

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2012 och 2013

Quarterly energy balances the 1st quarter 2012 and 2013

I korta drag

Högre energianvändning första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 109,1 TWh. Detta motsvarar en ökning med 2,9 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2012. Användningen av biobränslen torv m.m. för alla sektorer ökade med 8 procent medan fjärrvärmeanvändningen inom bostäder, service m.m. ökade med 11 procent.

Ökad energitillförsel första kvartalet

Under första kvartalet 2013 tillfördes 131,7 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 3 procent jämfört med samma period 2012. Elproduktionen från vatten- och vindkraft minskade med 6 procent medan elproduktionen från kärnkraft ökade med 17 procent. Under första kvartalet 2013 nettoexporterade Sverige 3,3 TWh elenergi.



Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
fax 016 – 544 22 62
Daniel Andersson, tfn 016 – 544 23 22
daniel.andersson@energimyndigheten.se



Producent
SCB, Enheten för energi och transportstatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 65 69
Markus Andersson, tfn 019 – 17 61 37
markus.andersson@scb.se

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

ISSN 1654-3688 Serie EN – Energi. Utkom den 28 juni 2013.
URN:NBN:SE:SCB-2013-EN20SM1303_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 2009 - 2013, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2009 – 2013, 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 2012	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2012 (detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2012 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2012 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2013	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2013 (detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2013 TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2013 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	25
1:C Energibalans första kvartalet 2012; biobränslen, avfall och torv	27
2:C Energibalans första kvartalet 2012; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	28
1:D Energibalans första kvartalet 2013; biobränslen, avfall och torv	29
2:D Energibalans första kvartalet 2013; 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 2009 till 2013, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2009 - 2013, 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)									
2009	8,0	46,6	15,9	5,8	7,7	83,9	44,5	128,4	115,6
2010	13,1	49,9	15,5	4,7	8,9	92,1	47,9	140,0	126,0
2011	13,8	49,1	14,6	4,6	8,6	90,7	48,9	139,6	125,7
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	87,0	46,1	133,1	119,8
Förändring i % mellan 2012/2013	-17,8	5,5	-3,4	-0,4	17,1	1,5	-5,9	-1,2	
Transport									
2009	0,0	3,2	78,6	0,2	-	82,0	2,8	84,8	125,5
2010	0,0	3,9	80,6	0,3	-	84,8	3,0	87,8	129,8
2011	0,0	4,2	80,7	0,4	-	85,3	3,2	88,5	130,9
2012	0,0	4,9	77,7	0,6	-	83,2	3,1	86,3	127,6
2013	0,0	6,5	74,4	0,6	-	81,5	3,3	84,8	125,5
Förändring i % mellan 2012/2013	..	33,9	-4,2	..	-	-2,0	6,5	-1,7	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2009	0,0	..	13,6	2,4	68,5	84,5	85,0	169,5	180,7
2010	0,0	..	16,1	2,9	79,8	98,8	90,9	189,8	202,3
2011	0,0	..	12,7	2,8	74,0	89,6	86,0	175,6	187,2
2012	0,0	..	9,4	2,4	68,4	80,2	81,1	161,3	171,9
2013	0,0	..	8,4	2,6	75,9	86,9	87,7	174,6	186,1
Förändring i % mellan 2012/2013	..	..	-11,4	9,6	11,0	8,3	8,2	8,2	
Totalt									
2009	8,0	49,7	108,1	8,4	76,2	250,5	132,3	382,8	140,5
2010	13,1	53,8	112,2	8,0	88,7	275,7	141,8	417,5	153,2
2011	13,8	53,3	108,0	7,8	82,6	265,6	138,2	403,8	148,2
2012	12,3	52,3	99,8	8,5	76,1	249,1	133,2	382,3	140,3
2013	10,1	56,6	95,1	8,7	84,9	255,5	137,1	392,6	144,1
Förändring i % mellan 2012/2013	-17,8	8,2	-4,8	2,1	11,6	2,5	2,9	2,7	

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 2009 t.o.m. 2013 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2009 – 2013, 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											
2009	17,9	122,4	160,0	15,4	7,3	68,0	182,8	65,0	0,7	574,3	456,6
2010	25,7	139,5	173,2	21,7	7,1	69,7	144,9	51,5	16,3	598,2	504,8
2011	26,2	135,8	166,1	21,0	7,2	60,4	199,1	71,3	2,3	618,1	490,3
2012	22,4	130,7	150,7	16,5	7,2	84,4	176,3	59,7	-10,6	577,6	461,0
2013	21,5	141,5	146,8	19,1	7,4	79,6	195,3	70,1	-11,9	599,5	474,2
Förändring i % mellan 2012/2013	-3,7	8,2	-2,6	16,1	2,7	-5,6	10,8	17,4	12,9	3,8	2,9

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 publicerats för åren 2010-2011 (EN20 SM 1206).

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 då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller 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 2012 och 2013 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar 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 belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna 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 kraftstationstransformatörer). 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 kraftstationstransformatörer 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 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 2012**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2012**

	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	-	-	3 122	-	-	-	-
1.2 Import	332	20	-	6 320	75 ¹	352	308
1.3 Export	0	4	-	326	45 ¹	940	126
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-429	-43	0	194	-6	-66	-24
1 Bruttotillförsel	761	59	3 122	5 800	36	-523	206
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	523	131	1 872	5 876	9	-	85
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	285	-	76	181	1 383	183
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	239	213	1 250	0	208	860	304
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	202	-	39
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	239	207	1 250	-	6	860	265
Därav							
9.1 Industri ³	239	207	1 133	-	6	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 027	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	3	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	121	198	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektro- nikvaru, el-, optik- och transportme- delsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	116	5	103	-	6	..	..
9.2 Transport	0	-	116 ²	-	-	860 ⁴	265
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 mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, hetvatten) GWh	Kärn- bränsle energi ² 1000 toe	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³ GWh	Elenergi GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 013	4 211	23 436	-
1.2	540		177	99	414	-	-	-	-	3 523
1.3	1 481		935	166	-	-	-	-	-	6 459
1.4	-103		-27	-212	-4	-	0	-	-	0
1	-838		-731	146	417	-	2 013	4 211	23 436	-2 936
2	69		355	-	-	-	-	-	-	-
3	40		116	4	226	685	2 013	4 211	23 436	99
4	2 364		1 403	210	6	1 307	23 092 ⁴	-	-	45 828
5	3		3	126	4	120	..	-	-	2 196
6	1 415		197	226	192	501	23 092	0	0	40 597
7	-		-	-	0	38	1 950	-	-	3 599
8	0		0	137	31	-	-	-	-	-
9	1 199	216	197	88	162	463	21 142	-	-	36 998
9.1	36	47	150	83	84	463	2 136	-	-	13 611
9.1.1	0	2	59	14	5	-	..	-	-	5 499
9.1.2	2	6	5	3	21	-	..	-	-	1 303
9.1.3	0	6	31	43	10	457	..	-	-	2 068
9.1.4	14	8	7	7	7	-	..	-	-	1 659
9.1.5	20	25	49	16	42	7	-	-	-	3 082
9.2	1 112 ⁵	3	10	0	15	-	-	-	-	867
9.3	50	166	37	6	62	-	19 006	-	-	22 520

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 1 317 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 317 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 2012 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2012 (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						
	523	131	1 872	5 876	9	-	85
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	154	-	-	-	-
3.7.1	104	-	975	-	-	-	-
3.7.2	56	-	253	-	-	-	-
3.8	0	-	490	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	363	-	-	-	9	-	-
3.11	-	131	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 876	-	-	85
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	285	-	76	181	1 383	183
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	285	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	76	181	1 383	183
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 mas- ugns 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	40		116	4	226	685	2 013	4 211	23 436	99
3.1	-		-	-	-	-	-	-	21 368	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	9
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 068	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 211	-	-
3.5	1		12	-	0	45	-	-	-	-
3.6	0		13	1	2	-	-	-	-	-
3.7.1	15		64	2	108	386	726	-	-	63
3.7.2	5		17	0	107	214	-	-	-	-
3.8	19		11	1	9	40	1 287	-	-	26
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 364		1 403	210	6	1 307	23 092	-	-	45 828
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	21 368
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 068
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 587
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	114
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 681 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	14 030 ⁴	-	-	4 004 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 062 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	6	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	123	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 184	-	-	-	-
4.12	2 364		1 403	210	-	-	-	-	-	-
5	3		3	126	4	120	..	-	-	2 196
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	203
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	775
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	52
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	294
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	619
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	120	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	3		3	126	4	-	-	-	-	245

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 356 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 356 GWh waste heat from industry

5) Därav 961 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 961 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 92 GWh. Of which condensing steam power 92 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 50 GWh. Of which condensing steam power 50 GWh.

3:A. Energifalans första kvartalet 2012 TJ3:A Energy balance sheet 1st quarter 2012 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 energi- bärare	-	-	130 694	-	-	-	-
1.2 Import	9 046	557	-	229 153	3 006 ¹	11 526	10 215
1.3 Export	6	109	-	11 831	1 815 ¹	30 811	3 724
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-11 683	-1 206	-	7 022	-270	-2 154	-813
1 Bruttotillförsel	20 723	1 654	130 694	210 300	1 461	-17 131	7 304
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 226	3 681	78 375	213 052	330	-	2 686
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 991	-	2 751	7 527	45 296	5 745
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 497	5 964	52 319	-	8 659	28 165	10 362
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	147	-	-	8 465	-	1 214
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 497	5 816	52 319	-	194	28 165	9 148
Därav							
9.1 Industri ³	6 497	5 816	47 452	-	194	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	61	-	42 989	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	30	125	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 284	5 544	6	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektro- nikvaru, el-, optik- och transportme- delsindustri (SNI 25-30)	-	88	17	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 152	154	4 315	-	194	..	..
9.2 Transport	0	-	4 867 ²	-	-	28 165 ⁴	9 142
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	6

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 mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Eleenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 248	137 942	260 676 ²	398 618 ²
1.2	19 382		6 730	4 578	16 446	-	-	310 638	12 683	323 321
1.3	53 119		35 617	7 632	-	-	-	144 663	23 252	167 915
1.4	-3 688		-1 025	-9 741	-27	-	0	-23 584	0	-23 584
1	-30 049		-27 862	6 687	16 473	-	7 248	327 502	250 106	577 608
2	2 476		13 519	-	-	-	-	15 994	-	15 994
3	1 419		4 438	167	9 007	2 317	7 248	336 945	261 031	597 976
4	84 794		53 470	9 145	121	5 925	83 133 ³	305 898	164 982	470 880
5	113		128	5 264	51	1 144	0	6 700	7 907	14 607
6	50 737		7 523	10 401	7 536	2 464	83 133	273 760	146 150	419 911
7	-		-	-	0	245	7 021	7 266	12 956	20 222
8	0		0	6 330	1 216	-	-	17 374	-	17 374
9	42 988	7 749	7 523	4 070	6 319	2 220	76 112	249 121	133 194	382 315
9.1	1 304	1 684	5 726	3 808	3 358	2 220	7 690	85 749	49 001	134 750
9.1.1	4	82	2 238	622	199	-	..	46 194 ⁴	19 796	65 991 ⁴
9.1.2	70	221	185	136	835	-	..	1 603 ⁴	4 693	6 295 ⁴
9.1.3	5	218	1 190	1 984	396	2 106	..	14 735 ⁴	7 445	22 180 ⁴
9.1.4	516	275	251	344	259	-	..	1 752 ⁴	5 972	7 724 ⁴
9.1.5	708	887	1 862	722	1 669	114	..	13 776 ⁴	11 095	24 871 ⁴
9.2	39 878 ⁵	112	396	0	596	-	-	83 155	3 121	86 276
9.3	1 805	5 954	1 401	262	2 365	-	68 422	80 217	81 071	161 288

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 (76 923 TJ + 59 712 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 (76 923 TJ + 59 712 TJ)

3) Därav 4 740 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 740 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 2012 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2012 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	14 226	3 681	78 375	213 052	330	-	2 686
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	6 427	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 835	-	40 840	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 522	-	10 575	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	20 533	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	9 868	-	-	-	330	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 681	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	213 052	-	-	2 686
4	Bruttoprod av omvandlade energi-bärare	-	7 991	-	2 751	7 527	45 296	5 745
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 991	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 751	7 527	45 296	5 745
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 (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 419		4 438	167	9 007	2 317	7 248	336 945	261 031 ²	597 976 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	76 923	76 923
3.2	-		-	-	-	-	-	-	34	34
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 445	7 445
3.4	-		-	-	-	-	-	-	176 307	176 307
3.5	25		456	-	-	153	-	633	-	633
3.6	1		489	-	86	-	-	7 003	-	7 003
3.7.1	532		2 422	100	4 304	1 324	2 615	54 971	226	55 197
3.7.2	166		652	0	4 275	732	-	17 921	-	17 921
3.8	696		420	67	343	107	4 633	26 799	95	26 894
3.9	-		-	0	0	-	-	0	-	0
3.10	-		-	-	-	-	-	10 198	-	10 198
3.11	-		-	-	-	-	-	3 681	-	3 681
3.12	-		-	-	-	-	-	215 738	-	215 738
4	84 794		53 470	9 145	121	5 925	83 133	305 898	164 982	470 880
4.1	-		-	-	-	-	-	-	76 923	76 923
4.2	-		-	-	-	-	-	-	24	24
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 445	7 445
4.4	-		-	-	-	-	-	-	59 712	59 712
4.5	-		-	-	-	-	-	-	412	412
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 052 ⁵	6 052
4.7	-		-	-	-	-	50 509 ³	50 509	14 414 ⁶	64 923
4.8	-		-	-	-	-	32 623 ⁴	32 623	-	32 623
4.9	-		-	-	121	-	-	121	-	121
4.10	-		-	-	-	2 153	-	10 145	-	10 145
4.11	-		-	-	-	3 772	-	3 772	-	3 772
4.12	84 794		53 470	9 145	-	-	-	208 728	-	208 728
5	113		128	5 264	51	1 144	0	6 700	7 907	14 607
5.1	-		-	-	-	-	-	-	730	730
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 789	2 789
5.5	0		0	-	0	-	-	0	16	16
5.6	-		-	-	-	-	-	-	188	188
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 059	1 059
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 230	2 230
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 144	-	1 144	14	1 158
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	113		128	5 264	51	-	-	5 556	881	6 437

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 (76 923 TJ + 59 712 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 (76 923 TJ + 59 712 TJ)

3) Därav 1 282 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 282 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 459 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 459 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 331 TJ. Of which condensing steam power 331 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 179 TJ. Of which condensing steam power 179 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 20131:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2013

	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	-	-	3 379	-	-	-	-
1.2 Import	449	11	-	5 954	42 ¹	370	208
1.3 Export	0	4	-	244	70 ¹	957	90
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-325	-10	0	23	3	73	-39
1 Bruttotillförsel	774	17	3 379	5 687	-31	-660	158
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	569	111	2 027	5 740	0	-	60
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	261	-	53	201	1 453	169
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	205	167	1 352	0	170	794	267
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	164	-	8
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	205	162	1 352	-	6	794	259
Därav							
9.1 Industri ³	205	162	1 196	-	6	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	7	-	1 075	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	3	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	107	154	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	92	5	118	-	6	..	..
9.2 Transport	0	-	156 ²	-	-	794 ⁴	259
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

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

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

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

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns 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	-		-	-	-	-	2 069	4 665	22 125	-
1.2	656		141	180	470	-	-	-	-	2 433
1.3	1 367		691	73	-	-	-	-	-	5 747
1.4	91		21	-75	-11	-	0	-	-	0
1	-802		-571	181	481	-	2 069	4 665	22 125	-3 314
2	81		420	-	-	-	-	-	-	-
3	33		83	3	281	549	2 069	4 665	22 125	110
4	2 304		1 238	246	5	1 159	25 993 ⁴	-	-	47 571
5	4		6	165	6	120	..	-	-	2 369
6	1 384		158	259	199	490	25 993	0	0	41 778
7	-		-	-	0	56	2 399	-	-	3 693
8	0		0	166	30	-	-	-	-	-
9	1 155	228	158	93	169	434	23 595	-	-	38 085
9.1	30	48	138	88	87	434	2 502	-	-	12 804
9.1.1	0	2	58	13	4	-	..	-	-	5 176
9.1.2	2	7	9	10	38	-	..	-	-	1 217
9.1.3	0	6	28	47	12	428	..	-	-	1 915
9.1.4	12	9	2	8	7	-	..	-	-	1 560
9.1.5	16	24	41	9	25	6	..	-	-	2 936
9.2	1 086 ⁵	5	10	0	14	-	-	-	-	923
9.3	40	176	10	5	68	-	21 093	-	-	24 358

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 1 867 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 867 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 2013 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2013 (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						
	569	111	2 027	5 740	0	-	60
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	148	-	-	-	-
3.7.1	147	-	1 113	-	-	-	-
3.7.2	78	-	239	-	-	-	-
3.8	0	-	527	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	0
3.10	344	-	-	-	0	-	-
3.11	-	111	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 740	-	-	60
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	261	-	53	201	1 453	169
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	261	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	53	201	1 453	169
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: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 mas- ugns 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	33		83	3	281	549	2 069	4 665	22 125	110
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 040	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 085	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 665	-	-
3.5	1		3	-	-	0	-	-	-	-
3.6	0		12	1	2	-	-	-	-	-
3.7.1	12		38	1	135	386	788	-	-	58
3.7.2	1		12	0	137	122	-	-	-	-
3.8	18		18	1	7	41	1 281	-	-	50
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 304		1 238	246	5	1 159	25 993	-	-	47 571
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 040
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 085
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 479
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	93
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 647 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	17 821 ⁴	-	-	4 225 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	8 172 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	5	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	114	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 045	-	-	-	-
4.12	2 304		1 238	246	-	-	-	-	-	-
5	4		6	165	6	120	..	-	-	2 369
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	196
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	910
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	51
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	316
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	649
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	120	-	-	-	4
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	4		6	165	6	-	-	-	-	238

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 1 139 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 139 GWh waste heat from industry

5) Därav 728 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 728 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 76 GWh. Of which condensing steam power 76 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 32 GWh. Of which condensing steam power 32 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2013 TJ3:B Energy balance sheet 1st quarter 2013 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	-	-	141 470	-	-	-	-
1.2 Import	12 228	322	-	215 900	1 658 ¹	12 119	6 998
1.3 Export	6	114	-	8 852	2 900 ¹	31 340	2 617
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-8 840	-267	-	850	50	2 393	-1 380
1 Bruttotillförsel	21 062	475	141 470	206 198	-1 291	-21 614	5 762
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 480	3 119	84 876	208 128	0	-	1 882
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 330	-	1 929	8 371	47 615	5 321
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 582	4 686	56 594	-	7 080	26 002	9 202
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	151	-	-	6 863	-	259
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 582	4 535	56 594	-	217	26 002	8 942
Därav							
9.1 Industri ³	5 582	4 535	50 079	-	217	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	180	-	45 009	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	29	125	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 904	4 312	17	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	49	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 499	145	4 928	-	217	..	..
9.2 Transport	0	-	6 515 ²	-	-	26 002 ⁴	8 936
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	6

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 mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 447	148 916	274 982 ²	423 899 ²
1.2	23 530		5 384	8 283	18 684	-	-	305 107	8 759	313 865
1.3	49 033		26 339	3 371	-	-	-	124 571	20 689	145 260
1.4	3 280		790	-3 391	-436	-	0	-6 951	0	-6 951
1	-28 783		-21 746	8 303	19 120	-	7 447	336 403	263 052	599 455
2	2 902		16 005	-	-	-	-	18 907	-	18 907
3	1 182		3 180	116	11 165	1 789	7 447	338 362	275 378	613 741
4	82 625		47 165	10 653	108	5 199	93 575 ³	309 892	171 256	481 148
5	132		226	6 898	256	1 042	0	8 554	8 528	17 082
6	49 626		6 009	11 942	7 807	2 368	93 575	280 472	150 402	430 873
7	-		-	-	0	258	8 635	8 893	13 295	22 188
8	0		0	7 659	1 195	-	-	16 128	-	16 128
9	41 432	8 194	6 009	4 282	6 612	2 110	84 940	255 451	137 107	392 558
9.1	1 070	1 726	5 240	4 035	3 448	2 110	9 007	87 049	46 093	133 142
9.1.1	3	69	2 199	621	167	-	..	48 250 ⁴	18 634	66 883 ⁴
9.1.2	58	244	335	462	1 530	-	..	2 783 ⁴	4 380	7 163 ⁴
9.1.3	4	200	1 069	2 147	478	1 997	..	13 127 ⁴	6 894	20 021 ⁴
9.1.4	424	337	68	381	272	-	..	1 532 ⁴	5 616	7 148 ⁴
9.1.5	581	876	1 570	424	1 000	112	..	12 351 ⁴	10 570	22 920 ⁴
9.2	38 944 ⁵	163	389	0	571	-	-	81 521	3 323	84 844
9.3	1 418	6 305	379	247	2 593	-	75 933	86 882	87 691	174 572

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 (72 143 TJ + 70 124 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 (72 143 TJ + 70 124 TJ)

3) Därav 6 721 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 721 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 2013 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 1st quarter 2013 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	15 480	3 119	84 876	208 128	0	-	1 882
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	6 193	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 990	-	46 592	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 133	-	10 020	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	22 071	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	9 357	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	3 119	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	208 128	-	-	1 882
4	Bruttoprod av omvandlade energi-bärare	-	7 330	-	1 929	8 371	47 615	5 321
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 330	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 929	8 371	47 615	5 321
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:D

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 182		3 180	116	11 165	1 789	7 447	338 362	275 378 ²	613 741 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	72 143	72 143
3.2	-		-	-	-	-	-	-	8	8
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 506	7 506
3.4	-		-	-	-	-	-	-	195 333	195 333
3.5	48		97	-	-	0	-	145	-	145
3.6	0		468	-	65	-	-	6 726	-	6 726
3.7.1	447		1 454	63	5 368	1 278	2 836	62 027	207	62 234
3.7.2	37		469	0	5 462	403	-	18 523	-	18 523
3.8	649		692	53	270	108	4 611	28 455	181	28 636
3.9	-		-	0	0	-	-	0	-	0
3.10	-		-	-	-	-	-	9 357	-	9 357
3.11	-		-	-	-	-	-	3 119	-	3 119
3.12	-		-	-	-	-	-	210 010	-	210 010
4	82 625		47 165	10 653	108	5 199	93 575	309 892	171 256	481 148
4.1	-		-	-	-	-	-	-	72 143	72 143
4.2	-		-	-	-	-	-	-	6	6
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 506	7 506
4.4	-		-	-	-	-	-	-	70 124	70 124
4.5	-		-	-	-	-	-	-	336	336
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 929 ⁵	5 929
4.7	-		-	-	-	-	64 155 ³	64 155	15 211 ⁶	79 366
4.8	-		-	-	-	-	29 420 ⁴	29 420	-	29 420
4.9	-		-	-	108	-	-	108	-	108
4.10	-		-	-	-	1 997	-	9 327	-	9 327
4.11	-		-	-	-	3 202	-	3 202	-	3 202
4.12	82 625		47 165	10 653	-	-	-	203 680	-	203 680
5	132		226	6 898	256	1 042	0	8 554	8 528	17 082
5.1	-		-	-	-	-	-	-	706	706
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 276	3 276
5.5	0		0	-	0	-	-	0	14	14
5.6	-		-	-	-	-	-	-	184	184
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 139	1 139
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 337	2 337
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 042	-	1 042	14	1 055
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	132		226	6 898	256	-	-	7 512	859	8 371

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 (72 143 TJ + 70 124 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 (72 143 TJ + 70 124 TJ)

3) Därav 4 100 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 100 TJ waste heat delivered from industry

4) Därav 2 620 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 620 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 274 TJ. Of which condensing steam power 274 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 116 TJ. Of which condensing steam power 116 TJ

1:C Energibalans första kvartalet 2012; biobränslen, avfall och torv1:C Energy balance sheet 1st quarter 2012; 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	-	-	-	3 122	-	-	-	130 694
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 122	-	-	-	130 694
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	122	386	1 364	1 872	5 095	16 160	57 120	78 375
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 250	-	-	-	52 319
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 250	-	-	-	52 319
9.1 Industri ³	-	-	-	1 133	-	-	-	47 452
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 027	-	-	-	42 989
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) ³	-	-	-	3	-	-	-	125
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	6
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	103	-	-	-	4 315
9.2 Transport	-	-	-	116	-	-	-	4 867
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

1:D Energibalans första kvartalet 2013; biobränslen, avfall och torv1:D Energy balance sheet 1st quarter 2013; 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	-	-	-	3 379	-	-	-	141 470
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 379	-	-	-	141 470
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	109	421	1 497	2 027	4 567	17 641	62 668	84 876
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 352	-	-	-	56 594
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 352	-	-	-	56 594
9.1 Industri ³	-	-	-	1 196	-	-	-	50 079
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 075	-	-	-	45 009
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) ³	-	-	-	3	-	-	-	125
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transport-medelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	17
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	118	-	-	-	4 928
9.2 Transport	-	-	-	156	-	-	-	6 515
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.

Energibärandens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

Så görs statistiken

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

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

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

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

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

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

Statistikens tillförlitlighet

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

Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 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, vägolja	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjolja	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Etanol	1 m ³ = 5,9 MWh = 21,24 GJ
ETBE	1 m ³ = 7,5 MWh = 27,00 GJ
Övriga lättolja	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanolja	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
FAME	1 m ³ = 9,17 MWh = 33,01 GJ
HVO	1 m ³ = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas	1 000 m ³ = 5,80 MWh = 20,88 GJ

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh = 3,6 GJ

Gcal = 1,163 MWh

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

In English

Summary

Higher energy consumption during first quarter

During the first quarter of 2013 the consumption of energy was 109.1 TWh. This is equivalent to an increase of 2.9 TWh compared with the same quarter of 2012. The use of biofuels, peat etc. for the entire market increased by 8 percent while the use of district heating within housing, service etc. increased by 11 percent.

Increased energy supply during first quarter

During the first quarter of 2013 the supply of energy was 131.7 TWh. This is equivalent to an increase of 3 percent compared with the same period last year. Electricity production from hydroelectric and wind power decreased by 6 percent while the electricity production from nuclear power increased by 17 percent. During the first quarter of 2013 Swedish exports of electricity exceeded imports of the same by 3.3 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 2012	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2012 (energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2012 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2012 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2013	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2013 (energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2013 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2013 TJ (energy conversion industries)	25
1:C Energy balance sheet 1 st quarter 2012; biofuels, waste and peat	27
2:C Energy balance sheet 1 st quarter 2012; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	28
1:D Energy balance sheet 1 st quarter 2013; biofuels, waste and peat	29
2:D Energy balance sheet 1 st quarter 2013; 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 reproduktions- industri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and paper- products, printing and publishing (NACE 17 – 18)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
Mellanoljor	Kerosenes

Motorbensin	Motor gasoline
Mottryck	Back pressure power
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
Naturgas	Natural gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan (gasol)	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