

## *Kvartalsvisa energibalanser fjärde kvartalet samt åren 2016 och 2017*

Quarterly energy balances for the 4<sup>th</sup> quarter and for the years 2016 and 2017

---

### I korta drag

#### Oförändrad energianvändning under 2017

För helåret 2017 noteras en ökning av energianvändningen med 0,3 TWh jämfört med 2016. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 9 procent. Totalt för alla branscher minskade fjärrvärmeanvändningen med 2 procent medan användning av biobränslen, torv m.m. ökade med 3 procent.

Energianvändningen avseende årets sista kvartal 2017 uppgick till 101 TWh. Detta motsvarar en minskning med 1 procent jämfört med samma kvartal 2016. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer minskade med 4 procent. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 9 procent medan användningen av kol och koks inom industrin ökade med 7 procent.

#### Oförändrad energitillförsel under 2017

Under helåret 2017 tillfördes 465 TWh energi vilket motsvarar en minskning med 0,2 procent jämfört med 2016. Elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 6 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 4 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav under 2017 ett överskott på 19 TWh.

Under fjärde kvartalet 2017 tillfördes 123 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 2 TWh jämfört med samma period 2016. Elproduktionen i kärnkraftverk minskade med 1 procent medan elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 20 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 lantbruks- och energistatistik  
701 89 ÖREBRO  
Markus Adlov, tfn 010 – 479 61 37  
markus.adlov@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 9 april 2018.  
URN:NBN:SE:SCB-2018-EN20SM1802\_pdf.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Joakim Stymne, 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, fjärde kvartalet 2013 - 2017, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, åren 2013 - 2017, PJ	5
Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2013 - 2017, 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 fjärde kvartalet 2016	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2017	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2017 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2017, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2017, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2016	28
2:C. Energivarubalans år 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2016, TJ	32
4:C. Energibalans år 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2017	36
2:D. Energivarubalans år 2017 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2017, TJ	40
4:D. Energibalans år 2017, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	42
1:E Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv	44
2:E Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	45
1:F Energibalans fjärde kvartalet 2017; biobränsle, avfall och torv	46
2:F Energibalans fjärde kvartalet 2017; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	47
1:G Energibalans år 2016; biobränslen, avfall och torv	48
2:G Energibalans år 2016; biobränslen avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	49

1:H Energibalans år 2017; biobränslen, avfall och torv	50
2:H Energibalans år 2017; biobränslen avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	51
<b>Kort om statistiken</b>	<b>52</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>52</b>
Statistiska mått	52
Redovisningsgrupper	52
Referenstid	52
Definitioner och förklaringar	52
Fullständighet	52
<b>Så görs statistiken</b>	<b>53</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>53</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>53</b>
Annan statistik	53
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>54</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>54</b>
<b>In English</b>	<b>55</b>
<b>Summary</b>	<b>55</b>
Methodological comments	55
Balance sheets of sources of energy	55
Energy balance sheets	57
<b>List of tables</b>	<b>57</b>
<b>List of terms</b>	<b>58</b>
<b>Units</b>	<b>61</b>

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

**Tablå A:1** visar den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet, under åren 2013 till 2017, inom sektorerna: Industrin (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål, fjärde kvartalet 2013 - 2017, 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>									
2013	11,9	49,9	10,1	6,5	6,2	84,6	45,3	130,0	117,0
2014	11,5	48,0	10,0	7,0	6,7	83,2	44,0	127,2	114,4
2015	11,2	49,3	9,4	6,2	6,2	82,4	44,1	126,5	113,8
2016	..	49,7	..	6,5	6,8	83,8	45,4	129,1	116,2
2017	11,5	47,9	9,9	6,5	6,7	82,6	46,3	128,9	116,0
Förändring i % mellan 2016/2017	..	-3,5	..	-0,2	-1,4	-1,4	2,1	-0,2	
<b>Transport</b>									
2013	0,0	8,0	79,1	0,6	-	87,7	2,8	90,6	134,0
2014	0,0	8,1	77,9	0,6	-	86,6	3,0	89,6	132,5
2015	0,0	12,5	79,3	0,4	-	92,2	3,0	95,2	140,9
2016	0,0	16,8	77,4	0,3	-	94,5	2,9	97,4	144,1
2017	0,0	19,4	75,8	0,1	-	95,4	2,8	98,2	145,2
Förändring i % mellan 2016/2017	..	15,7	-2,1	..	-	0,9	-3,3	0,8	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2013	0,0	..	7,2	1,5	49,8	58,5	71,9	130,4	139,0
2014	0,0	..	7,7	1,5	50,3	59,5	74,4	133,8	142,7
2015	0,0	..	7,1	1,4	49,3	57,8	72,7	130,5	139,1
2016	0,0	..	..	..	55,3	63,1	77,6	140,7	150,0
2017	0,0	..	5,7	1,4	52,8	59,9	76,2	136,1	145,1
Förändring i % mellan 2016/2017	..	..	..	..	-4,6	-5,1	-1,8	-3,3	
<b>Totalt</b>									
2013	11,9	57,9	96,4	8,6	56,0	230,9	120,1	351,0	128,8
2014	11,5	56,1	95,6	9,0	57,0	229,3	121,3	350,6	128,6
2015	11,2	61,9	95,8	8,1	55,5	232,4	119,8	352,2	129,3
2016	..	66,5	93,7	..	62,1	241,4	125,9	367,2	134,8
2017	11,5	67,4	91,4	8,0	59,5	237,8	125,3	363,2	133,3
Förändring i % mellan 2016/2017	..	1,3	-2,5	..	-4,2	-1,5	-0,4	-1,1	

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, åren 2013 - 2017, 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>									
2013	44,0	191,9	41,8	21,2	22,4	321,3	178,4	499,7	86,1
2014	43,3	188,4	38,4	22,8	21,3	314,1	171,9	486,1	83,8
2015	43,8	195,8	36,6	22,1	21,3	319,7	175,1	494,7	85,3
2016	44,1	195,3	36,7	23,2	22,9	322,3	176,8	499,1	86,0
2017	44,1	194,2	36,5	22,6	22,4	319,7	179,1	498,9	86,0
Förändring i % mellan 2016/2017	-0,1	-0,6	-0,6	-2,8	-2,3	-0,8	1,3	0,0	
<b>Transport</b>									
2013	0,0	30,6	322,4	2,3	-	355,3	11,1	366,4	163,1
2014	0,0	38,8	315,9	2,3	-	357,0	11,1	368,1	163,8
2015	0,0	48,6	314,3	1,6	-	364,5	11,3	375,8	167,3
2016	0,0	62,4	308,3	1,5	-	372,3	11,4	383,6	170,7
2017	0,0	70,9	307,0	0,8	-	378,6	10,4	389,1	173,2
Förändring i % mellan 2016/2017	..	13,5	-0,4	-50,2	-	1,7	-8,0	1,4	
<b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>									
2013	0,0	49,0	27,8	6,3	168,0	251,0	264,6	515,6	94,5
2014	0,0	49,2	30,3	5,6	152,4	237,5	260,0	497,5	91,1
2015	0,0	48,9	25,3	5,5	153,9	233,6	256,9	490,5	89,9
2016	0,0	50,5	23,0	5,4	164,2	243,1	267,7	510,8	93,6
2017	0,0	52,6	20,9	5,0	161,8	240,3	266,2	506,5	92,8
Förändring i % mellan 2016/2017	..	4,2	-9,2	-5,9	-1,5	-1,1	-0,6	-0,8	
<b>Totalt</b>									
2013	44,0	271,5	392,0	29,8	190,4	927,6	454,1	1 381,7	102,3
2014	43,3	276,4	384,5	30,7	173,7	908,7	443,0	1 351,6	100,1
2015	43,8	293,3	376,3	29,2	175,2	917,7	443,3	1 361,1	100,8
2016	44,1	308,2	368,0	30,1	187,1	937,6	455,9	1 393,5	103,2
2017	44,1	317,7	364,4	28,4	184,1	938,7	455,8	1 394,4	103,2
Förändring i % mellan 2016/2017	-0,1	3,1	-1,0	-5,7	-1,6	0,1	0,0	0,1	

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 fjärde kvartalet 2013 t.o.m. 2017 samt årsvärden, uppdelat på energibärare.

**Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2013 - 2017, PJ**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	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
<b>Fjärde kvartalet</b>											
2013	21,4	119,1	136,3	10,5	4,0	67,8	175,0	62,3	-7,9	526,1	413,5
2014	20,3	119,7	141,2	11,0	3,1	69,8	182,2	65,5	-11,9	535,4	418,6
2015	19,5	122,7	143,4	10,3	2,8	86,4	154,6	55,1	-18,7	521,1	421,6
2016	17,6	137,5	154,8	11,6	2,7	68,6	164,2	62,4	-4,6	552,4	450,6
2017	19,6	138,1	143,7	9,4	3,2	82,5	171,9	61,5	-15,9	552,6	442,2
Förändring i % mellan 2016/2017	11,2	0,4	-7,1	-18,4	17,0	20,3	4,7	-1,4	247,5	0,0	-1,9
<b>Åren</b>											
2013	76,9	487,6	586,1	43,3	15,4	256,7	681,0	240,2	-35,9	2 061,7	1 620,9
2014	73,8	480,1	584,8	36,9	9,9	274,7	654,3	234,8	-56,2	2 009,2	1 589,7
2015	74,6	499,9	583,8	35,6	9,8	328,7	568,7	205,2	-81,4	1 970,7	1 607,3
2016	72,6	530,9	609,8	39,3	9,2	278,2	629,9	228,6	-42,2	2 077,2	1 675,9
2017	73,3	551,4	594,5	31,7	10,5	294,5	661,5	237,9	-68,4	2 096,3	1 672,8
Förändring i % mellan 2016/2017	0,9	3,9	-2,5	-19,3	13,7	5,9	5,0	4,1	61,8	0,9	-0,2

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 2005-2016.

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 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. Energiförbrukningsupplägg 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 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 övrigt-gruppen.

### **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 data

**1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016****1:A. Balance sheet of energy sources 4<sup>th</sup> quarter 2016**

	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	-	-	3 284	-	-	-	-
1.2 Import	1 021	31	-	6 323	85 <sup>1</sup>	453	438
1.3 Export	0	0	-	370	97 <sup>1</sup>	1 450	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	388	17	0	-275	1	33	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>633</b>	<b>14</b>	<b>3 284</b>	<b>6 229</b>	<b>-14</b>	<b>-1 030</b>	<b>340</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	..	124	1 697	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	..	246	1 779	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1 588</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>749</b>	<b>..</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>..</b>	<b>176</b>	<b>1 588</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>749</b>	<b>..</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	..	176	1 186	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 062	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	2	..	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	117	161	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	..	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	..	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	401 <sup>2</sup>	-	-	749 <sup>4</sup>	332
<b>9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

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 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:E.

## 1:A Fortsättning

## 1: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)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl. vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	759	3 922	19 042	-
1.2	1 153		..	..	340	-	-	-	-	3 415
1.3	..		..	..	-	-	-	-	-	4 687
1.4	..		-105	-143	49	-	0	-	-	0
1	-1 072		-460	164	291	-	759	3 922	19 042	-1 272
2		214	382	-	-	-	-	-	-	-
3	19		35	3	..	707	759	3 922	19 042	64
4	2 706		..	..	..	1 233	18 850 <sup>4</sup>	-	-	41 003
5	0		..	..	8	101	..	-	-	1 694
6	1 399		84	275	193	425	18 850	0	0	37 973
7	-		-	-	0	73	1 598	-	-	3 013
8	0		0	..	..	-	-	-	-	-
9	1 217	182	84	..	..	352	17 252	-	-	34 960
9.1	..	46	74	81	118	352	1 889	-	-	12 599
9.1.1	0	3	29	11	10	-	..	-	-	5 125
9.1.2	2	..	3	4	25	-	..	-	-	1 165
9.1.3	0	5	14	44	24	346	..	-	-	1 963
9.1.4	14	..	..	7	7	-	..	-	-	1 440
9.1.5	19	17	..	15	51	6	..	-	-	2 906
9.2	1 146 <sup>5</sup>	9	1	0	8	-	-	-	-	806
9.3	..	128	8	..	..	-	15 363	-	-	21 555

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 1 802 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 802 GWh waste heat delivered from industry.

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

**2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 4<sup>th</sup> quarter 2016 (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>						
	..	124	1 697	..	0	-	..
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	174	-	-	-	-
3.7.1	28	-	957	-	-	-	-
3.7.2	12	-	..	-	-	-	-
3.8	0	-	..	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	..	-	-	-	0	-	-
3.11	-	124	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	..	-	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	289	-	..	246	1 779	..
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	289	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	..	246	1 779	..
<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:E.

**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. 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	19		35	3	..	707	759	3 922	19 042	64
3.1	-		-	-	-	-	-	-	13 473	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 569	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 922	-	-
3.5	1		1	-	-	97	-	-	-	-
3.6	0		5	3	..	-	-	-	-	-
3.7.1	11		22	0	..	315	465	-	-	55
3.7.2	1		4	0	..	271	-	-	-	-
3.8	6		3	0	..	25	294	-	-	9
3.9	-		-	0	..	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 706		..	..	..	1 233	18 850	-	-	41 003
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	13 473
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	5 569
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	17 333
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	122
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 551 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	14 403 <sup>4</sup>	-	-	2 955 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	4 447 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	..	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	131	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 102	-	-	-	-
4.12	2 706		..	..	-	-	-	-	-	-
5	0		..	..	8	101	..	-	-	1 694
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	134
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	810
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	5
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	48
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	183
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	234
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	101	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		..	..	8	-	-	-	-	277

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 1 228 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 228 GWh waste heat from industry.

5) Därav 574 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 574 GWh waste heat from industry.

6) Därav kondensproduktion 128 GWh. Of which condensing steam power 128 GWh from CHP in industrial plants.

7) Därav kondensproduktion 54 GWh. Of which condensing steam power 54 GWh.

**3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ**3:A Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2016, 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. mo- torbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	137 514	-	-	-	-
1.2 Import	27 785	873	-	229 222	3 365 <sup>1</sup>	14 842	14 848
1.3 Export	0	0	-	13 414	4 035 <sup>1</sup>	47 503	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	10 556	470	-	-9 983	3	1 085	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>17 229</b>	<b>403</b>	<b>137 514</b>	<b>225 791</b>	<b>-672</b>	<b>-33 746</b>	<b>11 760</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	..	3 466	71 040	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 109	-	..	10 278	58 274	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>66 474</b>	<b>-</b>	<b>9 606</b>	<b>24 529</b>	<b>..</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>..</b>	<b>4 931</b>	<b>66 474</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>24 529</b>	<b>..</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	..	4 931	49 676	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	41	-	44 475	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	52	..	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 170	4 521	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	..	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	..	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	16 797 <sup>2</sup>	-	-	24 529 <sup>4</sup>	11 457
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	..

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:E.



**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 kolumn 1-14	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-	-	-	-	-	-	2 733	140 247	232 772 <sup>2</sup>	373 019 <sup>2</sup>
1.2	41 300	..	..	..	13 508	-	-	383 758	12 294	396 052
1.3	..	..	..	..	-	-	-	200 489	16 873	217 362
1.4	..	..	-4 011	-6 584	1 939	-	0	-700	0	-700
1	-38 410	..	-17 511	7 554	11 570	-	2 733	324 216	228 193	552 409
2	7 682	..	14 552	-	-	-	-	22 234	-	22 234
3	698	..	1 340	141	..	2 506	2 733	327 102	233 002	560 104
4	96 914	..	..	..	..	5 813	67 861 <sup>3</sup>	303 326	147 609	450 935
5	0	..	..	..	330	1 120	..	11 629	6 098	17 727
6	50 124	..	3 192	12 681	7 587	2 187	67 861	266 578	136 702	403 280
7	-	..	-	-	0	374	5 754	6 127	10 847	16 974
8	0	..	0	..	..	-	-	19 067	-	19 067
9	43 593	6 531	3 192	..	..	1 813	62 107	241 383	125 856	367 238
9.1	..	1 647	2 836	3 709	4 684	1 813	6 799	83 764	45 357	129 120
9.1.1	4	101	1 109	520	394	-	..	46 645 <sup>4</sup>	18 450	65 095 <sup>4</sup>
9.1.2	69	..	126	179	1 007	-	..	2 239 <sup>4</sup>	4 194	6 433 <sup>4</sup>
9.1.3	5	187	523	2 013	960	1 715	..	13 094 <sup>4</sup>	7 067	20 161 <sup>4</sup>
9.1.4	504	..	..	324	282	-	..	1 397 <sup>4</sup>	5 184	6 581 <sup>4</sup>
9.1.5	691	610	..	672	2 041	98	..	13 590 <sup>4</sup>	10 462	24 052 <sup>4</sup>
9.2	41 036 <sup>5</sup>	316	47	0	318	-	-	94 499	2 902	97 401
9.3	..	4 568	309	..	..	-	55 308	63 120	77 597	140 717

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 (48 502 TJ + 62 397 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 (48 502 TJ + 62 397 TJ).

3) Därav 6 489 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 489 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 fjärde kvartalet 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2016, 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. mo- torbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	..	3 466	71 040	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	7 280	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	748	-	40 088	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	332	-	..	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	..	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	..	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 466	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	8 109	-	..	10 278	58 274	..
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	-	8 109	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	10 278	58 274	..
<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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

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

## 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 kolumn 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	698		1 340	141	..	2 506	2 733	327 102	233 002 <sup>2</sup>	560 104 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	48 502	48 502
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	20 048	20 048
3.4	-		-	-	-	-	-	-	164 222	164 222
3.5	30		32	-	-	384	-	447	-	447
3.6	5		195	122	..	-	-	7 718	-	7 718
3.7.1	406		848	15	..	1 115	1 673	46 996	197	47 193
3.7.2	38		150	0	..	936	-	..	-	..
3.8	219		115	4	..	70	1 060	14 888	32	14 920
3.9	-		-	0	..	-	-	..	-	..
3.10	-		-	-	-	-	-	..	-	..
3.11	-		-	-	-	-	-	3 466	-	3 466
3.12	-		-	-	-	-	-	..	-	..
4	96 914		..	..	..	5 813	67 861	303 326	147 609	450 935
4.1	-		-	-	-	-	-	-	48 502	48 502
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	20 048	20 048
4.4	-		-	-	-	-	-	-	62 397	62 397
4.5	-		-	-	-	-	-	-	438	438
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 584 <sup>5</sup>	5 584
4.7	-		-	-	-	-	51 852 <sup>3</sup>	51 852	10 639 <sup>6</sup>	62 491
4.8	-		-	-	-	-	16 009 <sup>4</sup>	16 009	-	16 009
4.9	-		-	-	..	-	-	..	-	..
4.10	-		-	-	-	2 241	-	10 349	-	10 349
4.11	-		-	-	-	3 572	-	3 572	-	3 572
4.12	96 914		..	..	-	-	-	..	-	..
5	0		..	..	330	1 120	..	11 629	6 098	17 727
5.1	-		-	-	-	-	-	-	482	482
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 915	2 915
5.5	0		0	-	0	-	-	0	17	17
5.6	-		-	-	-	-	-	-	173	173
5.7	0		0	0	-	-	..	0	659	659
5.8	0		0	-	-	-	..	0	842	842
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 120	-	1 120	14	1 134
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		..	..	330	-	-	10 509	997	11 506

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 (48 502 TJ + 62 397 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 (48 502 TJ + 62 397 TJ).

3) Därav 4 422 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 422 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 067 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 067 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 460 TJ. Of which condensing steam power 460 TJ from CHP in industrial plants.

6) Därav kondensproduktion 194 TJ. Of which condensing steam power 194 TJ.

**1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2017**1:B Balance sheet of energy sources 4<sup>th</sup> quarter 2017

	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	-	-	3 298	-	-	-	-
1.2 Import	858	28	-	6 287	72 <sup>1</sup>	407	381
1.3 Export	0	0	-	1 042	136 <sup>1</sup>	1 346	29
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	192	-26	0	-554	0	83	-67
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>665</b>	<b>54</b>	<b>3 298</b>	<b>5 799</b>	<b>-64</b>	<b>-1 022</b>	<b>420</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	455	132	1 689	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	292	-	..	261	1 744	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>211</b>	<b>213</b>	<b>1 609</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>722</b>	<b>371</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>211</b>	<b>207</b>	<b>1 609</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>722</b>	<b>..</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	211	207	1 144	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 013	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	0	7	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	123	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	464 <sup>2</sup>	-	-	722 <sup>4</sup>	..
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	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. 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:F.

## 1:B Fortsättning

## 1:B 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, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl. vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	Milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	888	4 106	22 915	-
1.2	876	-	408	260	311	-	-	-	-	3 183
1.3	2 416	-	969	220	-	-	-	-	-	7 603
1.4	-463	-	-265	-75	74	-	0	-	-	0
1	-1 077	-	-296	114	237	-	888	4 106	22 915	-4 420
2	206	-	455	-	-	-	-	-	-	-
3	17	-	18	..	..	747	888	4 106	22 915	82
4	2 644	-	865	305	4	1 323	18 648 <sup>4</sup>	-	-	44 302
5	0	-	6	198	10	122	..	-	-	1 754
6	1 343	-	91	..	..	454	18 648	0	0	38 046
7	-	-	-	-	0	57	2 125	-	-	3 232
8	0	-	0	..	..	-	-	-	-	-
9	1 198	145	91	89	152	397	16 523	-	-	34 814
9.1	43	..	78	85	112	397	1 863	-	-	12 860
9.1.1	0	2	38	13	8	-	..	-	-	5 192
9.1.2	2	3	2	5	22	-	..	-	-	1 179
9.1.3	0	5	12	46	24	390	..	-	-	2 055
9.1.4	17	5	..	7	6	-	..	-	-	1 484
9.1.5	23	..	..	14	51	7	..	-	-	2 950
9.2	1 119 <sup>5</sup>	..	1	0	4	-	-	-	-	779
9.3	36	..	12	4	37	-	14 660	-	-	21 175

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 1 806 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 806 GWh waste heat delivered from industry.

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

**2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2017 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 4<sup>th</sup> quarter 2017 (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. mo- torbensin), 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>						
	455	132	1 689	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	183	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	50	-	968	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	27	-	237	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	302	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	378	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	132	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>						
	-	292	-	..	261	1 744	..
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	-	292	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	261	1 744
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</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	-	-	-	-	-	-

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

**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. 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	17		18	..	..	747	888	4 106	22 915	82
3.1	-		-	-	-	-	-	-	17 587	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 328	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 106	-	-
3.5	1		1	-	-	125	-	-	-	-
3.6	0		5	..	..	-	-	-	-	-
3.7.1	10		7	0	23	340	543	-	-	75
3.7.2	1		2	0	13	258	-	-	-	-
3.8	5		2	0	3	24	345	-	-	6
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 644		865	305	4	1 323	18 648	-	-	44 302
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	17 587
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	5 328
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	17 096
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	167
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 526 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	14 331 <sup>4</sup>	-	-	2 598 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	4 317 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	126	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 197	-	-	-	-
4.12	2 644		865	305	-	-	-	-	-	-
5	0		6	198	10	122	..	-	-	1 754
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	174
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	799
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	6
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	195
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	253
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	122	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		6	198	10	-	-	-	-	277

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 1 193 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 193 GWh waste heat from industry.

5) Därav 613 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 613 GWh waste heat from industry.

6) Därav kondensproduktion 216 GWh. Of which condensing steam power 216 GWh from CHP in industrial plants.

7) Därav kondensproduktion 66 GWh. Of which condensing steam power 66 GWh.

**3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2017, TJ**

## 3:B Energy balance sheet 4th quarter 2017, 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. motorben- sin), mel- lanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	138 078	-	-	-	-
1.2 Import	23 335	774	-	227 902	2 891 <sup>1</sup>	13 338	12 786
1.3 Export	12	0	-	37 778	5 648 <sup>1</sup>	44 105	825
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	5 227	-742	-	-20 080	-33	2 709	-2 381
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>18 097</b>	<b>1 516</b>	<b>138 078</b>	<b>210 204</b>	<b>-2 724</b>	<b>-33 477</b>	<b>14 343</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 368	3 711	70 727	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energi bärare	-	8 183	-	..	10 882	57 120	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>5 729</b>	<b>5 987</b>	<b>67 351</b>	<b>-</b>	<b>8 158</b>	<b>23 643</b>	<b>12 715</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	178	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>5 729</b>	<b>5 809</b>	<b>67 351</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>23 643</b>	<b>..</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	5 729	5 809	47 915	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	64	-	42 425	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	0	281	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	82	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	5 166	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	19 435 <sup>2</sup>	-	-	23 643 <sup>4</sup>	..
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	..

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:F.



**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- sugns <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kolumn 1-14	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 197	141 275	254 396 <sup>2</sup>	395 671 <sup>2</sup>
1.2	31 374		15 547	11 960	12 372	-	-	352 278	11 459	363 736
1.3	86 549		36 915	10 148	-	-	-	221 979	27 371	249 349
1.4	-16 582		-10 103	-3 440	2 930	-	0	-42 496	0	-42 496
1	-38 593		-11 265	5 252	9 442	-	3 197	314 069	238 484	552 553
2	7 368		17 325	-	-	-	-	24 693	-	24 693
3	625		676	..	..	2 541	3 197	310 757	254 690	565 446
4	94 695		32 961	14 717	86	5 958	67 132 <sup>3</sup>	295 086	159 488	454 573
5	0		231	9 800	392	1 105	..	11 528	6 316	17 844
6	48 109		3 465	..	..	2 313	67 132	262 177	136 966	399 143
7	-		-	-	0	271	7 649	7 920	11 635	19 555
8	0		0	..	..	-	-	16 437	-	16 437
9	42 929	5 180	3 465	4 093	5 966	2 042	59 484	237 820	125 331	363 151
9.1	1 546	..	2 976	3 920	4 441	2 042	6 707	82 565	46 298	128 863
9.1.1	5	77	1 438	584	306	-	..	44 899 <sup>4</sup>	18 691	63 591 <sup>4</sup>
9.1.2	83	118	72	225	872	-	..	1 652 <sup>4</sup>	4 246	5 898 <sup>4</sup>
9.1.3	6	166	441	2 137	967	1 922	..	14 430 <sup>4</sup>	7 398	21 828 <sup>4</sup>
9.1.4	612	182	..	325	248	-	..	1 500 <sup>4</sup>	5 342	6 842 <sup>4</sup>
9.1.5	840	..	..	650	2 048	119	..	13 377 <sup>4</sup>	10 620	23 997 <sup>4</sup>
9.2	40 094 <sup>5</sup>	..	42	0	144	-	-	95 366	2 804	98 171
9.3	1 288	..	447	173	1 381	-	52 777	59 889	76 229	136 118

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 (63 314 TJ + 61 544 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 (63 314 TJ + 61 544 TJ).

3) Därav 6 502 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 502 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 fjärde kvartalet 2017, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2017, 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 motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	<b>12 368</b>	<b>3 711</b>	<b>70 727</b>	<b>..</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	7 669	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 348	-	40 517	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	744	-	9 902	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	12 640	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	10 276	-	-	-	0	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 711	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	<b>-</b>	<b>8 183</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>10 882</b>	<b>57 120</b>
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	-	8 183	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	10 882	57 120
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-

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

## 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 ma- sugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kolumn 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	625		676	..	..	2 541	3 197	310 757	254 690	565 446
3.1	-		-	-	-	-	-	-	63 314	63 314
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	19 181	19 181
3.4	-		-	-	-	-	-	-	171 902	171 902
3.5	28		49	-	-	374	-	451	-	451
3.6	6		199	..	..	-	-	7 985	-	7 985
3.7.1	367		280	4	916	1 199	1 954	46 585	271	46 856
3.7.2	46		64	0	513	901	-	12 170	-	12 170
3.8	177		84	2	102	67	1 243	14 314	23	14 336
3.9	-		-	0	82	-	-	82	-	82
3.10	-		-	-	-	-	-	10 276	-	10 276
3.11	-		-	-	-	-	-	3 711	-	3 711
3.12	-		-	-	-	-	-	215 183	-	215 183
4	94 695		32 961	14 717	86	5 958	67 132	295 086	159 488	454 573
4.1	-		-	-	-	-	-	-	63 314	63 314
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	19 181	19 181
4.4	-		-	-	-	-	-	-	61 544	61 544
4.5	-		-	-	-	-	-	-	602	602
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 495 <sup>5</sup>	5 495
4.7	-		-	-	-	-	51 592 <sup>3</sup>	51 592	9 353 <sup>6</sup>	60 944
4.8	-		-	-	-	-	15 541 <sup>4</sup>	15 541	-	15 541
4.9	-		-	-	86	-	-	86	-	86
4.10	-		-	-	-	2 153	-	10 336	-	10 336
4.11	-		-	-	-	3 806	-	3 806	-	3 806
4.12	94 695		32 961	14 717	-	-	-	213 726	-	213 726
5	0		231	9 800	392	1 105	0	11 528	6 316	17 844
5.1	-		-	-	-	-	-	-	627	627
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 875	2 875
5.5	0		0	-	0	-	-	0	22	22
5.6	-		-	-	-	-	-	-	170	170
5.7	0		0	0	-	-	..	0	702	702
5.8	0		0	-	-	-	..	0	910	910
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 105	-	1 105	12	1 117
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		231	9 800	392	-	-	10 423	998	11 421

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 (63 314 TJ + 61 544 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 (63 314 TJ + 61 544 TJ).

3) Därav 4 294 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 294 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 208 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 208 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 779 TJ. Of which condensing steam power 779 TJ from CHP in industrial plants.

6) Därav kondensproduktion 238 TJ. Of which condensing steam power 238 TJ.

**1:C. Energivarubalans år 2016**

## 1:C Balance sheet of energy sources 2016

	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	-	-	12 679	-	-	-	-
1.2 Import	3 039	104	-	23 631	315 <sup>1</sup>	2 505	1 544
1.3 Export	0	28	-	2 008	697 <sup>1</sup>	4 863	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	448	0	0	-1 075	10	994	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>2 591</b>	<b>76</b>	<b>12 679</b>	<b>22 697</b>	<b>-393</b>	<b>-3 352</b>	<b>1 375</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 715	502	5 317	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 171	-	..	1 348	6 541	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>876</b>	<b>744</b>	<b>7 362</b>	<b>0</b>	<b>955</b>	<b>3 189</b>	<b>..</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	21	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>876</b>	<b>724</b>	<b>7 362</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>3 189</b>	<b>1 266</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	876	724	4 665	-	50	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	8	-	4 225	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	6	18	-	-	0	0
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	505	685	..	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	..	..	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	363	..	420	-	..	0	0
9.2 Transport	0	-	1 491 <sup>2</sup>	-	-	3 189 <sup>4</sup>	1 266
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 206	-	-	..	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 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:G.

## 1:C Fortsättning

## 1:C 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, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl. vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 565	15 044	77 281	0
1.2	3 768		..	..	1 035	-	0	0	0	14 287
1.3	6 520		..	685	0	-	0	0	0	26 023
1.4	76		-1 140	..	43	-	0	0	0	0
1	-2 828		-1 606	623	992	-	2 565	15 044	77 281	-11 736
2		815	1 467	-	-	-	-	-	-	-
3	90		102	8	311	2 400	2 565	15 044	77 281	242
4	9 106		..	..	15	5 090	58 592 <sup>4</sup>	-	-	155 547
5	0		..	..	..	470	0	-	-	6 188
6	5 373		285	1 110	..	2 221	58 592	0	0	137 381
7	-		-	-	0	658	6 612	-	-	10 749
8	-		0	..	..	-	-	-	-	-
9	4 712	661	285	..	561	1 563	51 980	-	-	126 632
9.1	..	160	262	303	381	1 563	6 361	-	-	49 123
9.1.1	0	9	107	47	27	-	0	-	-	20 176
9.1.2	8	48	18	15	79	-	0	-	-	4 574
9.1.3	1	19	47	163	92	1 538	0	-	-	7 601
9.1.4	59	22	..	26	26	-	0	-	-	5 498
9.1.5	81	61	..	52	157	25	0	-	-	11 274
9.2	4 425 <sup>5</sup>	40	4	0	39	-	-	-	-	3 154
9.3	..	462	19	..	142	-	45 618	-	-	74 355

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 5 589 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 589 GWh waste heat delivered from industry.

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

**2:C. Energivarubalans år 2016 (detaljredovisning av energisektorn)**

## 2:C Balance sheet of energy sources 2016 (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. mo- torbensin), 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>	1 715	502	5 317	..	0	-
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	0	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	628	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	126	-	2 969	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	58	-	682	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	1 038	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	1 531	-	-	-	0	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	502	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	1 171	-	..	1 348	6 541
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	-	1 171	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	1 348	6 541
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	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

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

**2:C Fortsättning**

## 2:C 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. 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	90		102	8	311	2 400	2 565	15 044	77 281	242
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 855	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	15 426	-
3.4	-		-	-	-	-	-	15 044	-	-
3.5	3		6	-	0	351	-	-	-	-
3.6	1		17	6	5	-	-	-	-	-
3.7.1	51		52	2	156	940	1 591	-	-	195
3.7.2	10		11	0	132	1 038	-	-	-	-
3.8	24		16	1	10	70	974	-	-	46
3.9	-		-	0	8	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 106		..	..	15	5 090	58 592	-	-	155 547
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	61 855
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	15 426
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	63 509
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	340
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 077 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	44 171 <sup>4</sup>	-	-	8 340 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	14 421 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	526	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	4 565	-	-	-	-
4.12	9 106		..	..	-	-	-	-	-	-
5	0		..	..	..	470	0	-	-	6 188
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	612
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	2 967
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	12
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	188
5.7	0		0	-	-	-	0	-	-	576
5.8	-		0	0	-	-	0	-	-	802
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	470	-	-	-	18
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		..	..	..	-	-	-	-	1 013

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 3 763 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 763 GWh waste heat from industry.

5) Därav 1 826 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 826 GWh waste heat from industry.

6) Därav kondensproduktion 533 GWh. Of which condensing steam power 533 GWh from CHP in industrial plants.

7) Därav kondensproduktion 292 GWh. Of which condensing steam power 292 GWh.

**3:C. Energibalans år 2016, TJ**

## 3:C Energy balance sheet 2016, 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. mo- torbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	530 857	-	-	-	-
1.2 Import	82 693	2 923	-	856 616	12 537 <sup>1</sup>	82 068	52 247
1.3 Export	0	788	-	72 794	28 999 <sup>1</sup>	159 304	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	12 184	12	0	-38 955	171	32 565	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>70 509</b>	<b>2 123</b>	<b>530 857</b>	<b>822 777</b>	<b>-16 633</b>	<b>-109 801</b>	<b>47 290</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	46 668	14 092	222 628	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 844	-	..	56 265	214 275	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	23 840	20 875	308 230	-	39 632	104 474	..
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	580	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	23 840	20 295	308 230	-	..	104 474	43 748
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	23 840	20 295	195 301	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	213	-	176 873	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	164	743	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	13 746	19 203	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	..	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 882	..	17 567	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	62 436 <sup>2</sup>	-	-	104 474 <sup>4</sup>	43 745
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	50 493	-	-	..	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 ethanol and ETBE..

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



**3:C Fortsättning**

## 3:C 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 kolumn 1-14	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-	-	-	-	-	-	9 234	540 092	908 087 <sup>2</sup>	1 448 179 <sup>2</sup>
1.2	134 979		..	..	41 176	-	-	1 413 860	51 433	1 465 293
1.3	233 555		..	31 548	0	-	-	726 126	93 683	819 809
1.4	2 705		-43 423	..	1 859	-	0	-34 014	0	-34 014
1	-101 281		-61 179	28 625	39 317	-	9 234	1 261 839	865 838	2 127 676
2	29 205		55 886	-	-	-	-	85 090	-	85 090
3	3 217		3 872	359	12 369	8 421	9 234	1 161 537	908 959	2 070 496
4	326 162		..	..	314	23 592	210 930 <sup>3</sup>	1 071 999	559 971	1 631 970
5	0		..	..	..	4 564	0	43 011	22 277	65 288
6	192 459		10 847	51 089	..	10 608	210 930	1 044 201	494 572	1 538 772
7	-		-	-	0	2 553	23 802	26 355	38 696	65 052
8	0		0	..	..	-	-	80 219	-	80 219
9	168 783	23 676	10 847	..	22 038	8 055	187 128	937 627	455 875	1 393 502
9.1	..	5 716	9 975	13 968	15 146	8 055	22 901	322 266	176 843	499 108
9.1.1	16	334	4 069	2 170	1 069	-	..	184 744 <sup>4</sup>	72 634	257 377 <sup>4</sup>
9.1.2	287	1 728	678	681	3 132	-	..	7 414 <sup>4</sup>	16 466	23 881 <sup>4</sup>
9.1.3	21	678	..	7 526	3 658	7 634	..	54 281 <sup>4</sup>	27 364	81 645 <sup>4</sup>
9.1.4	2 106	779	..	1 194	1 038	-	..	5 515 <sup>4</sup>	19 793	25 308 <sup>4</sup>
9.1.5	2 888	2 198	3 379	2 397	6 249	420	..	47 410 <sup>4</sup>	40 586	87 997 <sup>4</sup>
9.2	158 505 <sup>5</sup>	1 426	162	0	1 539	-	-	372 287	11 354	383 642
9.3	..	16 534	710	..	5 353	-	164 226	243 074	267 678	510 752

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 (222 679 TJ + 228 631 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 (222 679 TJ + 228 631 TJ).

3) Därav 20 120 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 20 120 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 och HVO).

**4:C. Energibalans år 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**

## 4:C Energy balance sheet 2016, 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. mo- torbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	<b>46 668</b>	<b>14 092</b>	<b>222 628</b>	<b>..</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>..</b>
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	26 300	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 440	-	124 294	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 579	-	28 563	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	43 471	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	41 649	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	14 092	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	<b>-</b>	<b>32 844</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>56 265</b>	<b>214 275</b>	<b>..</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	-	32 844	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	56 265	214 275	..
<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:G.

## 4:C Fortsättning

## 4:C 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 kolumn 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 217		3 872	359	12 369	8 421	9 234	1 161 537	908 959 <sup>2</sup>	2 070 496 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	222 679	222 679
3.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	55 534	55 534
3.4	-		-	-	-	-	-	-	629 875	629 875
3.5	111		226	-	-	1 254	-	1 590	-	1 590
3.6	22		656	254	212	-	-	27 445	-	27 445
3.7.1	1 837		1 965	79	6 207	3 303	5 726	146 852	701	147 553
3.7.2	374		404	0	5 237	3 668	-	39 825	-	39 825
3.8	873		621	27	413	195	3 508	49 107	166	49 273
3.9	-		-	0	299	-	-	299	-	299
3.10	-		-	-	-	-	-	41 649	-	41 649
3.11	-		-	-	-	-	-	14 092	-	14 092
3.12	-		-	-	-	-	-	840 677	-	840 677
4	326 162		..	..	314	23 592	210 930	1 071 999	559 971	1 631 970
4.1	-		-	-	-	-	-	-	222 679	222 679
4.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	55 534	55 534
4.4	-		-	-	-	-	-	-	228 631	228 631
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 223	1 223
4.6	-		-	-	-	-	-	-	21 879 <sup>5</sup>	21 879
4.7	-		-	-	-	-	159 016 <sup>3</sup>	159 016	30 022 <sup>6</sup>	189 038
4.8	-		-	-	-	-	51 914 <sup>4</sup>	51 914	-	51 914
4.9	-		-	-	314	-	-	314	-	314
4.10	-		-	-	-	9 138	-	41 982	-	41 982
4.11	-		-	-	-	14 454	-	14 454	-	14 454
4.12	326 162		..	..	-	-	-	804 319	-	804 319
5	0		..	..	..	4 564	0	43 011	22 277	65 288
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 202	2 202
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	10 680	10 680
5.5	0		0	-	0	-	-	0	45	45
5.6	-		-	-	-	-	-	-	678	678
5.7	0		0	0	-	-	..	0	2 073	2 073
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 887	2 887
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	4 564	-	4 564	64	4 628
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		..	..	..	-	-	38 446	3 647	42 094

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 ( 222 679 TJ + 228 631 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 (222 679 TJ + 228 631 TJ).

3) Därav 13 546 TJ spillvärme från industrin. Of which 13 546 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 6 574 TJ spillvärme från industrin. Of which 6 574 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kond.prod. industriellt mottryck 1 918 TJ. Of which condensing steam power 1 918 TJ from CHP in industrial plants.

6) Därav kondensproduktion 1 052 TJ. Of which condensing steam power 1 052 TJ.

**1:D. Energivarubalans år 2017****1:D Balance sheet of energy sources 2017**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. <sup>5</sup>	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lätolja (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	-	-	13 170	-	-	-	-
1.2 Import	2 672	98	-	24 164	340 <sup>1</sup>	2 007	1 612
1.3 Export	0	29	-	2 470	710 <sup>1</sup>	5 048	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	115	-64	0	-687	12	154	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>2 556</b>	<b>132</b>	<b>13 170</b>	<b>22 381</b>	<b>-382</b>	<b>-3 196</b>	<b>1 621</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 715	509	5 582	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 155	-	..	1 252	6 246	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>841</b>	<b>778</b>	<b>7 588</b>	<b>0</b>	<b>869</b>	<b>3 050</b>	<b>1 436</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	23	0	0	819	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	841	755	7 588	-	..	3 050	..
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	841	755	4 639	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	5	-	4 152	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	4	24	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	10	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	460	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	1 692 <sup>2</sup>	-	-	3 050 <sup>4</sup>	..
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	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. 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:H.

## 1:D Fortsättning

## 1:D 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, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl. vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 916	15 798	81 809	-
1.2	3 548	-	1 740	1 214	994	-	-	-	-	11 897
1.3	8 447	-	4 566	..	-	-	-	-	-	30 889
1.4	-1 205	-	-1 663	..	196	-	0	-	-	0
1	-3 694	-	-1 164	548	798	-	2 916	15 798	81 809	-18 992
2	855	-	1 754	-	-	-	-	-	-	-
3	68	-	57	..	..	2 828	2 916	15 798	81 809	247
4	9 904	-	3 291	1 162	15	5 128	58 388 <sup>4</sup>	-	-	163 286
5	0	-	26	731	29	465	0	-	-	6 402
6	5 288	-	290	..	..	1 836	58 388	0	0	137 644
7	-	-	-	-	0	323	7 237	-	-	11 045
8	0	-	0	..	..	-	-	-	-	-
9	4 742	545	290	333	525	1 513	51 151	-	-	126 599
9.1	169	..	265	316	372	1 513	6 215	-	-	49 763
9.1.1	1	11	119	47	30	-	0	-	-	20 477
9.1.2	9	14	6	18	83	-	0	-	-	4 641
9.1.3	1	17	48	175	..	1 489	0	-	-	7 838
9.1.4	67	19	..	25	25	-	0	-	-	5 615
9.1.5	92	..	..	51	..	24	0	-	-	11 192
9.2	4 433 <sup>5</sup>	..	4	0	19	-	0	-	-	2 902
9.3	141	..	22	17	134	-	44 936	-	-	73 935

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 5 391 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 391 GWh waste heat delivered from industry.

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

**2:D. Energivarubalans år 2017 (detaljredovisning av energisektorn)**

## 2:D Balance sheet of energy sources 2017 (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. mo- torbensin), 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>	1 715	509	5 582	..	0	-
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	795	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	147	-	3 037	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	77	-	754	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	997	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	1 491	-	-	-	0	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	509	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	1 155	0	..	1 252	6 246
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	-	1 155	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	1 252	6 246
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-

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

## 2:D Fortsättning

## 2:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja 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. 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	68		57	..	..	2 828	2 916	15 798	81 809	247
3.1	-		-	-	-	-	-	-	64 540	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	17 269	-
3.4	-		-	-	-	-	-	15 798	-	-
3.5	3		3	-	-	494	-	-	-	-
3.6	1		14	..	..	0	-	-	-	-
3.7.1	35		25	1	80	995	1 899	-	-	209
3.7.2	11		6	0	37	1 265	-	-	-	-
3.8	19		9	0	9	74	1 018	-	-	39
3.9	0		-	0	7	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 904		3 291	1 162	15	5 128	58 388	-	-	163 286
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	64 540
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	17 269
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	66 095
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	604
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 245 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	44 415 <sup>4</sup>	-	-	8 532 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	13 973 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	516	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	4 613	-	-	-	-
4.12	9 904		3 291	1 162	-	-	-	-	-	-
5	0		26	731	29	465	-	-	-	6 402
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	639
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	3 087
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	22
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	194
5.7	0		0	-	-	-	-	-	-	620
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	808
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	465	-	-	-	21
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.12	0		26	731	29	-	-	-	-	1 011

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 3 489 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 489 GWh waste heat from industry.

5) Därav 1 903 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 903 GWh waste heat from industry.

6) Därav kondensproduktion 935 GWh. Of which condensing steam power 935 GWh from CHP in industrial plants.

7) Därav kondensproduktion 405 GWh. Of which condensing steam power 405 GWh.

**3:D. Energibalans år 2017, TJ**

## 3:D Energy balance sheet 2017, 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. motorben- sin), mel- lanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	551 402	-	-	-	-
1.2 Import	72 703	2 737	-	875 938	13 580 <sup>1</sup>	65 735	54 409
1.3 Export	12	821	-	89 527	29 531 <sup>1</sup>	165 384	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	3 138	-1 789	0	-24 906	233	5 056	..
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>69 553</b>	<b>3 704</b>	<b>551 402</b>	<b>811 317</b>	<b>-16 185</b>	<b>-104 705</b>	<b>55 487</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	46 666	14 274	233 711	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 390	-	..	52 244	204 620	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>22 887</b>	<b>21 821</b>	<b>317 691</b>	<b>-</b>	<b>36 060</b>	<b>99 914</b>	<b>49 390</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	634	-	-	..	-	..
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>22 887</b>	<b>21 187</b>	<b>317 691</b>	<b>-</b>	<b>..</b>	<b>99 914</b>	<b>..</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>3</sup>	22 887	21 187	194 212	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	131	-	173 819	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) <sup>3</sup>	0	105	1 011	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	280	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	19 267	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	70 851 <sup>2</sup>	-	-	99 914 <sup>4</sup>	..
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	..

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:H.



**3:D Fortsättning**

## 3:D 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 kolumn 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	10 499	561 901	955 963 <sup>2</sup>	1 517 864 <sup>2</sup>
1.2	127 080		66 264	55 881	39 535	-	-	1 373 863	42 829	1 416 692
1.3	302 569		173 924	..	0	-	-	794 081	111 200	905 282
1.4	-43 180		-63 339	..	7 808	-	0	-119 682	0	-119 682
1	-132 309		-44 321	25 195	31 727	-	10 499	1 261 365	887 592	2 148 957
2	30 622		66 825	-	-	-	-	97 447	-	97 447
3	2 440		2 184	..	..	9 838	10 499	1 157 718	956 854	2 114 573
4	354 778		125 370	56 054	311	23 526	210 198 <sup>3</sup>	1 074 516	587 829	1 662 345
5	0		979	36 195	1 162	4 479	..	42 815	23 048	65 863
6	189 407		11 061	..	..	9 209	210 198	1 037 901	495 519	1 533 420
7	-		-	-	0	1 437	26 055	27 492	39 762	67 254
8	0		0	..	..	-	-	71 717	0	71 717
9	169 867	19 540	11 061	15 343	20 593	7 772	184 144	938 691	455 757	1 394 448
9.1	6 048	..	10 078	14 538	14 788	7 772	22 374	319 730	179 145	498 875
9.1.1	18	410	4 532	2 163	1 191	-	..	182 263 <sup>4</sup>	73 717	255 980 <sup>4</sup>
9.1.2	327	492	247	813	3 306	-	..	6 300 <sup>4</sup>	16 706	23 006 <sup>4</sup>
9.1.3	24	625	1 833	8 047	..	7 373	..	54 587 <sup>4</sup>	28 217	82 804 <sup>4</sup>
9.1.4	2 395	688	..	1 151	1 000	-	..	5 650 <sup>4</sup>	20 214	25 864 <sup>4</sup>
9.1.5	3 284	..	..	2 364	..	399	..	48 555 <sup>4</sup>	40 291	88 846 <sup>4</sup>
9.2	158 786 <sup>5</sup>	..	153	0	766	-	0	378 636	10 447	389 083
9.3	5 034	..	830	805	5 038	-	161 770	240 325	266 165	506 490

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 (232 345 TJ + 237 943 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 (232 345 TJ + 237 943 TJ).

3) Därav 19 409 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 19 409 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 och HVO).

**4:D. Energibalans år 2017, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**

## 4:D Energy balance sheet 2017, 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. motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	46 666	14 274	233 711	..	0	0	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	33 274	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 995	-	127 137	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 107	-	31 567	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	41 733	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	40 565	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	14 274	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	32 390	0	..	52 244	204 620	..
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	-	32 390	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	52 244	204 620	..
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-

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

## 4:D Fortsättning

## 4:D 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 (ångor, hetvatten)	Summa kolumn 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	2 440		2 184	..	..	9 838	10 499	1 157 718	956 854 <sup>2</sup>	2 114 573 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	232 345	232 345
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	62 168	62 168
3.4	-		-	-	-	-	-	-	661 450	661 450
3.5	101		116	-	-	1 602	-	1 818	-	1 818
3.6	22		544	..	..	-	-	34 125	-	34 125
3.7.1	1 267		967	33	3 202	3 517	6 835	146 952	751	147 704
3.7.2	384		223	0	1 473	4 515	-	40 269	-	40 269
3.8	666		334	22	357	204	3 665	46 981	139	47 121
3.9	-		-	0	296	-	-	296	-	296
3.10	-		-	-	-	-	-	40 565	-	40 565
3.11	-		-	-	-	-	-	14 274	-	14 274
3.12	-		-	-	-	-	-	832 439	-	832 439
4	354 778		125 370	56 054	311	23 526	210 198	1 074 516	587 829	1 662 345
4.1	-		-	-	-	-	-	-	232 345	232 345
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	62 168	62 168
4.4	-		-	-	-	-	-	-	237 943	237 943
4.5	-		-	-	-	-	-	-	2 176	2 176
4.6	-		-	-	-	-	-	-	22 481 <sup>5</sup>	22 481
4.7	-		-	-	-	-	159 894 <sup>3</sup>	159 894	30 716 <sup>6</sup>	190 610
4.8	-		-	-	-	-	50 304 <sup>4</sup>	50 304	-	50 304
4.9	-		-	-	311	-	-	311	-	311
4.10	-		-	-	-	8 890	-	41 280	-	41 280
4.11	-		-	-	-	14 636	-	14 636	-	14 636
4.12	354 778		125 370	56 054	-	-	-	808 091	-	808 091
5	0		979	36 195	1 162	4 479	0	42 815	23 048	65 863
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 301	2 301
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	11 115	11 115
5.5	0		0	-	0	-	-	0	78	78
5.6	-		-	-	-	-	-	-	697	697
5.7	0		0	0	-	-	..	0	2 233	2 233
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 907	2 907
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	4 479	-	4 479	76	4 555
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		979	36 195	1 162	-	-	38 336	3 641	41 976

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 (232 345 TJ + 237 943 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 (232 345 TJ + 237 943 TJ).

3) Därav 12 559 TJ spillvärme från industrin. Of which 12 559 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 6 850 TJ spillvärme från industrin. Of which 6 850 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensprod. industriellt mottryck 3 366 TJ. Of which condensing steam power 3 366 TJ from CHP in industrial plants.

6) Därav kondensprod. 1 460 TJ. Of which condensing steam power 1 460 TJ.

**1:E Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv**1:E Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2016; 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	-	-	-	3 284	-	-	-	137 514
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>3 284</b>	-	-	-	<b>137 514</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	41	478	1 178	1 697	1 710	20 007	49 323	71 040
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 588</b>	-	-	-	<b>66 474</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 588	-	-	-	66 474
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	1 186	-	-	-	49 676
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 062	-	-	-	44 475
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	5	-	-	-	220
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	1
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	1	-	-	-	42
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	118	-	-	-	4 938
9.2 Transport	-	-	-	401	-	-	-	16 797
4 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..



**1:F Energibalans fjärde kvartalet 2017; biobränsle, avfall och torv**1:F Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2017; 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	-	-	-	3 298	-	-	-	138 078
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>3 298</b>	-	-	-	<b>138 078</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	36	512	1 141	1 689	1 499	21 451	47 778	70 727
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>1 609</b>	-	-	-	<b>67 351</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 609	-	-	-	67 351
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	1 144	-	-	-	47 915
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 013	-	-	-	42 425
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	7	-	-	-	281
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	1
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	1	-	-	-	42
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	123	-	-	-	5 166
9.2 Transport	-	-	-	464	-	-	-	19 435
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..



**1:G Energibalans år 2016; biobränslen, avfall och torv**

## 1:G Energy balance sheet year 2016; 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	-	-	-	12 679	-	-	-	530 857
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>12 679</b>	-	-	-	<b>530 857</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	122	1 614	3 581	5 317	5 096	67 582	149 949	222 628
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>7 362</b>	-	-	-	<b>308 230</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	7 362	-	-	-	308 230
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	4 665	-	-	-	195 301
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	4 225	-	-	-	176 873
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	18	-	-	-	743
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	6
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	3	-	-	-	111
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	420	-	-	-	17 567
9.2 Transport	-	-	-	1 491	-	-	-	62 436
4 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	1 206	-	-	-	50 493





**1:H Energibalans år 2017; biobränslen, avfall och torv**

## 1:H Energy balance sheet year 2017; 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	-	-	-	13 170	-	-	-	551 402
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
<b>1 Bruttotillförsel</b>	-	-	-	<b>13 170</b>	-	-	-	<b>551 402</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	109	1 725	3 748	5 582	4 573	72 229	156 909	233 711
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	-	-	-	<b>7 588</b>	-	-	-	<b>317 691</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	7 588	-	-	-	317 691
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	4 639	-	-	-	194 212
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	4 152	-	-	-	173 819
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	24	-	-	-	1 011
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	5
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	460	-	-	-	19 267
9.2 Transport	-	-	-	1 692	-	-	-	70 851
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	1 257	-	-	-	52 628



## Kort 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 m.m. 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.

Energibärens 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 verkningsgrad på 85 procent.

Kvartalsvisa energibalanser publiceras kvartalsvis i SM-serien EN 20. Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt kvartal respektive år och motsvarande kvartal/år föregående år. För det fjärde kvartalet publiceras även årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna. SM-publikationerna publiceras även på SCB:s hemsida.

### **Annan statistik**

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## Omräkningsfaktorer för energibärare

## Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,21 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,05 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, 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

#### Unchanged energy consumption during 2017

During the entire year of 2017 energy consumption increased by 0.3 TWh compared with the previous year. The use of oil products within dwellings, services etc. decreased by 9 percent. For the entire market, the use of district heating decreased by 2 percent, while the use of biofuels, peat etc. increased by 3 percent.

During the last quarter of 2017 the energy consumption was 101 TWh. This is equivalent to a decrease by 1 percent compared with the same quarter in 2016. The use of district heating for the entire market decreased by 4 percent. The use of oil products within dwellings, services etc. decreased by 9 percent. Meanwhile the use of coal and coke within the industry sector increased by 7 percent.

#### Unchanged energy supply in 2017

During the entire year of 2017 the supply of energy was 465 TWh. This is equivalent to an increase by 0.2 percent compared with 2016. Electricity production from hydroelectric and wind power increased by 6 percent while electricity production from nuclear power increased by 4 percent. During the entire year of 2017 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 19 TWh.

During the fourth quarter of 2017 the supply of energy was 123 TWh. This is equivalent to a decrease by 2 TWh compared with the same period last year. Electricity production from nuclear power decreased by 1 percent while electricity production from hydroelectric and wind power increased by 20 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 and 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 4 <sup>th</sup> quarter 2016	12
2:A Balance sheet of energy sources the 4 <sup>th</sup> quarter 2016 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2016, TJ	16
4:A Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2016, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 4 <sup>th</sup> quarter 2017	20
2:B Balance sheet of energy sources the 4 <sup>th</sup> quarter 2017 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2017, TJ	24
4:B Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2017, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Balance sheet of energy sources 2016	28
2:C Balance sheet of energy sources 2016 (energy conversion industries)	30
3:C Energy balance sheet 2016, TJ	32
4:C Energy balance sheet 2016, TJ (energy conversion industries)	34
1:D Balance sheet of energy sources 2017	36
2:D Balance sheet of energy sources 2017 (energy conversion industries)	38
3:D Energy balance sheet 2017, TJ	40
4:D Energy balance sheet 2017, TJ (energy conversion industries)	42
1:E Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2016; biofuels, waste and peat	44
2:E Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2016; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	45
1:F Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2017; biofuels, waste and peat	46
2:F Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2017; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	47
1:G Energy balance sheet year 2016; biofuels, waste and peat	48

2:G Energy balance sheet year 2016; biofuels, waste and peat (energy conversion Industries)	49
1:H Energy balance sheet year 2017; biofuels, waste and peat	50
2:H Energy balance sheet year 2017; biofuels, waste and peat (energy conversion Industries)	51

## 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, petroleum-	Manufacture of chemicals and petrole-

produkter m.m. (SNI 19 – 21)	um products etc. (NACE 19 – 21)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan reproduktions- industri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 17 – 18)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
Mellanoljor	Kerosenes
Motorbensin	Motor gasoline
Mottryck	Back pressure power
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
Naturgas	Natural gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan (gasol)	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Slutlig användning	Final consumption

Smörjolja	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja (2-5)	Heavy fuel oils (2-5)
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)
Typ av anläggning	Type of plant
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
Vägoilja	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