

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2010 och 2011

Quarterly energy balances the 1st quarter 2010 and 2011

I korta drag

Lägre energianvändning första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 112,2 TWh. Detta motsvarar en minskning med 4,1 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2010. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer minskade med 7,6 procent samtidigt som industrins användning av kol och koks ökade med 9,9 procent. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 20,8 procent.

Minskad energitillförsel första kvartalet

Under första kvartalet 2011 tillfördes 135,9 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 2,0 procent jämfört med samma period 2010. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft minskade med 13,4 procent medan produktionen av kärnkraft ökade med 38,3 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav första kvartalet 2011 ett underskott på 0,6 TWh att jämföras med ett underskott på 4,5 TWh motsvarande kvartal 2010.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet

Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
fax 016 – 544 22 62
Anna Andersson, tfn 016 – 544 22 08
anna.andersson@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

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 1 juli 2011.
URN:NBN:SE:SCB-2011-EN20SM1103_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 2007 - 2011, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2007 – 2011, 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 2010	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2010 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2011	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2011 TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2011 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	25
Fakta om statistiken	27
Detta omfattar statistiken	27
Statistiska mått	27
Redovisningsgrupper	27
Referenstid	27
Definitioner och förklaringar	27
Fullständighet	27
Så görs statistiken	28
Statistikens tillförlitlighet	28
Bra att veta	28
Annan statistik	28
Omräkningsfaktorer för energibärare	29
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	29
In English	30

Summary	30
Methodological comments	30
Balance sheets of sources of energy	30
Energy balance sheets	32
List of tables	32
List of terms	32
Units	35

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A visar den slutliga användningen av energi under första kvartalet, under åren 2007 till 2011, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2007 - 2011, 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)									
2007	12,8	51,0	18,4	6,8	7,1	96,1	52,7	148,8	134,0
2008	13,3	49,9	15,6	7,2	7,4	93,3	53,2	146,5	131,8
2009	8,0	46,6	15,9	5,8	7,7	83,9	44,5	128,4	115,6
2010	12,6	49,9	15,5	6,6	8,9	93,5	47,7	141,2	127,1
2011	13,8	49,7	14,6	6,0	8,5	92,6	48,8	141,4	127,3
Förändring i % mellan 2010/2011	9,9	-0,3	-5,7	-8,9	-4,9	-0,9	2,3	0,2	
Samfärdsel									
2007	0,0	-	82,0	0,4	-	82,4	3,0	85,3	126,3
2008	0,0	-	84,7	0,2	-	84,9	3,0	87,9	130,0
2009	0,0	3,2	78,6	0,2	-	82,0	2,8	84,8	125,5
2010	0,0	3,4	80,6	0,3	-	84,3	3,0	87,2	129,1
2011	0,0	3,4	80,8	0,3	-	84,6	3,2	87,8	129,9
Förändring i % mellan 2010/2011	..	0,5	0,3	..	-	0,4	6,8	0,6	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2007	0,0	..	13,9	2,4	60,9	77,2	81,4	158,6	169,1
2008	0,0	..	10,7	2,4	60,2	73,3	78,8	152,1	162,1
2009	0,0	..	13,6	2,4	68,5	84,5	85,0	169,5	180,7
2010	0,0	..	16,1	3,0	79,8	99,0	91,2	190,1	202,7
2011	0,0	..	12,7	2,8	73,5	89,0	85,5	174,6	186,1
Förändring i % mellan 2010/2011	..	..	-20,8	-8,7	-7,9	-10,0	-6,2	-8,2	
Totalt									
2007	12,8	51,0	114,3	9,6	68,1	255,8	137,0	392,8	144,1
2008	13,3	49,9	111,0	9,8	67,6	251,5	135,0	386,4	141,8
2009	8,0	49,7	108,1	8,4	76,2	250,5	132,3	382,8	140,5
2010	12,6	53,3	112,2	9,9	88,7	276,7	141,8	418,5	153,6
2011	13,8	53,2	108,2	9,1	82,0	266,3	137,5	403,8	148,2
Förändring i % mellan 2010/2011	9,9	-0,3	-3,5	-7,8	-7,6	-3,7	-3,0	-3,5	

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 2007 t.o.m. 2011 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2007 – 2011, 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											
2007	27,5	110,4	173,4	13,2	7,5	78,3	179,8	64,1	-0,6	589,5	473,9
2008	26,7	115,5	165,5	12,8	7,3	78,0	201,2	71,7	-10,1	596,9	467,3
2009	17,9	122,4	160,0	15,4	7,3	68,0	199,1	65,0	0,7	590,6	456,6
2010	25,7	134,1	173,2	21,8	7,1	69,7	144,9	51,5	16,3	592,8	499,5
2011	28,6	133,1	165,4	21,0	7,2	60,4	182,8	71,3	2,3	600,8	489,3
Förändring i % mellan 2010/2011	11,1	-0,7	-4,5	-3,5	1,5	-13,4	26,1	38,3	-86,0	1,3	-2,0

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 2008-2009 (EN20 SM 1004).

I föreliggande statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslösning 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 2010 och 2011 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 samfärdslösningen 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 **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i 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, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som Slutlig användning för energiändamål respektive Omvandling (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsle har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E20 SM8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel 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 samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för trans-

portändamål 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 samfärdsel. Under samfärdsel 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 2010**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2010**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	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	-	-	3 202	-	-	-	-
1.2 Import	545	28	-	6 293	40 ¹	546	377
1.3 Export	0	7	-	261	37 ¹	858	42
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-283	-93	0	374	-10	46	29
1 Bruttotillförsel	827	115	3 202	5 658	13	-358	306
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	618	147	1 928	5 745	13	-	106
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	86	171	1 337	178
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	209	250	1 274	0	172	978	367
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	159	-	119
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	209	245	1 274	-	13	978	248
Därav							
9.1 Industri ³	209	245	1 192	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	7	-	1 080	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	0	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	115	236	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	88	7	107	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	82 ²	-	-	978 ⁴	247
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes 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. Motor gasoline excluding blended ethanol

1:A Fortsättning

1:A 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, 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
1.1	-		-	-	-	-	1 977	3 461	19 368	-
1.2	719		404	92	550	-	-	-	-	5 705
1.3	1 450		834	164	-	-	-	-	-	1 177
1.4	1		-147	-204	-3	-	0	-	-	0
1	-733		-284	131	552	-	1 977	3 461	19 368	4 528
2	45		536	-	-	-	-	-	-	-
3	113	0	259	11	357	890	1 977	3 461	19 368	38
4	2 421	-	1 389	208	18	1 427	26 774 ⁴	-	-	40 894
5	5	-	5	130	6	94	..	-	-	2 215
6	1 526		305	199	207	443	26 774	0	0	43 168
7	-		-	-	0	85	2 122	-	-	3 767
8	0		0	95	-	-	-	-	-	-
9	1 168	357	305	103	207	358	24 652	-	-	39 401
9.1	22	64	216	81	117	358	2 479	-	-	13 248
9.1.1	0	5	105	15	3	-	..	-	-	5 557
9.1.2	1	9	8	6	49	-	..	-	-	1 374
9.1.3	0	6	38	39	14	353	..	-	-	1 693
9.1.4	9	10	6	7	8	-	..	-	-	1 589
9.1.5	12	35	59	14	43	5	..	-	-	3 035
9.2	1 051 ⁵	5	56	0	6	-	-	-	-	833
9.3	95	289	33	23	84	-	22 173	-	-	25 320

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 1 538 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 538 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2010 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avltar, sopor o d, torv	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						
3	618	147	1 928	5 745	13	-	106
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	152	-	-	-	-
3.7.1	127	-	925	-	-	-	-
3.7.2	62	-	281	-	-	-	-
3.8	0	-	571	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	7
3.10	429	-	-	-	13	-	-
3.11	-	147	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 745	-	-	99
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare						
4	-	282	-	86	171	1 337	178
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	282	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	86	171	1 337	178
5	Användning i energisektorn						
5	-	-	-	-	-	0	12
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	12

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	113	0	259	11	357	890	1 977	3 461	19 368	38
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	18 635	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	733	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 461	-	-
3.5	1	-	38	-	0	248	-	-	-	-
3.6	0	-	22	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	47	-	116	7	167	423	664	-	-	13
3.7.2	13	-	43	0	172	173	-	-	-	-
3.8	52	-	38	3	14	46	1 313	-	-	18
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 421	-	1 389	208	18	1 427	26 774	-	-	40 894
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 635
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	733
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 318
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 821 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	16 585 ⁴	-	-	5 242 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	10 190 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 310	-	-	-	-
4.12	2 421	-	1 389	208	-	-	-	-	-	-
5	5	0	5	130	6	94	..	-	-	2 215
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	669
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	6
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	322
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	726
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0	-	-	-	-	94	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	5	-	5	130	6	-	-	-	-	252

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 368 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 368 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 170 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 170 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 59 GWh. Of which condensing steam power 59 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 125 GWh. Of which condensing steam power 125 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2010 TJ3:A Energy balance sheet 1st quarter 2010 TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	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	-	-	134 066	-	-	-	-
1.2 Import	14 823	792	-	228 177	1 521 ¹	17 872	12 417
1.3 Export	4	190	-	9 460	1 490 ¹	28 122	1 206
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-7 700	-2 622	-	13 549	-387	1 493	836
1 Bruttotillförsel	22 519	3 224	134 066	205 168	418	-11 743	10 374
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 823	4 131	80 734	208 295	444	-	3 301
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 915	-	3 127	7 132	43 790	5 564
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	331
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 697	7 009	53 331	-	7 106	32 047	12 306
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	145	-	-	6 645	-	3 762
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 697	6 864	53 331	-	461	32 047	8 544
Därav							
9.1 Industri ³	5 697	6 864	49 913	-	461	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	180	-	45 207	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	210	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 134	6 606	19	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	74	8	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 383	183	4 468	-	461	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	3 419 ²	-	-	32 047 ⁴	8 529
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	15

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes 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. Motor gasoline excluding blended ethanol

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	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 118	141 183	214 629 ²	355 813 ²
1.2	25 775		15 374	4 223	21 863	-	-	342 838	20 538	363 376
1.3	52 008		31 774	7 565	-	-	-	131 819	4 237	136 057
1.4	42		-5 596	-9 371	62	-	0	-9 695	0	-9 695
1	-26 274		-10 804	6 030	21 802	-	7 118	361 896	230 930	592 827
2	1 608		20 425	-	-	-	-	22 033	-	22 033
3	4 040		9 851	467	14 127	2 969	7 118	352 299	214 768	567 067
4	86 829	0	52 905	9 014	358	6 277	96 388 ³	319 300	147 218	466 518
5	186	0	201	5 429	71	1 014	0	7 232	7 976	15 208
6	54 720		11 625	9 148	7 961	2 295	96 388	299 632	155 405	455 037
7	-		-	-	7	369	7 639	8 015	13 561	21 577
8	0		0	4 393	-	-	-	14 944	-	14 944
9	41 897	12 822	11 625	4 756	7 954	1 926	88 748	276 673	141 844	418 516
9.1	798	2 281	8 241	3 712	4 655	1 926	8 925	93 471	47 692	141 163
9.1.1	2	170	3 995	679	124	-	..	50 358 ⁴	20 005	70 363 ⁴
9.1.2	43	310	306	278	1 939	-	..	3 087 ⁴	4 945	8 033 ⁴
9.1.3	3	199	1 449	1 810	547	1 843	..	15 612 ⁴	6 095	21 706 ⁴
9.1.4	316	361	229	307	319	-	..	1 614 ⁴	5 720	7 335 ⁴
9.1.5	433	1 240	2 261	637	1 726	83	..	13 875 ⁴	10 926	24 801 ⁴
9.2	37 701 ⁵	165	2 141	0	250	-	-	84 251	2 999	87 250
9.3	3 398	10 377	1 243	1 044	3 049	-	79 823	98 950	91 153	190 103

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 (67 084 TJ + 51 544 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (67 084 TJ + 51 544 TJ)

3) Därav 5 536 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 536 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

4:A. Energibalans första kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2010 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	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	16 823	4 131	80 734	208 295	444	-	3 301
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	6 345	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 460	-	38 708	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 685	-	11 762	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	23 919	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	191
3.10	Koksverk	11 678	-	-	-	444	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 131	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	208 295	-	-	3 110
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	7 915	-	3 127	7 132	43 790	5 564
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	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 915	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 127	7 132	43 790	5 564
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	331
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	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	331

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	4 040		9 851	467	14 127	2 969	7 118	352 299	214 768 ²	567 067 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	67 084	67 084
3.2	-		-	-	-	-	-	-	25	25
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 639	2 639
3.4	-		-	-	-	-	-	-	144 906	144 906
3.5	38		1 453	-	-	759	-	2 250	-	2 250
3.6	0		854	-	93	-	-	7 292	-	7 292
3.7.1	1 674		4 436	339	6 641	1 475	2 392	59 126	48	59 174
3.7.2	481		1 647	0	6 853	602	-	23 031	-	23 031
3.8	1 847		1 461	127	493	133	4 726	32 706	65	32 771
3.9	-		-	0	47	-	-	238	-	238
3.10	-		-	-	-	-	-	12 121	-	12 121
3.11	-		-	-	-	-	-	4 131	-	4 131
3.12	-		-	-	-	-	-	211 405	-	211 405
4	86 829		52 905	9 014	358	6 277	96 388	319 300	147 218	466 518
4.1	-		-	-	-	-	-	-	67 084	67 084
4.2	-		-	-	-	-	-	-	17	17
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 639	2 639
4.4	-		-	-	-	-	-	-	51 544	51 544
4.5	-		-	-	-	-	-	-	506	506
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 557 ⁵	6 557
4.7	-		-	-	-	-	59 705 ³	59 705	18 870 ⁶	78 576
4.8	-		-	-	-	-	36 682 ⁴	36 682	-	36 682
4.9	-		-	-	358	-	-	358	-	358
4.10	-		-	-	-	2 036	-	9 951	-	9 951
4.11	-		-	-	-	4 241	-	4 241	-	4 241
4.12	86 829		52 905	9 014	-	-	-	208 361	-	208 361
5	186		201	5 429	71	1 014	0	7 232	7 976	15 208
5.1	-		-	-	-	-	-	-	642	642
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 408	2 408
5.5	0		0	-	0	-	-	0	21	21
5.6	-		-	-	-	-	-	-	203	203
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 161	1 161
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 614	2 614
5.9	0		-	-	0	-	-	0	7	7
5.10	0		-	-	-	1 014	-	1 014	12	1 025
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	186		201	5 429	71	-	-	6 218	908	7 126

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 (67 084 TJ + 51 544 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (67 084 TJ + 51 544 TJ)

3) Därav 1 324 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 324 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 4 212 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 212 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 213 TJ. Of which condensing steam power 213 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 449 TJ. Of which condensing steam power 449 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 20111:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2011

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	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	-	-	3 178	-	-	-	-
1.2 Import	408	28	-	6 318	29 ¹	424	415
1.3 Export	0	7	-	157	43 ¹	957	102
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-564	-56	0	269	-8	65	23
1 Bruttotillförsel	971	77	3 178	5 892	-6	-598	290
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	719	129	1 908	5 967	0	-	85
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	75	179	1 518	162
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	253	252	1 270	0	172	920	355
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	162	-	79
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	253	247	1 270	-	10	920	276
Därav							
9.1 Industri ³	253	247	1 188	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	1 069	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	140	238	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	111	5	114	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	82 ²	-	-	920 ⁴	276
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes 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. Motor gasoline excluding blended ethanol

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- ugnsgas 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	-		-	-	-	-	2 007	4 755	16 772	-
1.2	725		313	178	523	-	-	-	-	4 395
1.3	1 275		853	55	-	-	-	-	-	3 763
1.4	179		-6	-53	-6	-	0	-	-	0
1	-729		-534	176	529	-	2 007	4 755	16 772	632
2	59		458	-	-	-	-	-	-	-
3	82	0	145	5	340	869	2 007	4 755	16 772	29
4	2 375	0	1 385	250	8	1 381	24 814 ⁴	-	-	43 345
5	7	0	6	174	3	132	..	-	-	2 349
6	1 499		242	247	195	380	24 814	0	0	41 599
7	-	-	-	-	0	55	2 032	-	-	3 397
8	0		0	134	-	-	-	-	-	-
9	1 212	288	242	113	195	325	22 782	-	-	38 202
9.1	32	66	172	90	112	325	2 358	-	-	13 551
9.1.1	0	3	79	15	3	-	..	-	-	5 600
9.1.2	2	9	5	4	47	-	..	-	-	1 319
9.1.3	0	7	35	47	14	319	..	-	-	1 933
9.1.4	13	12	5	9	8	-	..	-	-	1 715
9.1.5	18	34	48	16	41	6	..	-	-	2 984
9.2	1 094 ⁵	6	45	0	8	-	-	-	-	890
9.3	85	216	24	22	74	-	20 424	-	-	23 761

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 1 521 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 521 GWh waste heat delivered from industry

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

2:B. Energivarubalans första kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2011 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	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	719	129	1 908	5 967	0	-	85
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	176	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	140	-	893	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	72	-	276	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	563	-	-	-	-
3.9	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	1
3.10	Koksverk	506	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	129	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	5 967	-	-	84
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	304	-	75	179	1 518	162
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	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	304	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	75	179	1 518	162
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
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	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	12

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	82		145	5	340	869	2 007	4 755	16 772	29
3.1	-		-	-	-	-	-	-	15 182	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 590	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 755	-	-
3.5	1		3	-	-	235	-	-	-	-
3.6	0		23	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	31		71	3	159	423	746	-	-	18
3.7.2	15		22	0	169	159	-	-	-	-
3.8	35		26	2	10	52	1 261	-	-	10
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 375		1 385	250	8	1 381	24 814	-	-	43 345
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	15 182
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	1 590
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 799
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	10
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 832 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	15 285 ⁴	-	-	4 932 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 529 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	8	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	131	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 250	-	-	-	-
4.12	2 375		1 385	250	-	-	-	-	-	-
5	7		6	174	3	132	..	-	-	2 349
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	149
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	925
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	57
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	290
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	678
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	132	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	7		6	174	3	-	-	-	-	246

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 425 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 425 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 096 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 096 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 71 GWh. Of which condensing steam power 71 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 74 GWh. Of which condensing steam power 74 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2011 TJ3:B Energy balance sheet 1st quarter 2011 TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	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	-	-	133 075	-	-	-	-
1.2 Import	11 092	792	-	229 080	1 131 ¹	13 900	13 747
1.3 Export	7	196	-	5 693	1 741 ¹	31 342	2 906
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-15 350	-1 575	-	9 749	-303	2 145	763
1 Bruttotillförsel	26 435	2 171	133 075	213 638	-307	-19 587	10 078
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 554	3 628	79 901	216 341	17	-	2 680
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 527	-	2 703	7 471	49 734	4 948
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	338
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 881	7 071	53 174	-	7 148	30 147	12 009
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	145	-	-	6 792	-	2 488
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 881	6 925	53 174	-	356	30 147	9 521
Därav							
9.1 Industri ³	6 881	6 925	49 739	-	356	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	40	-	44 764	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	196	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 808	6 685	19	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	91	6	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 034	150	4 753	-	356	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	3 435 ²	-	-	30 147 ⁴	9 514
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	7

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Total FAME- och etanolvolym för transportändamål. Total FAME- and ethanol volumes 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. Motor gasoline excluding blended ethanol

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	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 225	140 300	259 459 ²	399 759 ²
1.2	25 989		11 932	8 190	20 794	-	-	336 648	15 822	352 470
1.3	45 719		32 503	2 530	-	-	-	122 637	13 547	136 184
1.4	6 409		-215	-2 412	-243	-	0	-1 033	0	-1 033
1	-26 138		-20 356	8 072	21 037	-	7 225	355 343	261 734	617 077
2	2 106		17 432	-	-	-	-	19 538	-	19 538
3	2 925		5 533	227	13 514	2 700	7 225	354 245	259 565	613 810
4	85 183		52 748	10 772	169	5 945	89 331 ³	317 531	156 044	473 575
5	237		224	7 264	102	1 532	0	9 697	8 456	18 153
6	53 776		9 203	11 353	7 590	1 712	89 331	289 395	149 757	439 151
7	-		-	-	0	189	7 317	7 506	12 229	19 735
8	0		0	6 163	-	-	-	15 588	-	15 588
9	43 457	10 319	9 203	5 190	7 590	1 523	82 014	266 301	137 528	403 828
9.1	1 165	2 372	6 563	4 161	4 474	1 523	8 487	92 647	48 783	141 430
9.1.1	3	114	3 007	682	106	-	..	48 717 ⁴	20 160	68 877 ⁴
9.1.2	63	331	197	167	1 867	-	..	2 821 ⁴	4 747	7 568 ⁴
9.1.3	5	247	1 329	2 147	570	1 424	..	16 234 ⁴	6 959	23 193 ⁴
9.1.4	461	443	209	434	302	-	..	1 947 ⁴	6 174	8 121 ⁴
9.1.5	633	1 236	1 821	732	1 628	99	..	14 441 ⁴	10 742	25 183 ⁴
9.2	39 254 ⁵	203	1 719	0	332	-	-	84 605	3 204	87 809
9.3	3 037	7 744	921	1 029	2 785	-	73 526	89 049	85 541	174 590

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 (54 656 TJ + 71 276 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 (54 656 TJ + 71 276 TJ)

3) Därav 5 476 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 476 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

5) Diesel exklusive FAME. Diesel oil excluding blended FAME

4:B. Energibalans första kvartalet 2011 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 1st quarter 2011 TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	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	19 554	3 628	79 901	216 341	17	-	2 680
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	7 353	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärme prod	3 817	-	37 387	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 966	-	11 572	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	23 590	-	-	-	-
3.9	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	32
3.10	Koksverk	13 771	-	-	-	17	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 628	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	216 341	-	-	2 648
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 527	-	2 703	7 471	49 734	4 948
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	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 527	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 703	7 471	49 734	4 948
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	338
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	Gasverk/blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	338

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	2 925		5 533	227	13 514	2 700	7 225	354 245	259 565 ²	613 810 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	54 656	54 656
3.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 724	5 724
3.4	-		-	-	-	-	-	-	199 079	199 079
3.5	21		116	-	-	661	-	798	-	798
3.6	0		882	-	85	-	-	8 320	-	8 320
3.7.1	1 113		2 722	123	6 318	1 384	2 684	55 549	66	55 615
3.7.2	531		838	0	6 739	521	-	22 167	-	22 167
3.8	1 261		975	104	372	134	4 541	30 976	36	31 012
3.9	-		-	0	0	-	-	32	-	32
3.10	-		-	-	-	-	-	13 787	-	13 787
3.11	-		-	-	-	-	-	3 628	-	3 628
3.12	-		-	-	-	-	-	218 989	-	218 989
4	85 183		52 748	10 772	169	5 945	89 331	317 531	156 044	473 575
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	54 656	54 656
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	5 724	5 724
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	71 276	71 276
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	37	37
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	6 594 ⁵	6 594
4.7	-	-	-	-	-	-	55 028 ³	55 028	17 754 ⁶	72 782
4.8	-	-	-	-	-	-	34 303 ⁴	34 303	-	34 303
4.9	-	-	-	-	169	-	-	169	-	169
4.10	-	-	-	-	-	2 300	-	10 827	-	10 827
4.11	-	-	-	-	-	3 645	-	3 645	-	3 645
4.12	85 183	0	52 748	10 772	-	-	-	213 560	-	213 560
5	237		224	7 264	102	1 532	0	9 697	8 456	18 153
5.1	-		-	-	-	-	-	-	536	536
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 329	3 329
5.5	0		0	-	0	-	-	0	2	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	204	204
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 046	1 046
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 442	2 442
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 532	-	1 532	12	1 545
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	237		224	7 264	102	-	-	8 165	885	9 050

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 (54 656 TJ + 71 276 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 (54 656 TJ + 71 276 TJ)

3) Därav 1 530 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 530 TJ waste heat delivered from industry

4) Därav 3 946 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 946 TJ waste heat delivered from industry

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 256 TJ. Of which condensing steam power 256 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 267 TJ. Of which condensing steam power 267 TJ

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, samfärdsel 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, sopor	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
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, FAME	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 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 = 20,34 GJ
Koksugngas	1 000 m ³ = 3,35 MWh = 16,75 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 10,99 MWh = 39,56 GJ
Masugngas	1 000 m ³ = 0,93 MWh = 3,35 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

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

Lower energy consumption during first quarter

During the first quarter of 2011 the consumption of energy was 112.2 TWh. This is equivalent to a decrease of 4.1 TWh compared with the same quarter of 2010. The use of district heating for the entire market decreased by 7.6 percent; in the meantime the use of coal and coke in the industry sector increased by 9.9 percent. The use of oil products within housing, service etc. decreased by 20.8 percent.

Decreased energy supply during first quarter

During the first quarter of 2011 the supply of energy was 135.9 TWh. This is equivalent to a decrease of 2.0 percent compared with the same period last year. Production from hydroelectric and wind power decreased by 13.4 percent while the production from nuclear power increased by 38.3 percent. Net power exchange across borders (including transit to third countries) first quarter of 2011 resulted in a deficit of 0.6 TWh compared to a deficit of 4.5 TWh first quarter of 2010.

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 2010	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2010 (energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2010 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2010 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2011	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2011 (energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2011 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2011 TJ (energy conversion industries)	25

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
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
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
Produktion	Production
Propan och butan (gasol)	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Wastes
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)
Urändioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 05 – 33)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 05 – 33)
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 25 – 30)	Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30)
Vindkraft	Wind power
Vägoiljor	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants

Värmepumpar	Heat pump
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbränsle	Diesel oil

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