5 127	-	-	-	171 905	32 533	204 438
1.4	-5 186		-6 673	10 245	-1 013	-	0	-2 293	0	-2 293
1	-31 368		-18 865	3 174	5 154	-	1 163	263 524	184 307	447 831
2	7 813		13 434	-	-	-	-	21 248	-	21 248
3	628		339	7	203	1 333	1 163	273 205	209 830	483 036
4	91 659		35 413	16 685	65	4 654	21 574 <sup>3</sup>	255 018	130 530	385 547
5	2		287	9 978	92	980	..	11 339	4 714	16 053
6	51 849		2 487	9 874	4 923	2 341	21 574	212 750	100 293	313 043
7	-		-	-	0	747	4 376	5 123	7 092	12 215
8	0		0	6 529	934	-	-	17 833	-	17 833
9	45 697	6 152	2 487	3 345	3 989	1 594	17 198	189 793	93 201	282 995
9.1	1 683	997	2 136	3 074	2 789	1 594	3 151	71 822	42 153	113 976
9.1.1	5	83	810	558	111	-	..	45 639 <sup>4</sup>	18 576	64 215 <sup>4</sup>
9.1.2	91	112	192	156	653	-	..	1 375 <sup>4</sup>	3 957	5 332 <sup>4</sup>
9.1.3	7	122	452	1 612	839	1 561	..	10 184 <sup>4</sup>	5 972	16 156 <sup>4</sup>
9.1.4	666	198	4	234	196	-	..	1 361 <sup>4</sup>	4 248	5 609 <sup>4</sup>
9.1.5	914	481	678	514	989	33	..	10 113 <sup>4</sup>	9 400	19 513 <sup>4</sup>
9.2	42 504 <sup>5</sup>	313	293	0	380	-	-	96 418	2 430	98 848
9.3	1 510	4 842	58	271	820	-	14 047	21 553	48 618	70 171

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 (65 529 TJ + 46 484 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 (65 529 TJ + 46 484 TJ)

3) Därav 1 889 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 889 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 tredje kvartalet 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 3<sup>rd</sup> quarter 2015, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin , mellanolja)	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	10 970	1 964	27 826	227 213	0	-	1 558
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 260	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	0	-	13 925	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	0	-	2 798	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	5 844	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 970	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	1 964	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	227 213	-	-	1 558
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	8 301	-	1 346	16 854	56 688	1 778
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	-	8 301	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 346	16 854	56 688	1 778
<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:D

## 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 masugns <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	628		339	7	203	1 333	1 163	273 205	209 830 <sup>2</sup>	483 036 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	65 529	65 529
3.2	-		-	-	-	-	-	-	35	35
3.3	-		-	-	-	-	-	-	10 742	10 742
3.4	-		-	-	-	-	-	-	133 369	133 369
3.5	24		18	-	-	182	-	224	-	224
3.6	6		128	-	15	-	-	5 408	-	5 408
3.7.1	232		143	3	67	203	635	15 208	107	15 315
3.7.2	232		14	0	18	918	-	3 980	-	3 980
3.8	135		36	4	42	30	528	6 619	48	6 667
3.9	-		-	0	62	-	-	62	-	62
3.10	-		-	-	-	-	-	10 970	-	10 970
3.11	-		-	-	-	-	-	1 964	-	1 964
3.12	-		-	-	-	-	-	228 771	-	228 771
4	91 659		35 413	16 685	65	4 654	21 574	255 018	130 530	385 547
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	65 529	65 529
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	10 742	10 742
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	46 484	46 484
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	181	181
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 276 <sup>5</sup>	5 276
4.7	-	-	-	-	-	-	15 228 <sup>3</sup>	15 228	2 294 <sup>6</sup>	17 521
4.8	-	-	-	-	-	-	6 346 <sup>4</sup>	6 346	-	6 346
4.9	-	-	-	-	65	-	-	65	-	65
4.10	-	-	-	-	-	1 981	-	10 283	-	10 283
4.11	-	-	-	-	-	2 672	-	2 672	-	2 672
4.12	91 659	0	35 413	16 685	-	-	-	220 425	-	220 425
5	2		287	9 978	92	980	0	11 339	4 714	16 053
5.1	-		-	-	-	-	-	-	614	614
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 171	2 171
5.5	0		0	-	0	-	-	0	7	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	164	164
5.7	0		0	0	-	-	..	0	234	234
5.8	0		0	-	-	-	..	0	588	588
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	980	-	980	23	1 003
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	2		287	9 978	92	-	-	10 359	912	11 271

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 (65 529 TJ + 46 484 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 (65 529 TJ + 46 484 TJ)

3) Därav 1 112 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 112 TJ waste heat delivered from industry

4) Därav 777 TJ spillvärme från industrin. Of which 777 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 264 TJ. Of which condensing steam power 264 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 121 TJ. Of which condensing steam power 121 TJ

**1:C Energibalans tredje kvartalet 2014; biobränslen, avfall och torv****1:C Energy balance sheet 3<sup>rd</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	-	-	-	1 928	-	-	-	80 719
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>1 928</b>	-	-	-	<b>80 719</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	4	277	368	650	179	11 607	15 407	27 194
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 278</b>	-	-	-	<b>53 525</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 278	-	-	-	53 525
9.1 Därav Industri <sup>3</sup>	-	-	-	1 020	-	-	-	42 687
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	936	-	-	-	39 184
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	-	-	-	4	-	-	-	160
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transport-	-	-	-	0	-	-	-	0
9.1.4 medelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	3
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	80	-	-	-	3 340
9.2 Transport	-	-	-	259	-	-	-	10 838
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..



**1:D Energibalans tredje kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv**1:D Energy balance sheet 3<sup>rd</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	-	-	-	2 117	-	-	-	88 642
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>2 117</b>	-	-	-	<b>88 642</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	4	296	364	665	173	12 398	15 256	27 826
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 453</b>	-	-	-	<b>60 815</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 453	-	-	-	60 815
9.1 Därav Industri <sup>3</sup>	-	-	-	1 135	-	-	-	47 529
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 052	-	-	-	44 041
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	-	-	-	3	-	-	-	142
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	0
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	80	-	-	-	3 346
9.2 Transport	-	-	-	317	-	-	-	13 286
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 oljeproblemen 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.

Energibärandens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjorda energin, 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, 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
ETBE	1 m <sup>3</sup> = 7,5 MWh = 27,00 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,	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 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

#### Higher energy consumption during third quarter

During the third quarter of 2015 energy consumption was 79 TWh. This is an increase by 2 percent compared with the same quarter of 2014. The industry electricity consumption increased by 4 percent, and the use of coal and coke in the industry sector decreased by 13 percent.

An increase in energy use of 3 TWh was noted for the first three quarters of 2015 compared to 2014. The use of oil products within dwellings, services etc. decreased by 15 percent. The use of biofuels within the transport sector increased by 17 percent, while the use of biofuels, peat etc. for the entire market increased by 7 percent.

#### Higher energy supply during third quarter

During the third quarter of 2015 the supply of energy was 100 TWh. This is an increase of 2 percent compared with the same quarter of 2014. Electricity production from nuclear power decreased by 16 percent and electricity production from hydroelectric and wind power increased by 54 percent. During the third quarter of 2015 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 7 TWh.

For the first three quarters of 2015 the gross energy supply increased by 4 TWh which is an increase of 1 percent compared with the same period in 2014. The supply of biofuels, peat etc. increased by 4 percent and natural gas decreased by 3 percent. Electricity production from nuclear power decreased by 11 percent and electricity production from hydroelectric and wind power increased by 18 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 3 <sup>rd</sup> quarter 2014	12
2:A Balance sheet of energy sources the 3 <sup>rd</sup> quarter 2014 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2014, TJ	16
4:A Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2014, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 3 <sup>rd</sup> quarter 2015	20
2:B Balance sheet of energy sources the 3 <sup>rd</sup> quarter 2015 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2015, TJ	24
4:B Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2015, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2014; biofuels, waste and peat	28
2:C Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2014; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	29
1:D Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2015; biofuels, waste and peat	30
2:D Energy balance sheet 3 <sup>rd</sup> quarter 2015; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	31

### List of terms

Asfalt	Bitumen
Avfall	Waste
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 pappersvaru- industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and paperproducts, 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
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
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 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