

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2015 och 2016

Quarterly energy balances the 1st quarter 2015 and 2016

I korta drag

Högre energianvändning första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 107 TWh. Detta motsvarar en ökning med 5 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2015. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer ökade med 12 procent medan användning av elenergi inom bostäder, service m.m. ökade med 9 procent. Användningen av oljeprodukter för alla sektorer minskade med 2 procent.

Ökad energitillförsel första kvartalet

Under första kvartalet 2016 tillfördes 130 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 5 procent jämfört med samma period 2015. Elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 2 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 13 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav första kvartalet 2016 ett överskott på 4 TWh.



Energimyndigheten

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent
SCB, Enheten för energi och transportstatistik
701 89 ÖREBRO
Markus Adlov, tfn 019 – 17 61 37
markus.adlov@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3688 Serie EN – Energi. Utkom den 1 juli 2016.
URN:NBN:SE:SCB-2016-EN20SM1603_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2012 - 2016, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2012 – 2016, 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 2015	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2015 (detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2015 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2015 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2016	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2016 (detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2016TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2016 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	25
1:C Energibalans första kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv	27
2:C Energibalans första kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	28
1:D Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv	29
2:D Energibalans första kvartalet 2016; 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
<hr/>	
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 2012 till 2016, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2012 - 2016, PJ

	Kol, Koks	Bio- bränslen, 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)									
2012	12,3	47,5	12,7	5,6	7,7	85,7	49,0	134,8	121,3
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	7,3	86,2	44,8	131,0	117,9
2016	..	51,5	..	6,1	8,9	87,4	45,4	132,8	119,5
Förändring i % mellan 2015/2016	..	0,7	..	-1,0	22,7	1,4	1,4	1,4	
Transport									
2012	0,0	4,9	77,8	0,6	-	83,3	3,1	86,4	127,8
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	9,7	73,4	0,4	-	83,5	3,2	86,7	128,3
2016	0,0	12,9	..	..	-	84,6	3,3	87,9	130,1
Förändring i % mellan 2015/2016	..	33,0	..	..	-	1,3	3,7	1,4	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2012	0,0	..	9,4	2,4	68,4	80,2	81,0	161,3	171,9
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	62,0	70,1	80,4	150,5	160,4
2016	0,0	..	..	..	68,8	77,1	87,5	164,6	175,5
Förändring i % mellan 2015/2016	..	..	..	..	11,1	10,0	8,9	9,4	
Totalt									
2012	12,3	52,4	99,9	8,5	76,1	249,2	133,2	382,4	140,3
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	60,8	89,2	8,6	69,2	239,8	128,4	368,2	135,1
2016	..	64,4	87,4	..	77,8	249,1	136,2	385,3	141,4
Förändring i % mellan 2015/2016	..	5,9	-2,0	..	12,3	3,9	6,1	4,7	

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 2012 t.o.m. 2016 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2012 – 2016, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	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											
2012	22,4	130,7	150,8	16,5	7,2	84,4	176,3	59,7	-10,6	577,7	461,1
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	135,4	141,8	13,7	3,7	84,9	162,3	59,0	-16,0	548,4	445,1
2016	19,8	145,1	144,8	15,9	3,6	86,6	182,7	66,4	-13,8	584,7	468,4
Förändring i % mellan 2015/2016	-12,5	7,1	2,1	15,8	-2,8	2,1	12,6	12,5	-14,1	6,6	5,2

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har av Energimyndigheten publicerats för åren 2013-2014.

I föreliggande statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För transport samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna för drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen, vilket gör att leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar för tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet 2015 och 2016 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 konsumentlandet. 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 beläggas 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 primärenergibehovet 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 masugnsgas (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, koksugnsgas, masugnsgas 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, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas 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 masugngas).

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 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 2015**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2015**

	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	-	-	3 234	-	-	-	-
1.2 Import	494	27	-	6 018	49 ¹	521	300
1.3 Export	0	9	-	332	109 ¹	1 306	0
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-263	-52	0	214	10	81	-46
1 Bruttotillförsel	757	71	3 234	5 472	-70	-866	346
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	544	143	1 782	5 529	0	-	72
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	297	-	57	283	1 599	27
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	213	224	1 453	0	212	732	301
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	202	-	30
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	213	219	1 453	-	11	732	270
Därav							
9.1 Industri ³	213	219	1 221	-	11	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	5	-	1 105	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	118	209	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	90	5	111	-	11	..	..
9.2 Transport	0	-	232 ²	-	-	732 ⁴	270
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

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

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

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- bränsle 1000 m ³	Tunn eldningsolja nr 1 1000 m ³	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5 1000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och ma- sugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, hetvatten) GWh	Kärn bränsle energi ² 1000 toe	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³ GWh	Energi GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	1 032	3 877	23 577	-
1.2	615	-	188	145	301	-	-	-	-	2 705
1.3	1 568	-	794	201	-	-	-	-	-	7 162
1.4	-258	-	-145	-180	-44	-	0	-	-	0
1	-695	-	-460	123	345	-	1 032	3 877	23 577	-4 457
2	282	-	295	-	-	-	-	-	-	-
3	22	-	23	3	145	711	1 032	3 877	23 577	60
4	2 352	-	864	291	5	1 432	20 390 ⁴	-	-	45 027
5	0	-	7	189	7	129	..	-	-	1 667
6	1 354	-	79	223	198	592	20 390	0	0	38 842
7	-	-	-	-	0	84	1 159	-	-	3 188
8	0	-	0	135	33	-	-	-	-	-
9	1 169	185	79	88	166	508	19 231	-	-	35 654
9.1	39	39	68	85	103	508	2 020	-	-	12 446
9.1.1	0	1	28	13	6	-	..	-	-	5 091
9.1.2	2	5	4	8	20	-	..	-	-	1 133
9.1.3	0	5	13	44	25	504	..	-	-	2 015
9.1.4	16	8	0	7	8	-	..	-	-	1 408
9.1.5	21	18	22	13	44	4	..	-	-	2 799
9.2	1 101 ⁵	13	4	0	11	-	-	-	-	885
9.3	28	133	7	2	52	-	17 211	-	-	22 323

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 1 282 GWh spillvärme mottagen från industri anläggningar. Of which 1 282 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 2015 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2015 (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						
	544	143	1 782	5 529	0	-	72
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	162	-	-	-	-
3.7.1	107	-	1 036	-	-	-	-
3.7.2	47	-	222	-	-	-	-
3.8	0	-	362	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	391	-	-	-	0	-	-
3.11	-	143	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 529	-	-	72
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	297	-	57	283	1 599	27
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	297	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	57	283	1 599	27
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: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 vattenkraft (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		23	3	145	711	1 032	3 877	23 577	60
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 866	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	3
3.3	-		-	-	-	-	-	-	4 711	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 877	-	-
3.5	1		3	-	-	126	-	-	-	-
3.6	0		4	2	1	-	-	-	-	-
3.7.1	12		10	0	70	355	682	-	-	43
3.7.2	3		3	0	67	210	-	-	-	-
3.8	6		2	0	5	20	350	-	-	14
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 352		864	291	5	1 432	20 390	-	-	45 027
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 866
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	4 711
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 389
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	56
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 766 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	15 353 ⁴	-	-	3 238 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	5 037 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	5	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	127	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 305	-	-	-	-
4.12	2 352		864	291	-	-	-	-	-	-
5	0		7	189	7	129	..	-	-	1 667
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	85
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	766
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	55
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	254
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	241
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	129	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		7	189	7	-	-	-	-	260

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 633 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 633 GWh waste heat from industry

5) Därav 649 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 649 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 60 GWh. Of which condensing steam power 60 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 33 GWh. Of which condensing steam power 33 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2015 TJ3:A Energy balance sheet 1st quarter 2015 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	-	-	135 421	-	-	-	-
1.2 Import	13 437	769	-	218 139	1 864 ¹	17 059	10 042
1.3 Export	5	239	-	12 024	4 531 ¹	42 772	0
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-7 167	-1 462	-	7 761	293	2 662	-1 609
1 Bruttotillförsel	20 599	1 992	135 421	198 354	-2 961	-28 375	11 651
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 810	4 020	74 599	200 421	0	-	2 279
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 324	-	2 068	11 777	52 370	922
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 789	6 296	60 822	-	8 816	23 994	10 294
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	158	-	-	8 449	-	956
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 789	6 138	60 822	-	367	23 994	9 338
Därav							
9.1 Industri ³	5 789	6 138	51 118	-	367	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	129	-	46 261	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	34	198	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 217	5 871	10	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	82	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 442	151	4 649	-	367	..	..
9.2 Transport	0	-	9 704 ²	-	-	23 994 ⁴	9 335
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	4

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

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

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

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

3:A Fortsättning

3:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 715	139 136	247 181 ²	386 317 ²
1.2	22 044		7 173	6 653	11 983	-	-	309 164	9 738	318 902
1.3	56 170		30 228	9 264	-	-	-	155 233	25 783	181 016
1.4	-9 243		-5 515	-8 161	-1 753	-	0	-24 192	0	-24 192
1	-24 883		-17 540	5 551	13 736	-	3 715	317 260	231 135	548 395
2	10 103		11 238	-	-	-	-	21 341	-	21 341
3	771		875	15	5 757	1 789	3 715	309 051	247 398	556 449
4	84 260		32 918	14 071	94	5 199	73 405 ³	285 407	162 096	447 502
5	4		258	9 342	265	1 041	0	10 910	6 000	16 910
6	48 499		3 007	10 265	7 808	2 368	73 405	261 364	139 833	401 197
7	-		-	-	0	282	4 173	4 455	11 477	15 932
8	0		0	6 228	1 298	-	-	17 089	-	17 089
9	41 862	6 637	3 007	4 037	6 510	2 086	69 232	239 820	128 356	368 176
9.1	1 411	1 386	2 581	3 934	4 104	2 086	7 271	86 184	44 807	130 991
9.1.1	4	44	1 085	595	253	-	..	48 371 ⁴	18 328	66 699 ⁴
9.1.2	76	192	157	368	782	-	..	1 807 ⁴	4 081	5 888 ⁴
9.1.3	6	184	504	2 031	990	2 009	..	14 822 ⁴	7 254	22 076 ⁴
9.1.4	559	304	8	332	336	-	..	1 621 ⁴	5 069	6 689 ⁴
9.1.5	766	661	826	609	1 743	77	..	12 292 ⁴	10 076	22 368 ⁴
9.2	39 433 ⁵	477	166	0	427	-	-	83 536	3 186	86 722
9.3	1 018	4 775	260	103	1 979	-	61 961	70 100	80 363	150 463

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 (67 916 TJ + 58 999 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 (67 916 TJ + 58 999 TJ)

3) Därav 4 616 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 616 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 2015 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2015 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	14 810	4 020	74 599	200 421	0	-	2 279
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	6 771	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 911	-	43 363	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 272	-	9 298	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	15 167	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 627	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 020	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	200 421	-	-	2 279
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 324	-	2 068	11 777	52 370	922
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 324	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 068	11 777	52 370	922
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

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

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugngas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	771		875	15	5 757	1 789	3 715	309 051	247 398 ²	556 449 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	67 916	67 916
3.2	-		-	-	-	-	-	-	12	12
3.3	-		-	-	-	-	-	-	16 960	16 960
3.4	-		-	-	-	-	-	-	162 305	162 305
3.5	32		120	-	-	0	-	152	-	152
3.6	2		149	-	39	-	-	6 961	-	6 961
3.7.1	423		395	12	2 786	1 278	2 457	53 623	156	53 780
3.7.2	113		118	0	2 653	403	-	13 857	-	13 857
3.8	201		92	3	190	108	1 259	17 020	50	17 070
3.9	-		-	0	90	-	-	90	-	90
3.10	-		-	-	-	-	-	10 627	-	10 627
3.11	-		-	-	-	-	-	4 020	-	4 020
3.12	-		-	-	-	-	-	202 700	-	202 700
4	84 260		32 918	14 071	94	5 199	73 405	285 407	162 096	447 502
4.1	-		-	-	-	-	-	-	67 916	67 916
4.2	-		-	-	-	-	-	-	8	8
4.3	-		-	-	-	-	-	-	16 960	16 960
4.4	-		-	-	-	-	-	-	58 999	58 999
4.5	-		-	-	-	-	-	-	201	201
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 357 ⁵	6 357
4.7	-		-	-	-	-	55 271 ³	55 271	11 655 ⁶	66 927
4.8	-		-	-	-	-	18 133 ⁴	18 133	-	18 133
4.9	-		-	-	94	-	-	94	-	94
4.10	-		-	-	-	1 997	-	10 321	-	10 321
4.11	-		-	-	-	3 202	-	3 202	-	3 202
4.12	84 260		32 918	14 071	-	-	-	198 385	-	198 385
5	4		258	9 342	265	1 041	0	10 910	6 000	16 910
5.1	-		-	-	-	-	-	-	304	304
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 756	2 756
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	197	197
5.7	0		0	0	-	-	..	0	913	913
5.8	0		0	-	-	-	..	0	869	869
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 041	-	1 041	15	1 056
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	4		258	9 342	265	-	-	9 869	938	10 807

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 (67 916 TJ + 58 999 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 (67 916 TJ + 58 999 TJ)

3) Därav 2 279 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 279 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 337 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 337 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 218 TJ. Of which condensing steam power 218 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 120 TJ. Of which condensing steam power 120 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 20161:B 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 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	-	-	3 465	-	-	-	-
1.2 Import	454	27	-	5 957	37 ¹	675	374
1.3 Export	0	9	-	450	116 ¹	..	37
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-239	-14	0	-78	4	..	22
1 Bruttotillförsel	693	32	3 465	5 585	-84	-945	314
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	488	123	1 927	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	..	282	1 667	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	205	196	1 538	0	198	722	298
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	205	..	1 538	-	..	722	..
Därav							
9.1 Industri ³	205	..	1 230	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	4	-	1 101	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter 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	-	308 ²	-	-	722 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 eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (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	-		-	-	-	-	1 003	4 364	24 065	-
1.2	680		..	..	..	-	-	-	-	3 742
1.3	1 664		1 003	..	-	-	-	-	-	7 571
1.4	-178		..	-82	..	-	0	-	-	0
1	-805		-344	177	404	-	1 003	4 364	24 065	-3 829
2	197		384	-	-	-	-	-	-	-
3	46		46	3	202	713	1 003	4 364	24 065	107
4	2 344		..	316	..	1 268	23 559 ⁴	-	-	47 429
5	-		..	194	..	122	..	-	-	1 918
6	1 296		85	296	201	432	23 559	0	0	41 576
7	-		-	-	0	53	1 960	-	-	3 730
8	0		0	..	..	-	-	-	-	-
9	1 109	187	85	..	..	379	21 599	-	-	37 846
9.1	38	37	81	..	105	379	2 477	-	-	12 623
9.1.1	0	2	37	12	6	-	..	-	-	5 056
9.1.2	2	6	..	8	20	-	..	-	-	1 164
9.1.3	0	5	13	..	26	374	..	-	-	1 988
9.1.4	15	6	..	..	8	-	..	-	-	1 499
9.1.5	20	17	23	14	45	5	-	-	-	2 916
9.2	1 044 ⁵	10	1	0	..	-	-	-	-	918
9.3	28	140	3	..	..	-	19 122	-	-	24 304

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 2 185 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 185 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 2016 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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						
	488	123	1 927	..	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	-	411	-	-	-
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	1 667	..
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	1 667
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, stadgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (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	46		46	3	202	713	1 003	4 364	24 065	107
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 172	-
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	370	-	-	21
3.9	-		-	0	..	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 344		..	316	..	1 268	23 559	-	-	47 429
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 172
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	3 893
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	18 436
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	65
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 644 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	17 702 ⁴	-	-	3 218 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	5 857 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	..	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	130	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 138	-	-	-	-
4.12	2 344		..	316	-	-	-	-	-	-
5	0		..	194	..	122	..	-	-	1 918
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	197
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	861
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	51
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	248
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	283
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	122	-	-	-	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 709 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 709 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 63 GWh. Of which condensing steam power 63 GWh from CHP in industrial plants

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

3:B. Energibalans första kvartalet 2016TJ3:B 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	-	-	145 052	-	-	-	-
1.2 Import	12 360	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	-6 505	-394	-	-2 821	108	..	767
1 Bruttotillförsel	18 865	896	145 052	202 460	-3 558	-30 955	10 749
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 287	3 460	80 662	..	0	-	..
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 053	-	..	11 766	54 602	..
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 578	5 488	64 390	-	8 208	23 647	10 269
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	..	-	-	..	-	..
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 578	..	64 390	-	..	23 647	..
Därav							
9.1 Industri ³	5 578	..	51 485	-	..	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	102	-	46 091	-	-	..	..
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	52	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 482	..	..	-	..	..	..
9.2 Transport	0	-	12 905 ²	-	-	23 647 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 ma- sugns ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Eleenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 611	148 663	269 354 ²	418 017 ²
1.2	24 372		..	..	..	-	-	331 185	13 471	344 656
1.3	59 593		38 219	..	-	-	-	170 918	27 256	198 173
1.4	-6 390		..	-3 715	..	-	0	-20 210	0	-20 210
1	-28 831		-13 103	8 050	15 904	-	3 611	329 139	255 570	584 709
2	7 040		14 637	-	-	-	-	21 677	-	21 677
3	1 655		1 758	63	8 034	2 417	3 611	321 856	269 739	591 595
4	83 965		..	15 234	..	5 850	84 812 ³	301 345	170 744	472 089
5	0		..	9 587	..	1 185	0	11 090	6 903	17 993
6	46 439		3 255	13 635	7 893	2 248	84 812	275 861	149 672	425 533
7	-		-	-	0	289	7 057	7 346	13 428	20 774
8	0		0	..	..	-	-	19 424	-	19 424
9	39 736	6 703	3 255	..	..	1 959	77 755	249 091	136 244	385 335
9.1	1 345	1 343	3 073	..	4 172	1 959	8 917	87 352	45 443	132 796
9.1.1	4	85	1 424	556	239	-	..	48 500 ⁴	18 202	66 701 ⁴
9.1.2	73	230	..	353	794	-	..	1 888 ⁴	4 191	6 079 ⁴
9.1.3	5	186	508	..	1 023	1 869	..	13 556 ⁴	7 157	20 713 ⁴
9.1.4	533	223	..	..	323	-	..	1 571 ⁴	5 396	6 968 ⁴
9.1.5	731	619	892	628	1 792	90	..	12 920 ⁴	10 498	23 418 ⁴
9.2	37 393 ⁵	360	56	0	..	-	-	84 612	3 305	87 917
9.3	998	5 000	126	..	..	-	68 837	77 126	87 496	164 622

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad eleenergi i kärnkraftstationer (72 619 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 (72 619 TJ + 66 370 TJ)

3) Därav 7 865 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 7 865 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 2016 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	80 662	..	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	-	17 197	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	10 097	-	-	-	0	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 460	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	-	..
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 053	-	..	11 766	54 602
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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	..	11 766	54 602
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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0

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

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och ma- sugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 655		1 758	63	8 034	2 417	3 611	321 856	269 739 ²	591 595 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	72 619	72 619
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	8		177	-	34	-	-	6 913	-	6 913
3.7.1	899		805	52	3 855	1 426	2 279	58 883	302	59 185
3.7.2	280		231	0	..	557	-	..	-	..
3.8	436		411	11	202	94	1 331	19 682	77	19 759
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	..	5 850	84 812	301 345	170 744	472 089
4.1	-		-	-	-	-	-	-	72 619	72 619
4.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	14 015	14 015
4.4	-		-	-	-	-	-	-	66 370	66 370
4.5	-		-	-	-	-	-	-	233	233
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 918 ⁵	5 918
4.7	-		-	-	-	-	63 728 ³	63 728	11 585 ⁶	75 312
4.8	-		-	-	-	-	21 085 ⁴	21 085	-	21 085
4.9	-		-	-	..	-	-	..	-	..
4.10	-		-	-	-	2 280	-	10 333	-	10 333
4.11	-		-	-	-	3 570	-	3 570	-	3 570
4.12	83 965		..	15 234	-	-	-	..	-	..
5	0		..	9 587	..	1 185	0	11 090	6 903	17 993
5.1	-		-	-	-	-	-	-	711	711
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 100	3 100
5.5	0		0	-	0	-	-	0	10	10
5.6	-		-	-	-	-	-	-	184	184
5.7	0		0	0	-	-	..	0	893	893
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 020	1 020
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 185	-	1 185	14	1 200
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 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 (72 619 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 (72 619 TJ + 66 370 TJ)

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

4) Därav 2 553 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 553 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 225 TJ. Of which condensing steam power 225 TJ from CHP in industrial plants

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

1:C Energibalans första kvartalet 2015; biobränslen, avfall och torv1:C Energy balance sheet 1st 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	-	-	-	3 234	-	-	-	135 421
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 234	-	-	-	135 421
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	69	441	1 272	1 782	2 890	18 445	53 264	74 599
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 453	-	-	-	60 822
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 453	-	-	-	60 822
9.1 Därav Industri	-	-	-	1 221	-	-	-	51 118
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 105	-	-	-	46 261
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	5	-	-	-	198
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	-	-	-	0	-	-	-	10
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	0
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	111	-	-	-	4 649
9.2 Transport	-	-	-	232	-	-	-	9 704
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

1:D Energibalans första kvartalet 2016; biobränslen, avfall och torv1:D 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	-	-	-	3 465	-	-	-	145 052
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 465	-	-	-	145 052
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	67	463	1 396	1 927	2 802	19 402	58 458	80 662
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 538	-	-	-	64 390
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	-	-	-	1 538	-	-	-	64 390
9.1 Därav Industri	-	-	-	1 230	-	-	-	51 485
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 101	-	-	-	46 091
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21)	-	-	-	4	-	-	-	165
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	..	-	-	-	..
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	1	-	-	-	52
9.1.5 Övrig industri	-	-	-	..	-	-	-	..
9.2 Transport	-	-	-	308	-	-	-	12 905
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

Fakta om statistiken

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

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

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

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

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

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

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. 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.

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

Så görs statistiken

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

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

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

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

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

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

Statistikens tillförlitlighet

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

Bra att veta

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

During the first quarter of 2016 the consumption of energy was 107 TWh. This is equivalent to an increase of 5 TWh compared with the same quarter of 2015. The use of district heating for the entire market increased by 12 percent; in the meantime the use of electricity within housing, service etc. increased by 9 percent. The use of oil products for the entire market decreased by 2 percent.

Increased energy supply during first quarter

During the first quarter of 2016 the supply of energy was 130 TWh. This is equivalent to an increase of 5 percent compared with the same period last year. Electricity production from hydroelectric and wind power increased by 2 percent while the electricity production from nuclear power increased by 13 percent. During the first quarter of 2016 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 4 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 pres-

ently 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 2015	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2015 (energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2015 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2015 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2016	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2016 (energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2016 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2016 TJ (energy conversion industries)	25
1:C Energy balance sheet 1 st quarter 2015; biofuels, waste and peat	27
2:C Energy balance sheet 1 st quarter 2015; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	28
1:D Energy balance sheet 1 st quarter 2016; biofuels, waste and peat	29
2:D Energy balance sheet 1 st quarter 2016; 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 petrole- um products etc. (NACE 19 – 21)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan 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
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)
Avfall	Waste
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja (2-5)	Heavy fuel oils (2-5)
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja (1)	Domestic heating oil (1)
Typ av anläggning	Type of plant
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 05 – 33)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 05 – 33)
Vattenkraft	Hydro-electric power

Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 25 – 30)	Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30)
Vindkraft	Wind power
Vägoiljor	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