

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2011 och 2012

Quarterly energy balances the 1st quarter 2011 and 2012

I korta drag

Lägre energianvändning första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 106,1 TWh. Detta motsvarar en minskning med 6,0 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2011. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer minskade med 7,9 procent samtidigt som industrins användning av kol och koks minskade med 11,0 procent. Användningen av oljeprodukter inom bostäder, service m.m. minskade med 26,0 procent.

Minskad energitillförsel första kvartalet

Under första kvartalet 2012 tillfördes 127,6 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 6,3 procent jämfört med samma period 2011. Elproduktionen från vatten- och vindkraft ökade med 39,1 procent medan elproduktionen från kärnkraft minskade med 16,6 procent. Elkraftsutbytet med utlandet gav första kvartalet 2012 ett överskott på 2,9 TWh att jämföras med ett underskott på 0,6 TWh motsvarande kvartal 2011.



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



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 2 juli 2012.
URN:NBN:SE:SCB-2012-EN20SM1204_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 2008 - 2012, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2008 – 2012, 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 2011	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2011 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2011 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2012	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2012 (detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2012 TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2012 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	25
1:C Energibalans första kvartalet 2011; biobränslen, avfall och torv	27
2:C Energibalans första kvartalet 2011; biobränslen, avfall och torv (detaljredovisning av energisektorn)	28
1:D Energibalans första kvartalet 2012; biobränslen, avfall och torv	29
2:D Energibalans första kvartalet 2012; 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 2008 till 2012, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Transport och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2008 - 2012, 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)									
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	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	134,7	121,3
Förändring i % mellan 2011/2012	-11,0	-3,3	-12,9	20,3	-10,5	-5,5	0,2	-3,5	
Transport									
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	3,9	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	77,8	0,6	-	83,3	3,1	86,4	127,8
Förändring i % mellan 2011/2012	..	17,9	-3,6	..	-	-2,4	-2,6	-2,4	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	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	80,7	160,9	171,6
Förändring i % mellan 2011/2012	..	..	-26,0	-15,1	-7,6	-10,4	-6,2	-8,4	
Totalt									
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	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	52,4	99,9	8,5	76,1	249,3	132,8	382,1	140,2
Förändring i % mellan 2011/2012	-11,0	-1,6	-7,5	8,8	-7,9	-6,2	-3,9	-5,4	

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

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under första kvartalet 2008 t.o.m. 2012 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2008 – 2012, 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											
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	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	130,8	149,7	16,5	7,2	84,0	176,3	59,5	-10,6	576,3	459,5
Förändring i % mellan 2011/2012	-14,5	-3,7	-9,9	-21,7	0,3	39,1	-11,4	-16,6	-563,9	-6,8	-6,3

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 2009-2010 (EN20 SM 1203).

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 2011 och 2012 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 kraftstationstransformatorer). De bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

Nettotillförsel (6) omfattar tillförseln efter omvandling och är lika med summan av överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl. bunkring för utrikes sjöfart).

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

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

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

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

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

Energibalanser

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

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1:A. Energivarubalans första kvartalet 2011**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2011**

	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	-	-	3 245	-	-	-	-
1.2 Import	408	75	-	6 318	29 ¹	424	415
1.3 Export	0	7	-	157	43 ¹	957	102
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-473	-10	0	269	-8	67	23
1 Bruttotillförsel	881	78	3 245	5 892	-6	-600	289
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	628	129	1 973	5 967	0	-	85
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	304	-	75	210	1 518	162
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	253	253	1 272	0	203	918	354
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	193	-	79
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	253	248	1 272	-	10	918	275
Därav							
9.1 Industri ³	253	248	1 172	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	1	-	1 053	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	1	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 Transport	0	-	100 ²	-	-	918 ⁴	275
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 eldningsolja 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	-	-	-	-	-	-	2 007	4 755	16 784	-
1.2	725	-	304	178	523	-	-	-	-	4 395
1.3	1 275	-	853	55	-	-	-	-	-	3 763
1.4	179	-	-35	-53	-6	-	0	-	-	0
1	-729	-	-515	176	529	-	2 007	4 755	16 784	632
2	61	-	458	-	-	-	-	-	-	-
3	81	0	165	5	340	869	2 007	4 755	16 784	33
4	2 375	0	1 385	250	8	1 381	24 836 ⁴	-	-	43 432
5	7	0	6	174	3	132	..	-	-	2 244
6	1 497	-	242	247	195	380	24 836	0	0	41 787
7	-	-	-	-	0	55	1 885	-	-	3 409
8	0	-	0	134	32	-	-	-	-	-
9	1 210	287	242	113	163	325	22 951	-	-	38 378
9.1	32	65	172	91	78	325	2 385	-	-	13 586
9.1.1	0	3	79	15	2	-	..	-	-	5 603
9.1.2	2	9	5	4	22	-	..	-	-	1 334
9.1.3	0	7	35	47	9	319	..	-	-	1 933
9.1.4	13	12	6	10	7	-	..	-	-	1 721
9.1.5	18	34	48	16	38	6	..	-	-	2 995
9.2	1 093 ⁵	6	45	0	10	-	-	-	-	890
9.3	85	216	24	22	74	-	20 566	-	-	23 902

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

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2011 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2011 (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						
	628	129	1 973	5 967	0	-	85
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	176	-	-	-	-
3.7.1	140	-	925	-	-	-	-
3.7.2	72	-	277	-	-	-	-
3.8	0	-	594	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	1
3.10	415	-	-	-	0	-	-
3.11	-	129	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 967	-	-	84
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	304	-	75	210	1 518	162
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	304	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	75	210	1 518	162
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	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

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	81		165	5	340	869	2 007	4 755	16 784	33
3.1	-		-	-	-	-	-	-	15 186	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 598	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 755	-	-
3.5	1		3	-	-	235	-	-	-	-
3.6	0		23	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	31		92	3	159	423	746	-	-	18
3.7.2	15		21	0	169	159	-	-	-	-
3.8	35		26	2	9	52	1 261	-	-	13
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 375		1 385	250	8	1 381	24 836	-	-	43 432
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	15 186
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	1 598
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 802
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	56
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 841 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	15 287 ⁴	-	-	4 948 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 549 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	8	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	131	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 250	-	-	-	-
4.12	2 375		1 385	250	-	-	-	-	-	-
5	7		6	174	3	132	..	-	-	2 244
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	150
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	925
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	57
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	291
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	585
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	0
5.10	0		-	-	-	132	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	7		6	174	3	-	-	-	-	231

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

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv m.m. ⁵	Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motorbensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	135 846	-	-	-	-
1.2 Import	11 092	2 106	-	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	-12 881	-286	-	9 749	-317	2 207	788
1 Bruttotillförsel	23 966	2 195	135 846	213 638	-293	-19 649	10 053
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	17 085	3 628	82 590	216 341	17	-	2 680
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 527	-	2 703	8 750	49 734	4 948
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	338
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 881	7 094	53 256	-	8 441	30 085	11 984
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	137	-	-	8 085	-	2 488
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 881	6 957	53 256	-	356	30 085	9 496
Därav							
9.1 Industri ³	6 881	6 957	49 064	-	356	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	40	-	44 078	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	32	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	4 765	-	356	..	..
9.2 Transport	0	-	4 191 ²	-	-	30 085 ⁴	9 489
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	7

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	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 225	143 071	259 502 ²	402 573 ²
1.2	25 989		11 580	8 190	20 794	-	-	337 609	15 822	353 431
1.3	45 719		32 503	2 530	-	-	-	122 637	13 547	136 184
1.4	6 410		-1 318	-2 428	-233	-	0	1 691	0	1 691
1	-26 139		-19 606	8 089	21 027	-	7 225	356 352	261 777	618 129
2	2 204		17 432	-	-	-	-	19 636	-	19 636
3	2 906		6 281	225	13 507	2 700	7 225	355 185	259 620	614 805
4	85 183		52 748	10 772	169	5 945	89 410 ³	318 889	156 355	475 244
5	243		224	7 264	102	1 532	0	9 702	8 080	17 782
6	53 691		9 206	11 371	7 587	1 712	89 410	290 717	150 433	441 150
7	-		-	-	0	189	6 785	6 974	12 272	19 247
8	0		0	6 163	1 274	-	-	18 147	-	18 147
9	43 409	10 282	9 206	5 209	6 313	1 523	82 624	265 597	138 160	403 757
9.1	1 165	2 334	6 566	4 179	3 114	1 523	8 587	90 728	48 908	139 636
9.1.1	3	114	3 006	682	80	-	..	48 003 ⁴	20 171	68 174 ⁴
9.1.2	63	314	197	167	875	-	..	1 844 ⁴	4 801	6 645 ⁴
9.1.3	5	247	1 329	2 147	358	1 424	..	16 021 ⁴	6 959	22 980 ⁴
9.1.4	461	445	213	442	278	-	..	1 937 ⁴	6 196	8 133 ⁴
9.1.5	633	1 214	1 821	742	1 524	99	..	14 335 ⁴	10 782	25 117 ⁴
9.2	39 207 ⁵	203	1 719	0	414	-	-	85 309	3 204	88 513
9.3	3 037	7 744	921	1 029	2 785	-	74 037	89 560	86 048	175 608

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 (54 670 TJ + 71 287 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 (54 670 TJ + 71 287 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 biodiesel (FAME och HVO). Diesel oil excluding biodiesel (FAME and HVO)

4:A. Energibalans första kvartalet 2011 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2011 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	17 085	3 628	82 590	216 341	17	-	2 680
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	7 377	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 817	-	38 724	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 966	-	11 605	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	24 885	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	32
3.10	Koksverk	11 302	-	-	-	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	8 750	49 734	4 948
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 527	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 703	8 750	49 734	4 948
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	338
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	338

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	2 906		6 281	225	13 507	2 700	7 225	355 185	259 620 ²	614 805 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	54 670	54 670
3.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
3.3	-		-	-	-	-	-	-	5 753	5 753
3.4	-		-	-	-	-	-	-	199 079	199 079
3.5	21		116	-	-	661	-	798	-	798
3.6	0		882	-	95	-	-	8 354	-	8 354
3.7.1	1 113		3 502	123	6 318	1 384	2 684	57 666	66	57 732
3.7.2	531		782	0	6 739	521	-	22 144	-	22 144
3.8	1 242		998	102	355	134	4 541	32 256	48	32 304
3.9	-		-	0	0	-	-	32	-	32
3.10	-		-	-	-	-	-	11 318	-	11 318
3.11	-		-	-	-	-	-	3 628	-	3 628
3.12	-		-	-	-	-	-	218 989	-	218 989
4	85 183		52 748	10 772	169	5 945	89 410	318 889	156 355	475 244
4.1	-		-	-	-	-	-	-	54 670	54 670
4.2	-		-	-	-	-	-	-	3	3
4.3	-		-	-	-	-	-	-	5 753	5 753
4.4	-		-	-	-	-	-	-	71 287	71 287
4.5	-		-	-	-	-	-	-	201	201
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 628 ⁵	6 628
4.7	-		-	-	-	-	55 033 ³	55 033	17 813 ⁶	72 846
4.8	-		-	-	-	-	34 377 ⁴	34 377	-	34 377
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		52 748	10 772	-	-	-	214 839	-	214 839
5	243		224	7 264	102	1 532	0	9 702	8 080	17 782
5.1	-		-	-	-	-	-	-	539	539
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 330	3 330
5.5	0		0	-	0	-	-	0	7	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	206	206
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 047	1 047
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 106	2 106
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 532	-	1 532	12	1 545
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	243		224	7 264	102	-	-	8 170	832	9 002

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 (54 670 TJ + 71 287 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 (54 670 TJ + 71 287 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.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 20121:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2012

	Stenkol, brunkol	Koks	Biobränslen, avfall, torv ⁵ m.m.	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	-	-	3 123	-	-	-	-
1.2 Import	331	20	-	6 320	73 ¹	352	308
1.3 Export	0	4	-	38	45 ¹	940	126
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-431	-43	0	482	-6	-67	-22
1 Bruttotillförsel	761	59	3 123	5 800	34	-522	204
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	1 251	0	206	861	302
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	200	-	39
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	239	207	1 251	-	6	861	264
Därav							
9.1 Industri ³	239	207	1 133	-	6	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	2	-	1 027	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter 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, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	116	5	103	-	6	..	..
9.2 Transport	0	-	118 ²	-	-	861 ⁴	264
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 eldningsoljor 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	-		-	-	-	-	2 013	4 211	23 347	-
1.2	540		177	99	414	-	-	-	-	3 522
1.3	1 481		935	166	-	-	-	-	-	6 454
1.4	-76		-27	-213	-3	-	0	-	-	0
1	-864		-731	146	417	-	2 013	4 211	23 347	-2 932
2	69		355	-	-	-	-	-	-	-
3	40	0	116	4	226	685	2 013	4 211	23 347	78
4	2 393	-	1 403	210	6	1 307	23 092 ⁴	-	-	45 674
5	3	-	3	126	4	120	..	-	-	2 192
6	1 417		197	226	192	501	23 092	0	0	40 472
7	-		-	-	0	38	1 950	-	-	3 582
8	0		0	137	31	-	-	-	-	-
9	1 201	216	197	88	161	463	21 142	-	-	36 890
9.1	36	47	150	83	84	463	2 136	-	-	13 606
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	..	-	-	2 072
9.1.4	14	8	7	7	7	-	..	-	-	1 659
9.1.5	20	25	49	16	42	7	-	-	-	3 073
9.2	1 114 ⁵	3	10	0	15	-	-	-	-	867
9.3	50	166	37	6	62	-	19 006	-	-	22 416

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:B. Energivarubalans första kvartalet 2012 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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	523	131	1 872	5 876	9	-	85
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	154	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	104	-	975	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	56	-	253	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	490	-	-	-	-
3.9	Blandningsstation	-	-	-	-	-	-	0
3.10	Koksverk	363	-	-	-	9	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	131	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	5 876	-	-	85
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	285	-	76	181	1 383	183
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	-	285	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	76	181	1 383	183
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

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	40		116	4	226	685	2 013	4 211	23 347	78
3.1	-		-	-	-	-	-	-	21 301	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	9
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 046	-
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	-	-	35
3.7.2	5		17	0	107	214	-	-	-	-
3.8	19		11	1	9	40	1 287	-	-	33
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 393		1 403	210	6	1 307	23 092	-	-	45 674
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	21 301
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 046
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 517
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	106
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 683 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	14 030 ⁴	-	-	4 014 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 062 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	6	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	123	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 184	-	-	-	-
4.12	2 393		1 403	210	-	-	-	-	-	-
5	3		3	126	4	120	..	-	-	2 192
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	202
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	772
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	52
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	291
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	622
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 59 GWh. Of which condensing steam power 59 GWh from CHP in industrial plants

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

3:B. Energibalans första kvartalet 2012 TJ3:B 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 energibärare	-	-	130 768	-	-	-	-
1.2 Import	9 003	557	-	229 153	2 924 ¹	11 526	10 215
1.3 Export	6	109	-	1 386	1 815 ¹	30 811	3 724
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-11 726	-1 206	-	17 467	-270	-2 193	-763
1 Bruttotillförsel	20 723	1 654	130 768	210 300	1 379	-17 092	7 254
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	52 393	-	8 577	28 203	10 313
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	147	-	-	8 383	-	1 214
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 497	5 816	52 393	-	194	28 203	9 098
Därav							
9.1 Industri ³	6 497	5 816	47 452	-	194	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	61	-	42 989	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter 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, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	88	17	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 152	154	4 315	-	194	..	..
9.2 Transport	0	-	4 941 ²	-	-	28 203 ⁴	9 092
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	Energi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	7 248	138 016	260 357 ²	398 373 ²
1.2	19 382		6 730	4 578	16 446	-	-	310 513	12 679	323 192
1.3	53 119		35 617	7 652	-	-	-	134 237	23 234	157 472
1.4	-2 740		-1 025	-9 760	-13	-	0	-12 228	0	-12 228
1	-30 998		-27 862	6 687	16 459	-	7 248	326 520	249 802	576 321
2	2 476		13 519	-	-	-	-	15 994	-	15 994
3	1 419		4 438	167	9 007	2 969	7 248	337 597	260 637	598 235
4	85 833	0	53 470	9 145	121	6 277	83 133 ³	307 290	164 425	471 715
5	113	0	128	5 264	51	1 014	0	6 570	7 891	14 461
6	50 827		7 523	10 401	7 522	2 295	83 133	273 648	145 698	419 346
7	-		-	-	0	75	7 021	7 096	12 895	19 991
8	0		0	6 330	1 216	-	-	17 292	-	17 292
9	43 078	7 749	7 523	4 070	6 305	2 220	76 112	249 260	132 803	382 063
9.1	1 304	1 684	5 726	3 808	3 358	2 220	7 690	85 749	48 983	134 732
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	7 459	22 194 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	11 063	24 839 ⁴
9.2	39 969 ⁵	112	396	0	581	-	-	83 294	3 121	86 415
9.3	1 805	5 954	1 401	262	2 365	-	68 422	80 217	80 698	160 916

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 (76 684 TJ + 59 459 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 (76 684 TJ + 59 459 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:B. Energibalans första kvartalet 2012 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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:D

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och 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	2 969	7 248	337 597	260 637 ²	598 235 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	76 684	76 684
3.2	-		-	-	-	-	-	-	34	34
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 366	7 366
3.4	-		-	-	-	-	-	-	176 307	176 307
3.5	25		456	-	-	759	-	1 239	-	1 239
3.6	1		489	-	86	-	-	7 003	-	7 003
3.7.1	532		2 422	100	4 304	1 475	2 615	55 122	127	55 250
3.7.2	166		652	0	4 275	602	-	17 791	-	17 791
3.8	696		420	67	343	133	4 633	26 825	119	26 944
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	85 833		53 470	9 145	121	6 277	83 133	307 290	164 425	471 715
4.1	-		-	-	-	-	-	-	76 684	76 684
4.2	-		-	-	-	-	-	-	24	24
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 366	7 366
4.4	-		-	-	-	-	-	-	59 459	59 459
4.5	-		-	-	-	-	-	-	382	382
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 059 ⁵	6 059
4.7	-		-	-	-	-	50 509 ³	50 509	14 451 ⁶	64 960
4.8	-		-	-	-	-	32 623 ⁴	32 623	-	32 623
4.9	-		-	-	121	-	-	121	-	121
4.10	-		-	-	-	2 036	-	10 028	-	10 028
4.11	-		-	-	-	4 241	-	4 241	-	4 241
4.12	85 833		53 470	9 145	-	-	-	209 767	-	209 767
5	113		128	5 264	51	1 014	0	6 570	7 891	14 461
5.1	-		-	-	-	-	-	-	728	728
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 777	2 777
5.5	0		0	-	0	-	-	0	15	15
5.6	-		-	-	-	-	-	-	188	188
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 049	1 049
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 240	2 240
5.9	0		-	-	0	-	-	0	0	0
5.10	0		-	-	-	1 014	-	1 014	14	1 028
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 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 (76 684 TJ + 59 459 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 (76 684 TJ + 59 459 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 213 TJ. Of which condensing steam power 213 TJ from CHP in industrial plants

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

1:C Energibalans första kvartalet 2011; biobränslen, avfall och torv1:C Energy balance sheet 1st quarter 2011; 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	-	-	-	3 245	-	-	-	135 846
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 245	-	-	-	135 846
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	131	382	1 460	1 973	5 474	15 999	61 117	82 590
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	-	-	-	1 272	-	-	-	53 256
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 272	-	-	-	53 256
9.1 Industri ³	-	-	-	1 172	-	-	-	49 064
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	-	-	-	1 053	-	-	-	44 078
9.1.2 Kemisk industri, petroleum-produkter m.m. (SNI 19-21) ³	-	-	-	5	-	-	-	196
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	-	-	0	-	-	-	19
9.1.4 Övrig industri	-	-	-	114	-	-	-	4 765
9.2 Transport	-	-	-	100	-	-	-	4 191
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	-	-	-	..	-	-	-	..

1:D Energibalans första kvartalet 2012; biobränslen, avfall och torv1:D 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	-	-	-	3 123	-	-	-	130 768
1.2 Import	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Export	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-	-	-	0	-	-	-	0
1 Bruttotillförsel	-	-	-	3 123	-	-	-	130 768
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)	-	-	-	1 251	-	-	-	52 393
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) Därav	-	-	-	1 251	-	-	-	52 393
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	-	-	-	118	-	-	-	4 941
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, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Etanol	1 m ³ = 5,9 MWh = 21,24 GJ
ETBE	1 m ³ = 7,5 MWh = 27,00 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
FAME	1 m ³ = 9,17 MWh = 33,01 GJ
HVO	1 m ³ = 9,80 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,96 MWh = 35,87 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas	1 000 m ³ = 5,80 MWh = 20,88 GJ
Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,21 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

Lower energy consumption during first quarter

During the first quarter of 2012 the consumption of energy was 106.1 TWh. This is equivalent to a decrease of 6.0 TWh compared with the same quarter of 2011. The use of district heating for the entire market decreased by 7.9 percent; in the meantime the use of coal and coke in the industry sector decreased by 11.0 percent. The use of oil products within housing, service etc. decreased by 26.0 percent.

Decreased energy supply during first quarter

During the first quarter of 2012 the supply of energy was 127.6 TWh. This is equivalent to a decrease of 6.3 percent compared with the same period last year. Electricity production from hydroelectric and wind power increased by 39.1 percent while the electricity production from nuclear power decreased by 16.6 percent. Net power exchange across borders (including transit to third countries) first quarter of 2012 resulted in a surplus of 2.9 TWh compared to a deficit of 0.6 TWh first quarter of 2011.

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 2011	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2011 (energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2011 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2011 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2012	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2012 (energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2012 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2012 TJ (energy conversion industries)	25
1:C Energy balance sheet 1 st quarter 2011; biofuels, waste and peat	27
2:C Energy balance sheet 1 st quarter 2011; biofuels, waste and peat (energy conversion industries)	28
1:D Energy balance sheet 1 st quarter 2012; biofuels, waste and peat	29
2:D Energy balance sheet 1 st quarter 2012; 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)	Liquefied 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