

Kvartalsvisa energibalanser fjärde kvartalet samt åren 2015 och 2016

Quarterly energy balances for the 4th quarter and for the years 2015 and 2016

I korta drag

Korrigering 2017-05-08: Tablå A:2 har korrigerats.

Ökad energianvändning under 2016

Energianvändningen avseende årets sista kvartal 2016 uppgick till 102 TWh. Detta motsvarar en ökning med drygt 4 procent, eller 4 TWh, jämfört med samma kvartal 2015. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer ökade med 12 procent. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 11 procent medan den ökade med dryga 6 procent inom industrin.

För helåret 2016 noteras en ökning av energianvändningen med 10 TWh, vilket motsvarar 3 procent, jämfört med 2015. Den största ökningen i energianvändning uppmättes inom bostäder, service m.m. och uppgick till knappt 5 procent. Energianvändningen i industrin ökade med 1 procent. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 9 procent, medan användningen av fjärrvärme ökade med knappt 7 procent. Totalt för alla sektorer ökade fjärrvärmeanvändningen också med 7 procent. Den totala ökningen av biobränslen, torv m.m. och uppgick till 6 procent.

Ökad energitillförsel under 2016

Under fjärde kvartalet 2016 tillfördes 125 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 8 TWh (7 procent) jämfört med samma period 2015. Elproduktionen i kärnkraftverk ökade med 13 procent medan elproduktionen från vatten- och vindkraft minskade med 21 procent.

Under helåret 2016 ökade bruttotillförseln av energi med 19 TWh, vilket motsvarar en ökning med 4 procent jämfört med 2015. Elproduktionen från vatten- och vindkraft minskade med 15 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 11 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav under 2016 ett överskott på 12 TWh.



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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Enheten för energi- och transportstatistik
701 89 ÖREBRO
Emilia Hygstedt, tfn 010 – 479 64 19
emilia.hygstedt@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. Utgivet den 10 april 2017.
URN:NBN:SE:SCB-2017-EN20SM1702_pdf.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Helen Stoye, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ fjärde kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Årsvärden 2012 - 2016	5
Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2012 - 2016, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2015	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2015, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2015	28
2:C. Energivarubalans år 2015 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2015, TJ	32
4:C. Energibalans år 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2016	36
2:D. Energivarubalans år 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2016, TJ	40
4:D. Energibalans år 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	42
1:E. Energibalans fjärde kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv	44
2:E. Energibalans fjärde kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	45
1:F. Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränsle, avfall och torv	46
2:F. Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	47
1:G. Energibalans år 2015; biobränslen, avfall och torv	48
2:G. Energibalans år 2015; biobränslen avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	49

1:H Energibalans år 2016; biobränslen, avfall och torv	50
2:H Energibalans år 2016; biobränslen avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	51
Fakta om statistiken	52
Detta omfattar statistiken	52
Statistiska mått	52
Redovisningsgrupper	52
Referenstid	52
Definitioner och förklaringar	52
Fullständighet	52
Så görs statistiken	53
Statistikens tillförlitlighet	53
Bra att veta	53
Annan statistik	53
Omräkningsfaktorer för energibärare	54
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	54
In English	55
Summary	55
Methodological comments	55
Balance sheets of sources of energy	55
Energy balance sheets	57
List of tables	57
List of terms	58
Units	61

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet, under åren 2012 till 2016, inom sektorerna: Industrin (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A:1
Slutlig användning för energiändamål, PJ
fjärde kvartalet

	Kol, Koks	Bio-bräns- len, torv m.m. ¹	Olje-pro- dukter	Gas-pro- dukter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 05-33)									
2012	10,2	47,1	11,0	6,6	6,9	81,8	46,2	128,1	115,3
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	..	50,2	..	6,5	6,8	84,3	45,4	129,6	116,7
Förändring i % mellan 2015/2016	..	1,7	..	4,9	9,6	2,3	2,8	2,5	
Transport									
2012	0,0	6,9	80,5	0,6	-	88,0	3,0	91,0	134,6
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
Förändring i % mellan 2015/2016	..	34,5	-2,4	-27,0	-	2,5	-3,0	2,3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2012	0,0	..	9,5	2,4	59,3	71,2	77,8	148,9	158,8
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
Förändring i % mellan 2015/2016	..	..	..	..	12,3	9,2	6,8	7,8	
Totalt									
2012	10,2	54,0	101,0	9,6	66,2	241,0	127,0	368,0	135,0
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	..	67,0	93,7	..	62,1	241,9	125,9	367,8	135,0
Förändring i % mellan 2015/2016	..	8,4	-2,2	..	12,0	4,1	5,1	4,4	

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

**Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ
Årsvärden 2012 - 2016**

	Kol, Koks	Bio-bräns- len, torv m.m. ¹	Olje-pro- dukter	Gas-pro- dukter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 05-33)									
2012	43,5	186,1	43,8	21,8	21,3	316,6	185,1	501,7	86,5
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	196,5	36,9	23,2	22,9	323,6	176,9	500,5	86,3
Förändring i % mellan 2015/2016	0,8	0,4	0,7	5,0	7,5	1,2	1,0	1,2	
Transport									
2012	0,0	25,9	326,9	2,2	-	355,1	11,0	366,0	162,9
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	62,5 ^k	308,3	1,5	-	372,4	11,4	383,7	170,8
Förändring i % mellan 2015/2016	..	28,7 ^k	-1,9	-4,0	-	2,2	0,2	2,1	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2012	0,0	49,0	32,8	7,2	172,6	261,6	263,3	524,9	96,2
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	52,7	23,0	5,4	164,2	245,3	267,7	512,9	94,0
Förändring i % mellan 2015/2016	..	7,8	-9,2	-1,9	6,7	5,0	4,2	4,6	
Totalt									
2012	43,5	261,0	403,6	31,2	193,8	933,3	459,4	1 392,6	103,1
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	311,7 ^k	368,2	30,1	187,1	941,3	455,9	1 397,2 ^k	103,4 ^k
Förändring i % mellan 2015/2016	0,8	6,3 ^k	-2,1	3,2	6,8	2,6	2,8	2,7 ^k	

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 2012 t.o.m. 2016 uppdelat på energibä-
rare.

Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2012 - 2016, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, ol- jeproduk- ter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Fjärde kvartalet											
2012	18,8	122,2	155,0	14,3	6,8	80,9	189,3	67,7	-18,3	569,0	447,4
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	138,1	154,8	11,6	2,7	68,5	174,3	62,4	-4,6	563,1	451,1
Förändring i % mellan 2015/2016	-9,6	12,5	7,9	11,9	-1,1	-20,7	12,8	13,2	-75,4	8,1	7,0
Åren											
2012	73,7	479,2	612,1	43,7	20,1	309,3	675,0	231,8	-70,5	2 093,7	1 650,5
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	534,3	610,0	39,3	9,2	278,2	640,0	228,6	-42,2	2 088,7	1 677,4
Förändring i % mellan 2015/2016	-2,6	6,9	4,5	10,3	-5,7	-15,4	12,5	11,4	-48,1	6,0	4,4

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 2005-2015.

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 förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen 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 2015**1:A. Balance sheet of energy sources 4th quarter 2015**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 931	-	-	-	-
1.2 Import	597	17	-	6 544	59 ¹	560	299
1.3 Export	0	13	-	460	167 ¹	1 424	0
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-94	-22	0	16	0	116	-54
1 Bruttotillförsel	691	25	2 931	6 067	-109	-979	353
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	485	116	1 454	6 102	0	-	45
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	294	-	35	343	1 774	30
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	206	203	1 477	0	234	795	338
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	4	-	-	219	-	31
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	206	199	1 477	-	14	795	307
Därav	206	199	1 178	-	14	..	..
9.1 Industri ³							
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	3	-	1 059	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	6	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	101	189	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	102	6	113	-	14	..	..
9.2 Transport	0	-	299 ²	-	-	795 ⁴	307
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total mängd biodrivmedel för transportändamål. Total amount of biofuels for transport purposes

3) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn (5). Petroleum refineries and coke 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 (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	768	3 693	24 004	-
1.2	806	-	279	56	264	-	-	-	-	2 579
1.3	1 822	-	965	169	-	-	-	-	-	7 760
1.4	-38	-	-169	-177	4	-	0	-	-	0
1	-978	-	-518	64	260	-	768	3 693	24 004	-5 181
2	190	-	246	-	-	-	-	-	-	-
3	18	0	18	2	70	644	768	3 693	24 004	85
4	2 627	0	871	301	4	1 227	16 250 ⁴	-	-	43 149
5	0	0	8	182	8	119	..	-	-	1 613
6	1 441	-	81	180	185	465	16 250	0	0	36 269
7	-	-	-	-	0	62	845	-	-	2 995
8	0	-	0	93	29	-	-	-	-	-
9	1 253	188	81	87	156	403	15 405	-	-	33 274
9.1	40	35	63	84	107	403	1 723	-	-	12 253
9.1.1	0	3	27	12	5	-	..	-	-	5 026
9.1.2	2	3	5	8	24	-	..	-	-	1 094
9.1.3	0	5	10	43	21	402	..	-	-	1 867
9.1.4	16	8	0	7	6	-	..	-	-	1 381
9.1.5	22	16	21	15	51	2	..	-	-	2 885
9.2	1 175 ⁵	8	6	0	11	-	-	-	-	831
9.3	37	145	12	3	38	-	13 682	-	-	20 190

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 1 075 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 075 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 2015 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2015 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	485	116	1 454	6 102	0	-	45
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	135	-	-	-	-
3.7.1	63	-	841	-	-	-	-
3.7.2	30	-	178	-	-	-	-
3.8	0	-	299	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	392	-	-	-	0	-	-
3.11	-	116	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 102	-	-	45
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	294	-	35	343	1 774	30
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	294	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	35	343	1 774	30
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	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- sugngas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	18		18	2	70	644	768	3 693	24 004	85
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 836	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	11
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 168	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 693	-	-
3.5	1		1	-	-	82	-	-	-	-
3.6	0		6	2	1	-	-	-	-	-
3.7.1	9		8	0	27	291	420	-	-	67
3.7.2	1		2	0	38	257	-	-	-	-
3.8	6		2	0	2	14	348	-	-	8
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 627		871	301	4	1 227	16 250	-	-	43 149
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 836
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	5 168
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	15 308
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	73
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 475 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	12 134 ⁴	-	-	2 281 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 116 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	130	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 097	-	-	-	-
4.12	2 627		871	301	-	-	-	-	-	-
5	0		8	182	8	119	..	-	-	1 613
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	176
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	715
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	158
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	241
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	119	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		8	182	8	-	-	-	-	271

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 590 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 590 GWh waste heat from industry

5) Därav 485 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 485 GWh waste heat from industry

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

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

3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2015, TJ**3:A Energy balance sheet 4th quarter 2015, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	122 733	-	-	-	-
1.2 Import	16 254	470	-	237 205	2 300 ¹	18 345	10 157
1.3 Export	0	376	-	16 673	6 969 ¹	46 636	1
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-2 546	-617	-	594	-41	3 790	-1 812
1 Bruttotillförsel	18 800	710	122 733	219 938	-4 628	-32 081	11 968
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 190	3 258	60 878	221 205	0	-	1 414
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 251	-	1 267	14 317	58 111	1 022
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 610	5 703	61 855	-	9 688	26 030	11 577
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	122	-	-	9 192	-	961
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 610	5 582	61 855	-	496	26 030	10 616
Därav							
9.1 Industri ³	5 610	5 582	49 338	-	496	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	90	-	44 357	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	28	235	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 737	5 311	13	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	63	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 783	180	4 732	-	496	..	..
9.2 Transport	0	-	12 517 ²	-	-	26 030 ⁴	10 615
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

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 masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	2 764	125 497	241 015 ²	366 512 ²
1.2	28 865		10 616	2 590	10 512	-	-	337 315	9 284	346 599
1.3	65 281		36 765	7 777	-	-	-	180 478	27 936	208 414
1.4	-1 374		-6 419	-8 129	163	-	0	-16 294	0	-16 391
1	-35 042		-19 730	2 942	10 348	-	2 764	298 627	222 363	521 087
2	6 806		9 371	-	-	-	-	16 177	-	16 177
3	654		699	113	2 802	2 029	2 764	309 007	241 321	550 328
4	94 113		33 172	14 505	86	5 351	58 500 ³	288 694	155 335	444 029
5	0		292	9 033	337	1 009	..	10 671	5 808	16 478
6	51 612		3 080	8 301	7 295	2 313	58 500	251 564	130 570	382 133
7	-		-	-	0	351	3 043	3 394	10 782	14 176
8	0		0	4 296	1 170	-	-	15 741	-	15 741
9	44 876	6 735	3 080	4 005	6 125	1 962	55 456	232 429	119 788	352 217
9.1	1 429	1 255	2 398	3 859	4 244	1 962	6 201	82 374	44 112	126 486
9.1.1	4	94	1 017	536	191	-	..	46 289 ⁴	18 094	64 383 ⁴
9.1.2	77	117	208	377	952	-	..	1 994 ⁴	3 940	5 933 ⁴
9.1.3	6	181	383	1 961	825	1 934	..	13 351 ⁴	6 721	20 072 ⁴
9.1.4	566	280	6	314	251	-	..	1 480 ⁴	4 972	6 452 ⁴
9.1.5	776	584	783	671	2 025	28	..	13 059 ⁴	10 386	23 445 ⁴
9.2	42 106 ⁵	293	244	0	436	-	-	92 241	2 992	95 232
9.3	1 341	5 188	439	146	1 445	-	49 255	57 814	72 684	130 498

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (67 810 TJ + 55 109 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (67 810 TJ + 55 109 TJ)

3) Därav 3 870 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 870 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 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 4th quarter 2015, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 190	3 258	60 878	221 205	0	-	1 414
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	5 668	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 719	-	35 222	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	810	-	7 458	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	12 530	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 662	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 258	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	221 205	-	-	1 414
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 251	-	1 267	14 317	58 111	1 022
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	-	8 251	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 267	14 317	58 111	1 022
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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 eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	654		699	113	2 802	2 029	2 764	309 007	241 321 ²	550 328 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	67 810	67 810
3.2	-		-	-	-	-	-	-	38	38
3.3	-		-	-	-	-	-	-	18 605	18 605
3.4	-		-	-	-	-	-	-	154 600	154 600
3.5	46		26	-	-	360	-	432	-	432
3.6	12		233	97	26	-	-	6 036	-	6 036
3.7.1	330		288	10	1 087	1 036	1 513	41 203	240	41 443
3.7.2	51		61	0	1 510	562	-	10 451	-	10 451
3.8	216		91	6	98	72	1 252	14 263	28	14 291
3.9	-		-	0	82	-	-	82	-	82
3.10	-		-	-	-	-	-	10 662	-	10 662
3.11	-		-	-	-	-	-	3 258	-	3 258
3.12	-		-	-	-	-	-	222 619	-	222 619
4	94 113		33 172	14 505	86	5 351	58 500	288 694	155 335	444 029
4.1	-		-	-	-	-	-	-	67 810	67 810
4.2	-		-	-	-	-	-	-	27	27
4.3	-		-	-	-	-	-	-	18 605	18 605
4.4	-		-	-	-	-	-	-	55 109	55 109
4.5	-		-	-	-	-	-	-	264	264
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 309 ⁵	5 309
4.7	-		-	-	-	-	43 682 ³	43 682	8 211 ⁶	51 893
4.8	-		-	-	-	-	14 818 ⁴	14 818	-	14 818
4.9	-		-	-	86	-	-	86	-	86
4.10	-		-	-	-	2 013	-	10 264	-	10 264
4.11	-		-	-	-	3 338	-	3 338	-	3 338
4.12	94 113		33 172	14 505	-	-	-	216 506	-	216 506
5	0		292	9 033	337	1 009	0	10 671	5 808	16 478
5.1	-		-	-	-	-	-	-	633	633
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 574	2 574
5.5	0		0	-	0	-	-	0	11	11
5.6	-		-	-	-	-	-	-	165	165
5.7	0		0	0	-	-	..	0	569	569
5.8	0		0	-	-	-	..	0	867	867
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 009	-	1 009	13	1 022
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		292	9 033	337	-	-	9 662	976	10 638

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (67 810 TJ + 55 109 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (67 810 TJ + 55 109 TJ)

3) Därav 2 123 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 123 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 747 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 747 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016**1:B Balance sheet of energy sources 4th quarter 2016**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	3 297	-	-	-	-
1.2 Import	1 013	31	-	6 245	85 ¹	453	438
1.3 Export	0	0	-	381	97 ¹	1 551	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	380	17	0	-364	1	-68	..
1 Bruttotillförsel	633	14	3 297	6 229	-14	-1 030	340
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	..	124	1 696	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	..	246	1 779	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	..	..	1 601	0	232	749	..
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	..	176	1 601	-	..	749	..
Därav							
9.1 Industri ³	..	176	1 199	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 074	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	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	-	402 ²	-	-	749 ⁴	332
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 (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	Milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	759	4 164	19 041	-
1.2	971	..	..	..	266	-	-	-	-	3 415
1.3	..	..	..	..	-	-	-	-	-	4 687
1.4	..	..	-143	-143	-25	-	0	-	-	0
1	-1 072	..	-460	164	291	-	759	4 164	19 041	-1 272
2	214	..	382	-	-	-	-	-	-	-
3	19	..	35	3	..	707	759	4 164	19 041	64
4	2 706	..	..	..	..	1 233	18 850 ⁴	-	-	40 997
5	0	..	..	..	8	101	..	-	-	1 694
6	1 399	..	84	275	193	425	18 850	0	0	37 968
7	-	..	-	-	0	73	1 598	-	-	3 008
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	52	6	..	-	-	2 906
9.2	1 146 ⁵	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:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2016 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	..	124	1 696	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	174	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	28	-	957	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	12	-	..	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	..	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	..	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	124	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	289	-	..	246	1 779	..
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	-	289	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	246	1 779	..
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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:F

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	19		35	3	..	707	759	4 164	19 041	64
3.1	-		-	-	-	-	-	-	13 473	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 568	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 164	-	-
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	-	-	40 997
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	13 473
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	5 568
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	17 332
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	120
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 550 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	14 403 ⁴	-	-	2 954 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	4 447 ⁵	-	-	-
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	-	-	-	-	4
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:B. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ

3:B Energy balance sheet 4th quarter 2016, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	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	-	-	138 051	-	-	-	-
1.2 Import	27 558	872	-	226 373 ¹	3 367	14 842	14 848
1.3 Export	0	0	-	13 793 ¹	4 035	50 825	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	10 328	469	-	-13 212	4	-2 237	..
1 Bruttotillförsel	17 229	403	138 051	225 791	-672	-33 746	11 760
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	..	3 466	71 027	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 109	-	..	10 278	58 274	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	..	..	67 024	-	9 606	24 529	..
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	..	4 931	67 024	-	..	24 529	..
Därav							
9.1 Industri ³	..	4 931	50 184	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	41	-	44 982	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	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	-	16 840 ²	-	-	24 529 ⁴	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: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 masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	2 733	140 784	242 894 ²	383 679 ²
1.2	34 785		..	..	10 584	-	-	360 267	12 294	372 561
1.3	..		..	..	-	-	-	192 410	16 873	209 283
1.4	..		-5 449	-6 583	-1 001	-	0	-16 127	0	-16 127
1	-38 408		-17 513	7 553	11 585	-	2 733	324 767	238 315	563 083
2	7 682		14 552	-	-	-	-	22 234	-	22 234
3	698		1 340	141	..	2 506	2 733	327 089	243 124	570 213
4	96 914		..	..	..	5 813	67 861 ³	303 326	147 590	450 916
5	0		..	..	330	1 120	..	11 629	6 097	17 726
6	50 126		3 190	12 680	7 602	2 187	67 861	267 142	136 684	403 826
7	-		-	-	0	374	5 754	6 127	10 829	16 956
8	0		0	..	..	-	-	19 067	-	19 067
9	43 593	6 533	3 190	..	..	1 813	62 107	241 947	125 855	367 803
9.1	..	1 649	2 834	3 707	4 699	1 813	6 799	84 285	45 357	129 642
9.1.1	4	103	1 107	520	394	-	..	47 151 ⁴	18 450	65 601 ⁴
9.1.2	69	..	126	179	1 007	-	..	2 239 ⁴	4 194	6 433 ⁴
9.1.3	5	187	523	2 013	960	1 715	..	13 094 ⁴	7 067	20 161 ⁴
9.1.4	504	..	..	323	287	-	..	1 400 ⁴	5 184	6 584 ⁴
9.1.5	691	610	..	672	2 051	98	..	13 601 ⁴	10 462	24 063 ⁴
9.2	41 036 ⁵	316	47	0	318	-	-	94 542	2 902	97 443
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 + 62 394 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 + 62 394 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:B. Energibalans fjärde kvartalet 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 4th quarter 2016, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	..	3 466	71 027	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	7 268	-	-	-	-
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	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	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	..
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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:F

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (ga- sol)	Naturgas, stadgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	698		1 340	141	..	2 506	2 733	327 089	243 124 ²	570 213 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	48 502	48 502
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	20 045	20 045
3.4	-		-	-	-	-	-	-	174 347	174 347
3.5	30		32	-	-	384	-	447	-	447
3.6	5		195	122	..	-	-	7 706	-	7 706
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	147 590	450 916
4.1	-		-	-	-	-	-	-	48 502	48 502
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	20 045	20 045
4.4	-		-	-	-	-	-	-	62 394	62 394
4.5	-		-	-	-	-	-	-	433	433
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 580 ⁵	5 580
4.7	-		-	-	-	-	51 852 ³	51 852	10 635 ⁶	62 487
4.8	-		-	-	-	-	16 009 ⁴	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	6 097	17 726
5.1	-		-	-	-	-	-	-	482	482
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 914	2 914
5.5	0		0	-	0	-	-	0	16	16
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 + 62 394 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 + 62 394 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:C. Energivarubalans år 2015

1:C Balance sheet of energy sources 2015

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	11 939	-	-	-	-
1.2 Import	2 721	87	-	23 918	272 ¹	2 263	1 315
1.3 Export	0	81	-	1 746	687 ¹	5 147	0
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	69	-82	0	-867	20	451	3
1 Bruttotillförsel	2 651	87	11 939	23 039	-435	-3 335	1 312
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 867	453	4 933	23 234	0	-	250
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 187	-	195	1 300	6 656	130
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	784	821	7 006	0	864	3 321	1 192
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	19	0	0	815	0	79
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	784	801	7 006	-	49	3 321	1 113
Därav							
9.1 Industri ³	784	801	4 677	-	49	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	11	-	4 254	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	4	18	-	-	0	0
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	374	767	1	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	10	0	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	399	20	404	-	49	0	0
9.2 Transport	0	-	1 161 ²	-	-	3 321 ⁴	1 112
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 169	-	-	0	1

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 (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 720	13 582	91 306	-
1.2	3 152	-	780	985	805	-	-	-	-	9 294
1.3	6 822	-	3 156	567	-	-	-	-	-	31 895
1.4	-447	-	-478	-10	-91	-	0	-	-	0
1	-3 222	-	-1 899	428	896	-	2 720	13 582	91 306	-22 601
2	922	-	1 163	-	-	-	-	-	-	-
3	66	-	60	7	229	2 312	2 720	13 582	91 306	242
4	9 809	-	3 447	1 256	15	4 789	52 935 ⁴	-	-	162 350
5	0	-	28	768	21	525	0	-	-	5 981
6	5 599	-	297	908	662	1 952	52 935	0	0	133 527
7	-	-	-	-	0	289	4 273	-	-	10 378
8	0	-	0	573	113	-	-	-	-	-
9	4 906	693	297	335	549	1 663	48 663	-	-	123 149
9.1	167	134	249	319	364	1 663	5 918	-	-	48 628
9.1.1	1	8	102	50	19	-	0	-	-	20 352
9.1.2	9	16	18	22	80	-	0	-	-	4 428
9.1.3	1	18	47	169	90	1 650	0	-	-	7 482
9.1.4	66	30	1	26	26	-	0	-	-	5 338
9.1.5	91	63	81	52	149	13	0	-	-	11 028
9.2	4 595 ⁵	44	23	0	40	-	0	-	-	3 148
9.3	144	515	25	17	145	-	42 745	-	-	71 373

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 3 665 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 665 GWh waste heat delivered from industry

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

2:C. Energivarubalans år 2015 (detaljredovisning av energisektorn)**2:C Balance sheet of energy sources 2015 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	1 867	453	4 933	23 234	0	-	250
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	574	-	-	-	-
3.7.1	198	-	2 779	-	-	-	-
3.7.2	88	-	601	-	-	-	-
3.8	0	-	979	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	1 581	-	-	-	0	-	-
3.11	-	453	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	23 234	-	-	250
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	1 187	0	195	1 300	6 656	130
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	1 187	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	195	1 300	6 656	130
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	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: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 ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	66		60	7	229	2 312	2 720	13 582	91 306	242
3.1	-		-	-	-	-	-	-	74 688	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	33
3.3	-		-	-	-	-	-	-	16 618	-
3.4	-		-	-	-	-	-	13 582	-	-
3.5	4		4	-	0	642	-	-	-	-
3.6	1		16	6	2	0	-	-	-	-
3.7.1	32		27	1	103	832	1 620	-	-	173
3.7.2	12		5	0	106	793	-	-	-	-
3.8	18		7	0	10	45	1 100	-	-	36
3.9	0		-	0	8	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 809		3 447	1 256	15	4 789	52 935	-	-	162 350
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	74 688
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	23
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	16 618
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	57 009
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	255
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 219 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	39 573 ⁴	-	-	7 539 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	13 362 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	523	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	4 267	-	-	-	-
4.12	9 809		3 447	1 256	-	-	-	-	-	-
5	0		28	768	21	525	-	-	-	5 981
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	707
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	2 663
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	10
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	193
5.7	0		0	-	-	-	-	-	-	584
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	792
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	525	-	-	-	19
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.12	0		28	768	21	-	-	-	-	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 1 950 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 950 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 715 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 715 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 391 GWh. Of which condensing steam power 391 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 216 GWh. Of which condensing steam power 216 GWh.

3:C. Energibalans år 2015, TJ**3:C Energy balance sheet 2015, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, as- falt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	499 867	-	-	-	-
1.2 Import	74 031	2 433	0	867 045	10 723 ¹	74 145	44 432
1.3 Export	8	2 285	0	63 294	28 601 ¹	168 625	1
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	1 888	-2 298	0	-31 418	525	14 766	96
1 Bruttotillförsel	72 135	2 447	499 867	835 169	-18 403	-109 245	44 336
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	50 813	12 708	206 527	842 223	0	-	7 873
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	33 287	-	7 054	54 264	218 055	4 491
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	21 322	23 026	293 340	-	35 861	108 809	40 954
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	546	-	-	34 151	-	2 500
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	21 322	22 481	293 340	-	1 710	108 809	38 454
Därav							
9.1 Industri ³	21 322	22 481	195 801	-	1 710	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	301	-	178 123	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	124	744	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	10 166	21 503	26	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elekt- ronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	291	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 855	563	16 909	-	1 710	..	..
9.2 Transport	0	-	48 595 ²	-	-	108 809 ⁴	38 436
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	48 944	-	-	..	18

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 masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	9 792	509 659	897 373 ²	1 407 032 ²
1.2	112 920		29 695	45 349	32 033	-	-	1 292 807	33 458	1 326 265
1.3	244 359		120 224	26 119	0	-	-	653 515	114 822	768 337
1.4	-16 027		-18 200	-417	-3 614	-	0	-54 699	0	-54 699
1	-115 411		-72 330	19 647	35 647	-	9 792	1 203 650	816 009	2 019 659
2	33 031		44 315	-	-	-	-	77 346	-	77 346
3	2 369		2 285	330	9 101	7 427	9 792	1 151 446	898 242	2 049 688
4	351 375		131 287	60 517	320	20 646	190 567 ³	1 071 864	584 462	1 656 325
5	8		1 058	38 016	826	4 077	0	43 985	21 530	65 515
6	200 555		11 300	41 818	26 041	9 143	190 567	1 002 736	480 699	1 483 435
7	-		-	-	0	1 505	15 381	16 886	37 361	54 246
8	0		0	26 374	4 503	-	-	68 074	0	68 074
9	175 732	24 824	11 300	15 444	21 537	7 638	175 186	917 777	443 338	1 361 114
9.1	5 976	4 800	9 478	14 677	14 476	7 638	21 306	319 664	175 062	494 726
9.1.1	18	279	3 880	2 304	739	-	..	185 643 ⁴	73 267	258 910 ⁴
9.1.2	323	572	705	1 027	3 172	-	..	6 665 ⁴	15 942	22 607 ⁴
9.1.3	24	640	1 796	7 761	3 581	7 410	..	52 907 ⁴	26 935	79 843 ⁴
9.1.4	2 366	1 069	21	1 181	1 052	-	..	5 981 ⁴	19 217	25 198 ⁴
9.1.5	3 245	2 239	3 077	2 405	5 932	228	..	47 162 ⁴	39 701	86 863 ⁴
9.2	164 600 ⁵	1 581	887	0	1 603	-	0	364 510	11 333	375 843
9.3	5 156	18 443	935	767	5 458	-	153 881	233 602	256 943	490 545

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 (268 877 TJ + 205 232 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 (268 877 TJ + 205 232 TJ)

3) Därav 13 195 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 195 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 2015, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:C Energy balance sheet 2015, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, as- falt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	50 813	12 708	206 527	842 223	0	0	7 873
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	24 041	-	-	-	0
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	5 382	-	116 353	-	-	-	0
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 405	-	25 160	-	-	-	0
3.8	Fristående värmeverk	0	-	40 973	-	-	-	0
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	43 026	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	12 708	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	842 223	-	-	7 873
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	33 287	0	7 054	54 264	218 055	4 491
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	-	33 287	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	7 054	54 264	218 055	4 491
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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:G

4:C Fortsättning

4:C Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	2 369		2 285	330	9 101	7 427	9 792	1 151 446	898 242 ²	2 049 688 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	268 877	268 877
3.2	-		-	-	-	-	-	-	118	118
3.3	-		-	-	-	-	-	-	59 825	59 825
3.4	-		-	-	-	-	-	-	568 671	568 671
3.5	127		166	-	-	863	-	1 156	-	1 156
3.6	24		611	287	96	-	-	25 059	-	25 059
3.7.1	1 142		1 047	28	4 091	3 120	5 832	136 995	623	137 618
3.7.2	421		207	0	4 209	3 194	-	35 597	-	35 597
3.8	655		253	15	399	249	3 960	46 505	128	46 633
3.9	-		-	0	305	-	-	305	-	305
3.10	-		-	-	-	-	-	43 026	-	43 026
3.11	-		-	-	-	-	-	12 708	-	12 708
3.12	-		-	-	-	-	-	850 096	-	850 096
4	351 375		131 287	60 517	320	20 646	190 567	1 071 864	584 462	1 656 325
4.1	-		-	-	-	-	-	-	268 877	268 877
4.2	-		-	-	-	-	-	-	83	83
4.3	-		-	-	-	-	-	-	59 825	59 825
4.4	-		-	-	-	-	-	-	205 232	205 232
4.5	-		-	-	-	-	-	-	918	918
4.6	-		-	-	-	-	-	-	22 388 ⁵	22 388
4.7	-		-	-	-	-	142 464 ³	142 464	27 139 ⁶	169 603
4.8	-		-	-	-	-	48 103 ⁴	48 103	-	48 103
4.9	-		-	-	320	-	-	320	-	320
4.10	-		-	-	-	7 995	-	41 281	-	41 281
4.11	-		-	-	-	12 651	-	12 651	-	12 651
4.12	351 375		131 287	60 517	-	-	-	827 043	-	827 043
5	8		1 058	38 016	826	4 077	0	43 985	21 530	65 515
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 546	2 546
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	9 587	9 587
5.5	0		0	-	0	-	-	0	36	36
5.6	-		-	-	-	-	-	-	694	694
5.7	0		0	0	-	-	..	0	2 101	2 101
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 851	2 851
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	4 077	-	4 077	67	4 144
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	8		1 058	38 016	826	-	-	39 908	3 648	43 556

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 (268 877 TJ + 205 232 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 (268 877 TJ + 205 232 TJ)

3) Därav 7 020 TJ spillvärme från industrin. Of which 7 020 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 6 174 TJ spillvärme från industrin. Of which 6 174 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kond.prod. industriellt mottryck 1 409 TJ. Of which condensing steam power 1 409 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 778 TJ. Of which condensing steam power 778 TJ.

1:D. Energivarubalans år 2016**1:D Balance sheet of energy sources 2016**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	12 762	-	-	-	-
1.2 Import	3 036	104	-	23 406	315 ¹	2 505	1 497
1.3 Export	0	28	-	1 812	697 ¹	5 226	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	445	0	0	-1 103	10	630	..
1 Bruttotillförsel	2 591	76	12 762	22 697	-393	-3 351	1 375
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 715	502	5 316	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 171	-	..	1 348	6 541	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	876	744	7 446	0	955	3 189	..
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	21	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	876	724	7 446	-	..	3 189	1 266
Därav							
9.1 Industri ³	876	724	4 693	-	..	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	8	-	4 252	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	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	-	1 494 ²	-	-	3 189 ⁴	1 266
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 259	-	-	..	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 (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 565	15 286	77 280	0
1.2	3 193	..	..	..	869	-	-	0	0	14 287
1.3	6 436	..	..	685	0	-	-	0	0	26 022
1.4	-416	..	-812	..	-124	-	0	0	0	0
1	-2 827	..	-1 606	626	993	-	2 565	15 286	77 280	-11 735
2	815	..	1 467	-	-	-	-	-	-	-
3	90	..	102	8	311	2 400	2 565	15 286	77 280	242
4	9 106	..	..	..	15	5 090	58 592 ⁴	-	-	155 545
5	0	..	..	..	..	470	0	-	-	6 187
6	5 373	..	285	1 113	..	2 221	58 592	0	0	137 380
7	-	..	-	-	0	658	6 612	-	-	10 748
8	-	..	0	..	..	-	-	-	-	-
9	4 712	661	285	..	562	1 563	51 980	-	-	126 632
9.1	..	160	262	307	381	1 563	6 361	-	-	49 130
9.1.1	0	9	107	47	27	-	0	-	-	20 176
9.1.2	8	48	18	19	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	-	-	5 504
9.1.5	81	61	..	52	157	25	0	-	-	11 275
9.2	4 425 ⁵	40	4	0	39	-	-	-	-	3 154
9.3	..	462	19	..	142	-	45 618	-	-	74 348

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:D. Energivarubalans år 2016 (detaljredovisning av energisektorn)**2:D Balance sheet of energy sources 2016 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 715	502	5 316	..	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	-	1 037	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	1 531	-	-	-	0	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	502	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	1 348	6 541
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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

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 ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vat- tenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	90		102	8	311	2 400	2 565	15 286	77 280	242
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 855	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	15 425	-
3.4	-		-	-	-	-	-	15 286	-	-
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	-	-	155 545
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	61 855
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	15 425
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	63 509
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	341
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 075 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	44 171 ⁴	-	-	8 338 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	14 421 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	526	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	4 565	-	-	-	-
4.12	9 106		..	..	-	-	-	-	-	-
5	0		..	..	..	470	0	-	-	6 187
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	611
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	2 967
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	13
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:D. Energibalans år 2016, TJ

3:D Energy balance sheet 2016, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	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	-	-	534 308	-	-	-	-
1.2 Import	82 612	2 920	-	848 472	12 538 ¹	82 068	50 615
1.3 Export	0	788	-	65 694	28 999 ¹	171 216	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	12 103	9	0	-39 999	173	20 646	..
1 Bruttotillförsel	70 509	2 123	534 308	822 777	-16 633	-109 794	47 290
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	46 668	14 092	222 561	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 844	-	..	56 265	214 275	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	23 840	20 875	311 747	-	39 632	104 481	..
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	580	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	23 840	20 295	311 747	-	..	104 481	43 748
Därav							
9.1 Industri ³	23 840	20 295	196 503	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	213	-	178 041	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	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	..	17 601	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	62 533 ²	-	-	104 481 ⁴	43 745
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	52 712	-	-	..	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: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 masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	9 234	543 542	918 209	1 461 752 ²
1.2	114 361		..	..	34 564	-	-	1 348 444	51 433	1 399 877
1.3	230 523		..	31 548	0	-	-	687 081	93 679	780 760
1.4	-14 886		-30 919	..	-4 768	-	0	-60 320	0	-60 320
1	-101 276		-61 182	28 537	39 332	-	9 234	1 265 226	875 963	2 141 189
2	29 205		55 886	-	-	-	-	85 090	-	85 090
3	3 217		3 872	359	12 369	8 421	9 234	1 161 470	919 081	2 080 551
4	326 162		..	..	314	23 592	210 930 ³	1 071 999	559 960	1 631 960
5	2		..	..	..	4 564	0	43 012	22 274	65 286
6	192 462		10 844	51 255	..	10 608	210 930	1 047 907	494 568	1 542 475
7	-		-	-	0	2 553	23 802	26 355	38 693	65 048
8	-		0	..	..	-	-	80 219	-	80 219
9	168 783	23 679	10 844	..	22 053	8 055	187 128	941 333	455 875	1 397 208
9.1	..	5 719	9 972	14 134	15 162	8 055	22 901	323 649	176 868	500 517
9.1.1	16	337	4 066	2 170	1 069	-	..	185 912 ⁴	72 634	258 545 ⁴
9.1.2	287	1 728	678	867	3 132	-	..	7 600 ⁴	16 466	24 066 ⁴
9.1.3	21	678	..	7 526	3 658	7 634	..	54 281 ⁴	27 364	81 645 ⁴
9.1.4	2 106	779	..	1 191	1 043	-	..	5 517 ⁴	19 814	25 331 ⁴
9.1.5	2 888	2 198	3 379	2 380	6 259	420	..	47 437 ⁴	40 590	88 027 ⁴
9.2	158 505 ⁵	1 426	162	0	1 539	-	-	372 391	11 354	383 746
9.3	..	16 534	710	..	5 353	-	164 226	245 293	267 653	512 946

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:D. Energibalans år 2016, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:D Energy balance sheet 2016, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl mo- tor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	46 668	14 092	222 561	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	26 287	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 440	-	124 294	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 579	-	28 563	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	43 417	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	41 649	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	14 092	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	32 844	-	..	56 265	214 275	..
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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	56 265	214 275	..
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

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

4:D Fortsättning

4:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa ko- lumn 1-14	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 217		3 872	359	12 369	8 421	9 234	1 161 470	919 081	2 080 551 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	222 679	222 679
3.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	55 530	55 530
3.4	-		-	-	-	-	-	-	640 000	640 000
3.5	111		226	-	-	1 254	-	1 590	-	1 590
3.6	22		656	254	212	-	-	27 432	-	27 432
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	49 053	166	49 219
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	559 960	1 631 960
4.1	-		-	-	-	-	-	-	222 679	222 679
4.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	55 530	55 530
4.4	-		-	-	-	-	-	-	228 631	228 631
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 227	1 227
4.6	-		-	-	-	-	-	-	21 871 ⁵	21 871
4.7	-		-	-	-	-	159 016 ³	159 016	30 019 ⁶	189 034
4.8	-		-	-	-	-	51 914 ⁴	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	2		..	..	..	4 564	0	43 012	22 274	65 286
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 199	2 199
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	10 680	10 680
5.5	0		0	-	0	-	-	0	46	46
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	2		..	..	..	-	-	38 448	3 647	42 096

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 (222 379 TJ + 228 631 TJ).

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

4) Därav 6 587 TJ spillvärme från industrin. Of which 6 574 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

1:E Energibalans fjärde kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv1:E Energy balance sheet 4th quarter 2015; biofuels, waste and peat

	1000 toe				TJ			
	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	2 931	-	-	-	122 733
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	2 931	-	-	-	122 733
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	32	444	977	1 454	1 355	18 604	40 919	60 878
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 477	-	-	-	61 855
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 477	-	-	-	61 855
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	1 178	-	-	-	49 338
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 059	-	-	-	44 357
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	6	-	-	-	235
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	13
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	0
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	113	-	-	-	4 732
9.2 Transport	-	-	-	299	-	-	-	12 517
4 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

1:F Energibalans fjärde kvartalet 2016; biobränsle, avfall och torv1:F Energy balance sheet 4th 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	-	-	-	3 297	-	-	-	138 051
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 297	-	-	-	138 051
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	41	478	1 178	1 696	1 710	20 007	49 310	71 027
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 601	-	-	-	67 024
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 601	-	-	-	67 024
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	1 199	-	-	-	50 184
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 074	-	-	-	44 982
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	-	-	-	4 939
9.2 Transport	-	-	-	402	-	-	-	16 840
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

1:G Energifbalans år 2015; biobränslen, avfall och torv

1:G Energy balance sheet year 2015; biofuels, waste and peat

	1000 toe				TJ			
	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	11 939	-	-	-	499 867
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	11 939	-	-	-	499 867
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	115	1 554	3 264	4 933	4 808	65 042	136 677	206 527
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	7 006	-	-	-	293 340
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	7 006	-	-	-	293 340
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	4 677	-	-	-	195 801
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	4 254	-	-	-	178 123
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	18	-	-	-	744
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	1	-	-	-	26
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	0
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	404	-	-	-	16 909
9.2 Transport	-	-	-	1 161	-	-	-	48 595
4 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	1 169	-	-	-	48 944

1:H Energibalans år 2016; biobränslen, avfall och torv

1:H 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	-	-	-	12 762	-	-	-	534 308
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	12 762	-	-	-	534 308
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	122	1 614	3 580	5 316	5 096	67 582	149 882	222 561
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	7 446	-	-	-	311 747
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	7 446	-	-	-	311 747
Därav								
9.1 Industri	-	-	-	4 693	-	-	-	196 503
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	4 252	-	-	-	178 041
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	-	-	-	17 601
9.2 Transport	-	-	-	1 494	-	-	-	62 533
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	1 259	-	-	-	52 712

Fakta om statistiken

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop olje problemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m³ 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 nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

Så görs statistiken

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

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

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker via standardiserade rutiner.

För användningssidan i de årliga energibalanser finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

För den kvartalsvisa energibalansen, löpande framställning efter att de underliggande statistikprodukterna är färdigställda/publicerade.

För den årliga energibalansen ca ett år efter referenstidpunkten, framställningstiden är beroende av övrig årlig energistatistik.

Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 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.

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 ³ = 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 ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Etanol	1 m ³ = 5,9 MWh = 21,24 GJ
ETBE	1 m ³ = 7,5 MWh = 27,00 GJ
Övriga lättolja	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanolja	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
FAME	1 m ³ = 9,17 MWh = 33,01 GJ
HVO	1 m ³ = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas	1 000 m ³ = 5,80 MWh = 20,88 GJ

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh = 3,6 GJ

Gcal = 1,163 MWh

1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

In English

Summary

Higher energy consumption during 2016

During the last quarter of 2016 the energy consumption was 102 TWh. This is equivalent to an increase by 4 percent, or 4 TWh, compared with the same quarter in 2015. The use of district heating for the entire market increased by 12 percent. The use of oil products within dwellings, services etc. decreased by 11 percent, meanwhile in industry it increased by 6 percent.

During the entire year of 2016 energy consumption increased by 10 TWh, or 3 percent, compared with the previous year. The greatest increase in energy consumption occurred within dwellings, services etc. and amounted to almost 5 percent. Energy use in industry increased by 1 percent. The use of oil products within dwellings, services etc. decreased by 9 percent, while the use of district heating increased by almost 7 percent. For the entire market, the use of district heating also increased by 7 percent. The use of biofuels, peat etc for the entire market increased by 6 percent.

Higher energy supply in 2016

During the fourth quarter of 2016 the supply of energy was 125 TWh. This is equivalent to an increase by 8 TWh (7 percent) compared with the same period last year. Electricity production from nuclear power increased by 13 percent while electricity production from hydroelectric and wind power decreased by 21 percent.

During the entire year of 2016 the gross energy supply increased by 19 TWh, an increase by 4 percent compared with 2015. Electricity production from hydroelectric and wind power decreased by 15 percent while electricity production from nuclear power increased by 11 percent. During the entire year of 2016 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 12 TWh.

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 th quarter 2015	12
2:A Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2015 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 4 th quarter 2015, TJ	16
4:A Energy balance sheet 4 th quarter 2015, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2016	20
2:B Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2016 (energy conversion industries)	22
4:B Energy balance sheet 4 th quarter 2016, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Balance sheet of energy sources 2015	28
2:C Balance sheet of energy sources 2015 (energy conversion industries)	30
3:C Energy balance sheet 2015, TJ	32
4:C Energy balance sheet 2015, TJ (energy conversion industries)	34
1:D Balance sheet of energy sources 2016	36
2:D Balance sheet of energy sources 2016 (energy conversion industries)	38
3:D Energy balance sheet 2016, TJ	40
4:D Energy balance sheet 2016, TJ (energy conversion industries)	42
1:E Energy balance sheet 4 th quarter 2015; biofuels, waste and peat	44
2:E Energy balance sheet 4 th quarter 2015; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	45
1:F Energy balance sheet 4 th quarter 2016; biofuels, waste and peat	46
2:F Energy balance sheet 4 th quarter 2016; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	47

1:G Energy balance sheet year 2015; biofuels, waste and peat	48
2:G Energy balance sheet year 2015; biofuels, waste and peat (energy conversion Industries)	49
1:H Energy balance sheet year 2016; biofuels, waste and peat	50
2:H Energy balance sheet year 2016; 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 kärnkraft- stationer räknas som tillförsel av pri- mär energi	The electric production in hydroelec- tric and nuclear power plants is classi- fied 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- produkter m.m. (SNI 19 – 21)	Manufacture of chemicals and petro- leum products etc. (NACE 19 – 21)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan reprodukt- ionsindustri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and pa- perproducts, 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)	Liquified petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanlägg- ningar	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
Träbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)
Typ av anläggning	Type of plant
Urändioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 05 – 33)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 05 – 33)
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 25 – 30)	Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30)
Vindkraft	Wind power
Vägoilja	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump

Units

m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ³ MWh	Gigawatthour = 10 ³ MWh
TWh	Terawattimme = 10 ³ GWh	Terawatthour = 10 ³ GWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules