

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2016 och 2017

Quarterly energy balances the 1st quarter 2016 and 2017

I korta drag

Lägre energianvändning under första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 105 TWh. Detta motsvarar en minskning med 2 TWh, eller 2 procent, jämfört med motsvarande kvartal 2016. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer minskade med 6 procent och den totala användningen av elenergi minskade med 2 procent. Användningen av oljeprodukter för alla sektorer minskade med 1 procent, medan användningen av biobränslen, torv m.m. ökade med 4 procent.

Minskad energitillförsel under första kvartalet

Under första kvartalet 2017 tillfördes 128 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 1 procent jämfört med samma period 2016. Elproduktionen från vatten- och vindkraft minskade med 10 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 10 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav första kvartalet 2017 ett överskott på 5 TWh.



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



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. Utkom den 10 juli 2017.
URN:NBN:SE:SCB-2017-EN20SM1703_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. Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2013 - 2017, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2013 – 2017, PJ	5
Kommentar	5
Inledning	5
Allmänt om energiredovisning	6
Metodbeskrivning	7
Energivarubalanser	7
Energibalanser	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
1:A. Energivarubalans första kvartalet 2016	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2016 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2016 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2017	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2017 (detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2017 TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2017 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	25
1:C Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv	27
2:C Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	28
1:D Energibalans första kvartalet 2017; biobränslen, avfall och torv	29
2:D Energibalans första kvartalet 2017; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	30
Fakta om statistiken	31
Detta omfattar statistiken	31
Statistiska mått	31
Redovisningsgrupper	31
Referenstid	31
Definitioner och förklaringar	31
Fullständighet	31
Så görs statistiken	32
Statistikens tillförlitlighet	32
Bra att veta	32

Annan statistik	32
Omräkningsfaktorer för energibärare	33
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	33
In English	34
Summary	34
Methodological comments	34
Balance sheets of sources of energy	34
Energy balance sheets	36
List of tables	36
List of terms	36
Units	39

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A visar den slutliga användningen av energi under första kvartalet, under åren 2013 till 2017, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2013 - 2017, PJ

	Kol, Koks	Biobräns- len, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 05-33)									
2013	10,1	50,1	12,3	5,6	9,0	87,1	46,1	133,2	119,9
2014	10,9	50,9	10,3	5,7	7,0	84,8	44,9	129,7	116,8
2015	11,9	51,1	9,7	6,2	7,6	86,5	44,8	131,3	118,2
2016	..	51,1	..	6,1	8,7	86,4	45,3	131,7	118,6
2017	11,0	51,6	9,3	6,0	8,0	85,9	45,9	131,8	118,6
Förändring i % mellan 2016/2017	..	1,2	..	-2,3	-8,2	-0,6	1,2	0,0	
Transport									
2013	0,0	6,4	74,6	0,6	-	81,6	3,3	84,9	125,6
2014	0,0	9,0	72,6	0,6	-	82,2	3,1	85,3	126,2
2015	0,0	9,8	73,3	0,4	-	83,5	3,2	86,6	128,2
2016	0,0	14,0	..	..	-	84,7	3,3	88,0	130,2
2017	0,0	16,0	71,1	0,3	-	87,4	3,0	90,3	133,6
Förändring i % mellan 2016/2017	..	14,4	..	..	-	3,1	-10,1	2,6	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2013	0,0	..	8,3	2,6	76,1	87,0	88,4	175,4	187,0
2014	0,0	..	9,7	2,1	62,1	73,8	80,5	154,3	164,5
2015	0,0	..	6,2	2,0	61,7	69,8	80,4	150,2	160,1
2016	0,0	..	..	..	69,1	77,4	87,3	164,6	175,5
2017	0,0	..	4,8	1,8	65,2	71,9	83,9	155,8	166,1
Förändring i % mellan 2016/2017	..	..	..	..	-5,6	-7,1	-3,8	-5,3	
Totalt									
2013	10,1	56,5	95,2	8,8	85,1	255,6	137,9	393,5	144,4
2014	10,9	59,9	92,5	8,4	69,0	240,8	128,5	369,3	135,5
2015	11,9	60,9	89,1	8,6	69,2	239,7	128,4	368,1	135,1
2016	..	65,1	86,1	..	77,8	248,5	135,9	384,4	141,1
2017	11,0	67,7	85,2	8,1	73,2	245,2	132,8	378,0	138,7
Förändring i % mellan 2016/2017	..	4,0	-1,1	..	-5,9	-1,3	-2,3	-1,7	

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under första kvartalet 2013 t.o.m. 2017 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2013 – 2017, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- produkter	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
Första kvartalet											
2013	21,5	141,4	147,0	19,3	7,4	80,2	195,3	70,1	-11,9	600,1	474,9
2014	20,2	132,2	138,5	13,2	3,7	85,2	193,7	69,9	-24,1	562,6	438,7
2015	22,6	135,5	141,8	13,7	3,7	85,2	162,3	59,0	-16,0	548,8	445,5
2016	19,8	145,8	143,6	15,9	3,6	87,4	182,7	66,4	-15,3	583,5	467,1
2017	20,2	149,3	142,5	11,0	4,1	78,6	201,8	73,1	-17,7	589,8	461,1
Förändring i % mellan 2016/2017	2,2	2,4	-0,8	-31,1	14,1	-10,0	10,4	10,2	15,1	1,1	-1,3

1) Se tablå A not 1

2) Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits producerad elenergi i vattenkraftstationer

3) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer

4) Alt 2: Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har av Energimyndigheten publicerats för åren 2013-2015.

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- och volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. Energibalansernas upplägg har tagits fram i samarbete med Energimyndigheten.

Syftet med sammanställningarna som presenteras här är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, 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, attityd-

förändringar, 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 **brutto**produktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **netto**produktion. 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 trädbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller transporter och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under Transport redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsle kan nämnas att

de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under transport. Under transport ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. Omvandlingstalen specificeras på sista sidan. Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabeller innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i såväl vatten- som kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
r	Reviderad uppgift	Revised figure
k	Korrigerad uppgift	Corrected value

1:A. Energivarubalans första kvartalet 2016**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2016**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motorbensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	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	-	-	3 482	-	-	-	-
1.2 Import	455	27	-	5 957	37 ¹	675	374
1.3 Export	0	9	-	450	116 ¹	..	37
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-238	-14	0	-78	4	..	23
1 Bruttotillförsel	693	32	3 482	5 585	-84	-943	314
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	488	123	1 928	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	..	282	1 665	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	205	196	1 554	0	198	722	298
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	205	..	1 554	-	..	722	..
Därav							
9.1 Industri ³	205	..	1 219	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	4	-	1 094	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	..	4	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	110	182	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	91	..	..	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	335 ²	-	-	722 ⁴	..
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	..

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

3) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn (5). Petroleum refineries and coke-ovens plant are included under item 5

4) Bensin exklusive etanol och ETBE. Motor gasoline excluding blended ethanol and ETBE

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

1:A Fortsättning**1:A Continued**

	Diesel- bränsle	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	-		-	-	-	-	1 004	4 364	24 285	-
1.2	592		..	..	..	-	-	-	-	3 746
1.3	1 658		888	..	-	-	-	-	-	8 009
1.4	-233		..	-79	..	-	0	-	-	0
1	-833		-348	173	404	-	1 004	4 364	24 285	-4 263
2	195		384	-	-	-	-	-	-	-
3	47	0	46	3	202	713	1 004	4 364	24 285	107
4	2 344	-	..	316	..	1 264	23 576 ⁴	-	-	47 752
5	-	-	..	194	..	119	..	-	-	1 925
6	1 269		82	292	201	432	23 576	0	0	41 457
7	-	-	-	-	0	53	1 964	-	-	3 715
8	0		0	..	..	-	-	-	-	-
9	1 082	187	82	..	..	379	21 612	-	-	37 742
9.1	38	37	77	..	105	379	2 422	-	-	12 585
9.1.1	0	2	33	12	6	-	..	-	-	5 056
9.1.2	2	6	..	4	20	-	..	-	-	1 164
9.1.3	0	5	13	..	26	374	..	-	-	1 988
9.1.4	15	6	..	..	8	-	..	-	-	1 462
9.1.5	21	17	23	14	46	5	..	-	-	2 915
9.2	1 016 ⁵	10	1	0	..	-	-	-	-	918
9.3	27	140	3	..	..	-	19 190	-	-	24 239

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 2 179 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 179 GWh waste heat delivered from industry

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

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2016 (energy conversion industries)**

		Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	488	123	1 928	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	160	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	80	-	1 132	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	37	-	224	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	412	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	371	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	123	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	287	-	..	282	1 665	..
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	-	287	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	282	1 665	..
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:C

2:A Fortsättning

2:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas 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	47	0	46	3	202	713	1 004	4 364	24 285	107
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 392	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	3 893	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 364	-	-
3.5	1		3	-	0	105	-	-	-	-
3.6	0		5	1	1	-	-	-	-	-
3.7.1	25		21	1	97	413	633	-	-	84
3.7.2	8		6	0	..	161	-	-	-	-
3.8	12		11	0	5	34	371	-	-	21
3.9	-		-	0	..	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 344		..	316	..	1 264	23 576	-	-	47 752
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 392
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	3 893
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	18 436
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	66
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 633 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	17 702 ⁴	-	-	3 331 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	5 874 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	..	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	127	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 138	-	-	-	-
4.12	2 344		..	316	-	-	-	-	-	-
5	0	0	..	194	..	119	..	-	-	1 925
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	201
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	861
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	51
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	251
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	284
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	119	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		..	194	..	-	-	-	-	270

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 1 475 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 475 GWh waste heat from industry

5) Därav 703 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 703 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 64 GWh. Of which condensing steam power 64 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 19 GWh. Of which condensing steam power 19 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2016 TJ**3:A Energy balance sheet 1st quarter 2016 TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	145 786	-	-	-	-
1.2 Import	12 378	768	-	215 959	1 358 ¹	22 103	12 586
1.3 Export	0	266	-	16 320	4 808 ¹	..	1 071
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-6 487	-394	-	-2 821	108	..	776
1 Bruttotillförsel	18 865	896	145 786	202 460	-3 558	-30 890	10 739
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 287	3 460	80 720	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 053	-	..	11 766	54 533	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 578	5 488	65 065	-	8 208	23 642	10 259
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 578	..	65 065	-	..	23 642	..
Därav							
9.1 Industri ³	5 578	..	51 056	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	102	-	45 801	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	..	165	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 993	5 098	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	58	49	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 482	..	..	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	14 009 ²	-	-	23 642 ⁴	..
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 blended ethanol and ETBE

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 614	149 399	270 148 ²	419 548 ²
1.2	21 201		..	..	..	-	-	327 692	13 486	341 178
1.3	59 401		33 821	..	-	-	-	166 335	28 832	195 168
1.4	-8 346		..	-3 605	..	-	0	-17 900	0	-17 900
1	-29 853		-13 258	7 939	15 918	-	3 614	328 656	254 802	583 458
2	6 999		14 637	-	-	-	-	21 636	-	21 636
3	1 666		1 750	129	8 034	2 418	3 614	321 987	270 533	592 520
4	83 965		..	15 234	..	5 804	84 875 ³	301 292	171 909	473 201
5	0		..	9 587	..	1 134	0	11 038	6 931	17 969
6	45 446		3 107	13 458	7 908	2 252	84 875	275 288	149 247	424 534
7	-		-	-	0	289	7 071	7 360	13 374	20 734
8	0		0	..	..	-	-	19 415	-	19 415
9	38 743	6 703	3 107	..	..	1 963	77 805	248 513	135 873	384 386
9.1	1 363	1 343	2 925	..	4 184	1 963	8 720	86 435	45 306	131 742
9.1.1	4	84	1 276	556	239	-	..	48 062 ⁴	18 202	66 264 ⁴
9.1.2	74	230	..	168	793	-	..	1 701 ⁴	4 191	5 892 ⁴
9.1.3	5	186	508	..	1 024	1 873	..	13 559 ⁴	7 157	20 716 ⁴
9.1.4	540	224	..	..	300	-	..	1 554 ⁴	5 263	6 817 ⁴
9.1.5	740	619	892	635	1 829	91	..	12 838 ⁴	10 494	23 332 ⁴
9.2	36 400 ⁵	360	56	0	..	-	-	84 723	3 305	88 028
9.3	980	5 000	126	..	..	-	69 084	77 355	87 262	164 616

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 (73 413 TJ + 66 370 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 (73 413 TJ + 66 370 TJ)

3) Därav 7 843 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 7 843 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 första kvartalet 2016 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 1st quarter 2016 TJ (energy conversion industries)**

		Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 287	3 460	80 720	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	6 695	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 188	-	47 379	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 001	-	9 392	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	17 255	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 097	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 460	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 053	-	..	11 766	54 533	..
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	-	8 053	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	11 766	54 533	..
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:C

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 kol 1-15	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 666		1 750	129	8 034	2 418	3 614	321 987	270 533 ²	592 520 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	73 413	73 413
3.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	14 015	14 015
3.4	-		-	-	-	-	-	-	182 721	182 721
3.5	33		133	-	-	341	-	506	-	506
3.6	7		178	66	34	-	-	6 979	-	6 979
3.7.1	901		805	52	3 855	1 426	2 279	58 886	302	59 188
3.7.2	280		231	0	..	557	-	..	-	..
3.8	445		403	11	202	94	1 334	19 744	77	19 820
3.9	-		-	0	..	-	-	..	-	..
3.10	-		-	-	-	-	-	10 097	-	10 097
3.11	-		-	-	-	-	-	3 460	-	3 460
3.12	-		-	-	-	-	-	206 909	-	206 909
4	83 965		..	15 234	..	5 804	84 875	301 292	171 909	473 201
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	73 413	73 413
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	14 015	14 015
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	66 370	66 370
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	237	237
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 877 ⁵	5 877
4.7	-	-	-	-	-	-	63 728 ³	63 728	11 993 ⁶	75 720
4.8	-	-	-	-	-	-	21 148 ⁴	21 148	-	..
4.9	-	-	-	-	..	-	-	..	-	94
4.10	-	-	-	-	-	2 234	-	10 287	-	10 287
4.11	-	-	-	-	-	3 570	-	3 570	-	3 570
4.12	83 965	0	..	15 234	-	-	-	..	-	..
5	0		..	9 587	..	1 134	0	11 038	6 931	17 969
5.1	-		-	-	-	-	-	-	723	723
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 100	3 100
5.5	0		0	-	0	-	-	0	10	10
5.6	-		-	-	-	-	-	-	182	182
5.7	0		0	0	-	-	..	0	905	905
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 024	1 024
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 134	-	1 134	14	1 148
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		..	9 587	..	-	-	9 904	972	10 876

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 (73 413 TJ + 66 370 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 (73 413 TJ + 66 370 TJ)

3) Därav 5 312 TJ spillvärme från industrin. Of which 5 312 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 532 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 532 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 229 TJ. Of which condensing steam power 229 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 68 TJ. Of which condensing steam power 68 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 2017**1:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2017**

	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	-	-	3 565	-	-	-	-
1.2 Import	328	22	-	6 188	60 ¹	540	394
1.3 Export	0	3	-	335	69 ¹	1 623	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-374	-20	0	176	0	-89	..
1 Bruttotillförsel	702	39	3 565	5 677	-9	-994	353
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	498	129	1 949	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	291	-	..	213	1 671	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	204	200	1 616	0	205	677	315
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	204	195	1 616	-	..	677	..
Därav							
9.1 Industri ³	204	195	1 234	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	1 101	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	6	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	125	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	383 ²	-	-	677 ⁴	..
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 transport purposes

3) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5

4) Bensin exklusive etanol och ETBE. Motor gasoline excluding ethanol and ETBE

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

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka 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	-		-	-	-	-	1 146	4 820	21 846	-
1.2	957		457	225	237	-	-	-	-	2 396
1.3	1 932		1 263	..	-	-	-	-	-	7 302
1.4	70		-478	..	-39	-	0	-	-	0
1	-1 046		-327	162	276	-	1 146	4 820	21 846	-4 906
2	196		462	-	-	-	-	-	-	-
3	22	0	25	..	..	757	1 146	4 820	21 846	83
4	2 515	0	892	310	4	1 307	22 144 ⁴	-	-	47 342
5	0	0	5	192	10	121	..	-	-	1 963
6	1 252		73	..	..	429	22 144	0	0	40 389
7	-	-	-	-	0	62	1 812	-	-	3 507
8	0		0	..	..	-	-	-	-	-
9	1 113	138	73	86	160	367	20 332	-	-	36 882
9.1	38	30	69	83	105	367	2 223	-	-	12 738
9.1.1	0	3	30	12	9	-	..	-	-	5 130
9.1.2	2	2	2	4	27	-	..	-	-	1 116
9.1.3	0	5	13	47	..	362	..	-	-	1 981
9.1.4	15	5	..	7	7	-	..	-	-	1 450
9.1.5	20	14	..	13	..	5	..	-	-	3 061
9.2	1 048 ⁵	..	1	0	7	-	-	-	-	825
9.3	28	..	3	3	48	-	18 109	-	-	23 319

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

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 845 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 845 GWh waste heat delivered from industry

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

2:B. Energivarubalans första kvartalet 2017 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2017 (energy conversion industries)

		Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
		1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	498	129	1 949	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	192	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	80	-	1 104	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	42	-	279	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	375	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	376	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	129	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	291	-	..	213	1 671	..
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	-	291	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	213	1 671	..
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:D

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 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	22	0	25	..	..	757	1 146	4 820	21 846	83
3.1	-		-	-	-	-	-	-	16 828	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 018	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 820	-	-
3.5	1		0	-	-	142	-	-	-	-
3.6	0		4	..	..	-	-	-	-	-
3.7.1	12		13	0	52	374	805	-	-	68
3.7.2	1		3	0	23	214	-	-	-	-
3.8	7		4	0	4	27	341	-	-	16
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 515	0	892	310	4	1 307	22 144	-	-	47 342
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	16 828
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	5 018
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 310
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	149
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 689 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	16 839 ⁴	-	-	3 348 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	5 306 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	4	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	130	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 177	-	-	-	-
4.12	2 515		892	310	-	-	-	-	-	-
5	0	0	5	192	10	121	..	-	-	1 963
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	167
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	949
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	5
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	52
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	259
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	252
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	121	-	-	-	7
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		5	192	10	-	-	-	-	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 1 163 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 163 GWh waste heat from industry

5) Därav 682 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 682 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 171 GWh. Of which condensing steam power 171 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 39 GWh. Of which condensing steam power 39 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2017 TJ**3:B Energy balance sheet 1st quarter 2017 TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	149 271	-	-	-	-
1.2 Import	8 930	616	-	224 320	2 396 ¹	17 693	13 384
1.3 Export	0	92	-	12 146	2 840 ¹	53 180	..
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-10 178	-559	-	6 386	-49	-2 928	..
1 Bruttotillförsel	19 108	1 084	149 271	205 789	-395	-32 559	12 132
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 550	3 629	81 593	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 158	-	..	8 893	54 746	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 558	5 613	67 679	-	8 498	22 187	10 898
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	145	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 558	5 468	67 679	-	..	22 187	..
Därav							
9.1 Industri ³	5 558	5 468	51 650	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	33	-	46 117	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	35	253	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	..	..	..	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	79	..	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	..	..	5 233	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	16 029 ²	-	-	22 187 ⁴	..
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:D

3:B Fortsättning**3:B Continued**

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 124	153 396	280 429 ²	433 824 ²
1.2	34 284		17 425	10 359	9 414	-	-	338 820	8 626	347 446
1.3	69 219		48 116	..	-	-	-	194 773	26 287	221 060
1.4	2 523		-18 218	..	-1 548	-	0	-29 582	0	-29 582
1	-37 458		-12 474	7 441	10 962	-	4 124	327 025	262 767	589 792
2	7 007		17 586	-	-	-	-	24 593	-	24 593
3	776	0	948	..	..	2 654	4 124	321 321	280 728	602 049
4	90 071	0	33 987	14 957	88	5 961	79 720 ³	300 220	170 431	470 651
5	0	0	193	9 524	409	1 124	..	11 251	7 068	18 319
6	44 831		2 786	..	..	2 183	79 720	270 080	145 402	415 482
7	-		-	-	0	340	6 524	6 864	12 625	19 489
8	0		0	..	..	-	-	18 042	-	18 042
9	39 884	4 947	2 786	3 975	6 267	1 843	73 196	245 174	132 777	377 950
9.1	1 349	1 068	2 637	3 821	4 164	1 843	8 004	85 945	45 858	131 803
9.1.1	4	116	1 128	536	339	-	..	48 274 ⁴	18 468	66 742 ⁴
9.1.2	73	84	65	207	1 093	-	..	1 810 ⁴	4 019	5 829 ⁴
9.1.3	5	176	484	2 165	..	1 754	..	13 854 ⁴	7 132	20 985 ⁴
9.1.4	534	190	..	313	280	-	..	1 453 ⁴	5 220	6 673 ⁴
9.1.5	732	503	..	600	..	89	..	12 549 ⁴	11 020	23 569 ⁴
9.2	37 524 ⁵	..	52	0	270	-	-	87 368	2 970	90 338
9.3	1 012	..	97	153	1 833	-	65 192	71 861	83 949	155 809

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 (60 581 TJ + 73 115 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 (60 581 TJ + 73 115 TJ)

3) Därav 6 642 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 642 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 första kvartalet 2017 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 1st quarter 2017 TJ (energy conversion industries)**

		Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ¹	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 550	3 629	81 593	..	0	-	..
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	8 034	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 178	-	46 207	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 136	-	11 668	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	15 685	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 235	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 629	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 158	-	..	8 893	54 746	..
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	-	8 158	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	8 893	54 746	..
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:D

4:B Fortsättning**4:B Continued**

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (ga- sol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ång- hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, pri- mär vattenkraft, kärnbränsle	Summa to- talt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	776		948	..	..	2 654	4 124	321 321	280 728²	602 049²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	60 581	60 581
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	18 065	18 065
3.4	-		-	-	-	-	-	-	201 783	201 783
3.5	30		18	-	-	528	-	577	-	577
3.6	3		148	..	..	-	-	8 318	-	8 318
3.7.1	442		496	10	2 072	1 304	2 897	55 607	243	55 851
3.7.2	45		120	0	925	747	-	14 641	-	14 641
3.8	255		166	3	159	74	1 227	17 570	56	17 626
3.9	-		-	0	84	-	-	84	-	84
3.10	-		-	-	-	-	-	10 235	-	10 235
3.11	-		-	-	-	-	-	3 629	-	3 629
3.12	-		-	-	-	-	-	210 660	-	210 660
4	90 071		33 987	14 957	88	5 961	79 720	300 220	170 431	470 651
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	60 581	60 581
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	18 065	18 065
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	73 115	73 115
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	536	536
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	6 082 ⁵	6 082
4.7	-	-	-	-	-	-	60 620 ³	60 620	12 052 ⁶	72 672
4.8	-	-	-	-	-	-	19 100 ⁴	19 100	-	19 100
4.9	-	-	-	-	88	-	-	88	-	88
4.10	-	-	-	-	-	2 231	-	10 389	-	10 389
4.11	-	-	-	-	-	3 731	-	3 731	-	3 731
4.12	90 071	0	33 987	14 957	-	-	-	206 292	-	206 292
5	0		193	9 524	409	1 124	..	11 251	7 068	18 319
5.1	-		-	-	-	-	-	-	601	601
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 415	3 415
5.5	0		0	-	0	-	-	0	19	19
5.6	-		-	-	-	-	-	-	189	189
5.7	0		0	0	-	-	..	0	932	932
5.8	0		0	-	-	-	..	0	908	908
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 124	-	1 124	26	1 150
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		193	9 524	409	-	-	10 127	977	11 104

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (60 581 TJ + 73 115 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 (60 581 TJ + 73 115 TJ)

3) Därav 4 185 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 185 TJ waste heat delivered from industry

4) Därav 2 456 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 456 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 615 TJ. Of which condensing steam power 615 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 142 TJ. Of which condensing steam power 142 TJ

1:C Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv**1:C Energy balance sheet 1st 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	-	-	-	3 482	-	-	-	145 786
1.2	Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1	Bruttotillförsel	-	-	-	3 482	-	-	-	145 786
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	67	463	1 398	1 928	2 802	19 402	58 516	80 720
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 554	-	-	-	65 065
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 554	-	-	-	65 065
9.1	Därav Industri	-	-	-	1 219	-	-	-	51 056
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 094	-	-	-	45 801
9.1.2	Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	4	-	-	-	165
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	..	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	1	-	-	-	49
9.1.5	Övrig industri	-	-	-	..	-	-	-	..
9.2	Transport	-	-	-	335	-	-	-	14 009
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

2:C Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)

2:C Energy balance sheet 1st quarter 2016; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)

		1000 toe				TJ			
		Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	67	463	1 398	1 928	2 802	19 402	58 516	80 720
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	4	156	160	10	174	6 511	6 695
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	53	338	741	1 132	2 203	14 140	31 036	47 379
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	9	55	161	224	383	2 287	6 722	9 392
3.8	Fristående värmeverk	5	67	340	412	206	2 802	14 247	17 255
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-	-

1:D Energibalans första kvartalet 2017; biobränslen, avfall och torv**1:D Energy balance sheet 1st quarter 2017; biofuels, waste and peat**

		1000 toe				TJ			
		Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	-	3 565	-	-	-	149 271
1.2	Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1	Bruttotillförsel	-	-	-	3 565	-	-	-	149 271
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	57	496	1 396	1 949	2 377	20 757	58 458	81 593
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 616	-	-	-	67 679
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 616	-	-	-	67 679
9.1	Därav Industri	-	-	-	1 234	-	-	-	51 650
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 101	-	-	-	46 117
9.1.2	Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	6	-	-	-	253
9.1.3	Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	1
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transport-medelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	1	-	-	-	45
9.1.5	Övrig industri	-	-	-	125	-	-	-	5 233
9.2	Transport	-	-	-	383	-	-	-	16 029
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

2:D Energibalans första kvartalet 2017; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)

2:D Energy balance sheet 1st quarter 2017; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)

		1000 toe				TJ			
		Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt	Torv och torvbrik	Avfall	Bio-bränslen	Totalt
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	57	496	1 396	1 949	2 377	20 757	58 458	81 593
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	4	187	192	4	181	7 849	8 034
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	42	346	717	1 104	1 742	14 466	29 999	46 207
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	11	69	198	279	459	2 900	8 309	11 668
3.8	Fristående värmeverk	4	77	294	375	172	3 211	12 302	15 685
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Fakta om statistiken

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

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

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

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

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

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

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. 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 mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjorda energin, skulle göra balansen mer fullständig.

Så görs statistiken

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

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

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

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

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

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

Statistikens tillförlitlighet

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

Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

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

Annan statistik

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

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

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, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjoljor	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 lättoljor	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanoljor	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

Energy consumption lower during first quarter

During the first quarter of 2017, the use of energy amounted to 105 TWh. This is equivalent to a decrease by 2 TWh or 2 percent compared with the same quarter 2016. The use of district heating for the entire market decreased by 6 percent, and the total use of electricity decreased by 2 percent. The use of oil products for the entire market decreased by 1 percent, while the use of biomass, peat etc. increased by 4 percent.

Energy supply decreased during first quarter

During the first quarter of 2017, the supply of energy amounted to 128 TWh. This is equivalent to a decrease by 1 percent compared with the same period last year. Electricity production from hydroelectric and wind power decreased by 10 percent, while the electricity production from nuclear power increased by 10 percent. During the first quarter of 2017 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 5 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, 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	10
1:A. Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2016	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2016 (energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2016 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2016 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2017	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2017 (energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2017 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2017 TJ (energy conversion industries)	25
1:C Energy balance sheet 1 st quarter 2016; biofuels, waste and peat	27
2:C Energy balance sheet 1 st quarter 2016; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	28
1:D Energy balance sheet 1 st quarter 2017; biofuels, waste and peat	29
2:D Energy balance sheet 1 st quarter 2017; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	30

List of terms

Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbränsle	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy

Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy
Etanol	Ethanol
ETBE	Ethyl tertiary butyl ether
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
FAME	Fatty acid methyl ester
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Halvfabrikat	Refinery feedstocks
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
HVO	Hydrotreated Vegetable Oil
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Kemisk industri, 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 krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Avfall	Waste
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsoljor (2-5)	Heavy fuel oils (2-5)
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)
Typ av anläggning	Type of plant
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp 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
Vägljor	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