

Kvartalsvisa energibalanser första kvartalet 2009 och 2010

Quarterly energy balances the 1st quarter 2009 and 2010

I korta drag

Högre energianvändning första kvartalet

Energianvändningen avseende årets första kvartal uppgick till 120,0 TWh. Detta motsvarar en ökning med 13,7 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2009. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer ökade med 16,4 procent samtidigt som industrins användning av biobränsle och torv ökade med 33,8 procent och kol och koks steg med 57,0 procent.

Ökad energitillförsel första kvartalet

Under första kvartalet 2010 tillfördes 142,8 TWh energi. Detta motsvarar en ökning med 12,6 procent jämfört med samma period 2009. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft ökade med 2,4 procent medans produktionen av kärnkraft minskade med 20,7 procent. Tillförseln av naturgas steg med 2,2 TWh och kol och koks ökade med 44,1 procent.

Kvartalsvisa energibalanser redovisar fr.o.m. publicering EN20 SM 1002 FAME- och etanolvolym för samfärdsl i kolumnen trädbränsle, avlutar, sopor etc. Tidigare har dessa kvantiteter ingått i motorbensin- respektive dieselkolumnen. För ytterligare hänvisning se noter i publikationen.



Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
fax 016 – 544 22 62
Niklas Notstrand, tfn 016 – 544 21 82
niklas.notstrand@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 2010.
URN:NBN:SE:SCB-2010-EN20SM1002_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 2006 - 2010, PJ | 4 |
| Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2006 – 2010, PJ | 5 |
| Kommentar | 5 |
| Inledning | 5 |
| Allmänt om energiredovisning | 6 |
| Metodbeskrivning | 7 |
| Energivarubalanser | 7 |
| Energibalanser | 9 |
| Tabeller | 10 |
| Teckenförklaring | 10 |
| 2:A. Energivarubalans första kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn) | 13 |
| 3:A. Energibalans första kvartalet 2009 TJ | 15 |
| 4:A. Energibalans första kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn) | 17 |
| 1:B. Energivarubalans första kvartalet 2010 | 19 |
| 2:B. Energivarubalans första kvartalet 2010 (detaljredovisning av energisektorn) | 21 |
| 3:B. Energibalans första kvartalet 2010 TJ | 23 |
| 4:B. Energibalans första kvartalet 2010 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 |

| | |
|--|-----------|
| Higher energy consumption during first quarter | 30 |
| Increased energy supply during first quarter | 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 2006 till 2010, inom sektorerna: Industri (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2006 - 2010, 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) | | | | | | | | | |
| 2006 | 13,5 | 53,0 | 21,5 | 8,9 | 8,2 | 105,3 | 52,9 | 158,1 | 142,3 |
| 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 | 62,3 | 16,0 | 7,7 | 9,0 | 107,4 | 47,2 | 154,7 | 139,2 |
| Förändring i % mellan 2009/2010 | 57,0 | 33,8 | 0,5 | 31,7 | 17,0 | 28,0 | 6,1 | 20,4 | |
| Samfärdsel | | | | | | | | | |
| 2006 | 0,0 | - | 81,7 | 0,3 | - | 82,0 | 3,1 | 85,1 | 125,9 |
| 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 | 78,4 | 0,2 | - | 81,8 | 2,8 | 84,6 | 125,2 |
| 2010 | 0,0 | 3,4 | 80,4 | 0,3 | - | 84,1 | 3,0 | 87,1 | 128,8 |
| Förändring i % mellan 2009/2010 | .. | - | 2,5 | .. | - | 2,7 | 6,5 | 2,9 | |
| Övrigt (bostäder, service m.m.) | | | | | | | | | |
| 2006 | 0,0 | .. | 18,7 | 3,4 | 70,0 | 92,2 | 89,4 | 181,5 | 193,5 |
| 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 | 79,7 | 98,8 | 91,4 | 190,2 | 202,7 |
| Förändring i % mellan 2009/2010 | .. | .. | 18,0 | 25,4 | 16,3 | 16,9 | 7,6 | 12,2 | |
| Totalt | | | | | | | | | |
| 2006 | 13,5 | 53,0 | 121,9 | 12,7 | 78,2 | 279,4 | 145,3 | 424,7 | 155,9 |
| 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 | 107,9 | 8,4 | 76,2 | 250,3 | 132,3 | 382,6 | 140,4 |
| 2010 | 12,6 | 65,7 | 112,4 | 10,9 | 88,7 | 290,3 | 141,6 | 431,9 | 158,5 |
| Förändring i % mellan 2009/2010 | 57,0 | 32,2 | 4,2 | 29,2 | 16,4 | 16,0 | 7,0 | 12,9 | |

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 2006 t.o.m. 2010 uppdelat på energibä-rare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2006 – 2010, 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 | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 29,5 | 120,6 | 184,6 | 16,2 | 8,3 | 71,7 | 204,2 | 72,5 | 7,8 | 642,9 | 511,2 |
| 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 | 160,1 | 15,4 | 7,3 | 68,0 | 182,8 | 65,0 | 0,7 | 574,4 | 456,7 |
| 2010 | 25,7 | 146,4 | 174,1 | 23,2 | 7,1 | 69,6 | 144,9 | 51,5 | 16,3 | 607,4 | 514,0 |
| Förändring i % mellan 2009/2010 | 44,1 | 19,7 | 8,8 | 51,1 | -2,3 | 2,4 | -20,7 | -20,7 | 2153,2 | 5,7 | 12,6 |

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 2007-2008 (EN20 SM 0904).

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 2009 och 2010 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 konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna 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 samfärdsel 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, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen

pen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

Metodbeskrivning

Energivarubalanser

Varubalanserna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m.m. (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisades tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken passerar genom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCB:s utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn (5).

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs. inkl. egenförbrukning och överföringsförluster.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **brutto**produktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **netto**produktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen. 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 2009

1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2009

| | Stenkol, brunkol | Koks | Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv | Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat | Petr.koks asfalt, smörj- och vägljor | Motor- bensin | 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 | - | - | 2 923 | - | - | - | - |
| 1.2 Import | 405 | 61 | - | 6 337 | 44 ¹ | 410 | 357 |
| 1.3 Export | 6 | 3 | - | 147 | 56 ¹ | 972 | 114 |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens | -270 | 69 | 0 | 302 | 9 | -46 | -147 |
| 1 Bruttotillförsel | 669 | -12 | 2 923 | 5 887 | -20 | -516 | 390 |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare | 524 | 90 | 1 735 | 5 971 | 3 | - | 103 |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare | - | 254 | - | 84 | 162 | 1 558 | 151 |
| 5 Användning i energisektorn | - | - | - | - | - | 0 | 9 |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5) | 145 | 151 | 1 188 | 0 | 139 | 1 041 | 428 |
| 7 Överföringsförluster | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 Användning för icke energiändamål | - | 7 | - | - | 124 | - | 157 |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) | 145 | 145 | 1 188 | - | 15 | 1 041 | 271 |
| 9.1 Därav Industri ³ | 145 | 145 | 1 112 | - | 15 | .. | .. |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18) | 5 | - | 1 005 | - | - | .. | .. |
| 9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³ | 0 | - | 4 | - | - | .. | .. |
| 9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24) | 79 | 138 | 0 | - | - | .. | .. |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator, elektro- nikvaru, el-, optik- och transportme- delsindustri (SNI 25-30) | - | 0 | 1 | - | - | .. | .. |
| 9.1.5 Övrig industri | 60 | 7 | 102 | - | 15 | .. | .. |
| 9.2 Samfärdsel | 0 | - | 76 ² | - | - | 1 041 ⁴ | 271 |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.) | 0 | 0 | .. | - | - | .. | 1 |

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 (5). Petroleum refineries and coke-ovens plant are included under item 5

4) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

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 | - | - | - | - | - | - | 2 024 | 4 366 | 18 881 | - |
| 1.2 | 661 | - | 469 | 73 | 382 | - | - | - | - | 2 777 |
| 1.3 | 1 710 | - | 658 | 165 | - | - | - | - | - | 2 576 |
| 1.4 | 21 | - | 106 | -110 | -4 | - | 0 | - | - | 0 |
| 1 | -1 070 | - | -296 | 18 | 386 | - | 2 024 | 4 366 | 18 881 | 201 |
| 2 | 25 | - | 562 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 40 | 0 | 151 | 6 | 217 | 546 | 2 024 | 4 366 | 18 881 | 73 |
| 4 | 2 540 | 0 | 1 286 | 239 | 21 | 938 | 22 933 ⁴ | - | - | 42 366 |
| 5 | 5 | 0 | 6 | 162 | 5 | 96 | .. | - | - | 2 277 |
| 6 | 1 399 | - | 272 | 89 | 186 | 297 | 22 933 | 0 | 0 | 40 217 |
| 7 | - | - | - | - | 0 | 70 | 1 770 | - | - | 3 469 |
| 8 | 0 | - | 0 | 11 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 1 108 | 291 | 272 | 78 | 185 | 227 | 21 163 | - | - | 36 748 |
| 9.1 | 63 | 59 | 205 | 68 | 109 | 227 | 2 130 | - | - | 12 366 |
| 9.1.1 | 0 | 2 | 110 | 14 | 4 | - | .. | - | - | 5 338 |
| 9.1.2 | 3 | 8 | 8 | 6 | 44 | - | .. | - | - | 1 287 |
| 9.1.3 | 0 | 5 | 30 | 30 | 9 | 222 | .. | - | - | 1 433 |
| 9.1.4 | 25 | 11 | 7 | 6 | 6 | - | .. | - | - | 1 549 |
| 9.1.5 | 34 | 33 | 51 | 14 | 46 | 5 | .. | - | - | 2 759 |
| 9.2 | 972 ⁵ | 4 | 5 | 0 | 6 | - | - | - | - | 782 |
| 9.3 | 73 | 227 | 62 | 10 | 70 | - | 19 034 | - | - | 23 600 |

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 1 331 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 331 GWh waste heat delivered from industry

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2009 (energy conversion industries)

| | Stenkol, brunkol | Koks | Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv | Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat | Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja | Motor- bensin | 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 | | | | | | |
| | 524 | 90 | 1 735 | 5 971 | 3 | - | 103 |
| 3.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | 0 | - | 141 | - | - | - | - |
| 3.7.1 | 84 | - | 729 | - | - | - | - |
| 3.7.2 | 44 | - | 242 | - | - | - | - |
| 3.8 | 0 | - | 623 | - | - | - | - |
| 3.9 | - | - | - | - | - | - | 8 |
| 3.10 | 396 | - | - | - | 3 | - | - |
| 3.11 | - | 90 | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | - | - | 5 971 | - | - | 96 |
| 4 | Bruttoprod av omvandlade energibärare | | | | | | |
| | - | 254 | - | 84 | 162 | 1 558 | 151 |
| 4.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.10 | - | 254 | - | - | - | - | - |
| 4.11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.12 | - | - | - | 84 | 162 | 1 558 | 151 |
| 5 | Användning i energisektorn | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | 0 | 9 |
| 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 | 9 |

2:A Fortsättning

2:A Continued

| | Diesel- bränsle | Tunn eld- ningsolja nr 1 | Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5 | Propan o butan (gasol) | Naturgas, stadsgas | Koksugns- och mas- ugns gas ¹ | Fjärrvärme (ånga, hetvatten) | Kärn- bränsle energi ² | Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³ | Elenergi |
|-------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|---|--------------------|
| | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1 000 ton | milj m ³ | milj m ³ | GWh | 1000 toe | GWh | GWh |
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 3 | 40 | | 151 | 6 | 217 | 546 | 2 024 | 4 366 | 18 881 | 73 |
| 3.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 18 343 | - |
| 3.2 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3.3 | - | | - | - | - | - | - | - | 538 | - |
| 3.4 | - | | - | - | - | - | - | 4 366 | - | - |
| 3.5 | 1 | | 11 | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 3.6 | 0 | | 22 | 1 | 2 | - | - | - | - | - |
| 3.7.1 | 13 | | 72 | 3 | 130 | 267 | 725 | - | - | 52 |
| 3.7.2 | 2 | | 24 | 0 | 73 | 136 | - | - | - | - |
| 3.8 | 24 | | 22 | 2 | 11 | 39 | 1 299 | - | - | 18 |
| 3.9 | - | | - | 0 | 2 | - | - | - | - | - |
| 3.10 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.11 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2 540 | | 1 286 | 239 | 21 | 938 | 22 933 | - | - | 42 366 |
| 4.1 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 18 343 |
| 4.2 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4.3 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 538 |
| 4.4 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 18 062 |
| 4.5 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 68 |
| 4.6 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 1 592 ⁶ |
| 4.7 | - | | - | - | - | - | 14 163 ⁴ | - | - | 3 762 ⁷ |
| 4.8 | - | | - | - | - | - | 8 770 ⁵ | - | - | - |
| 4.9 | - | | - | - | 21 | - | - | - | - | - |
| 4.10 | - | | - | - | - | 118 | - | - | - | - |
| 4.11 | - | | - | - | - | 821 | - | - | - | - |
| 4.12 | 2 540 | | 1 286 | 239 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 5 | | 6 | 162 | 5 | 96 | .. | - | - | 2 277 |
| 5.1 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 179 |
| 5.2 | - | | - | - | - | - | - | - | - | .. |
| 5.3 | - | | - | - | - | - | - | - | - | .. |
| 5.4 | 0 | | - | - | 0 | - | - | - | - | 844 |
| 5.5 | - | | 0 | - | 0 | - | - | - | - | 3 |
| 5.6 | - | | - | - | - | - | - | - | - | 49 |
| 5.7 | 0 | | 0 | - | - | - | .. | - | - | 285 |
| 5.8 | - | | 0 | 0 | - | - | .. | - | - | 672 |
| 5.9 | 0 | | - | - | 0 | - | - | - | - | 2 |
| 5.10 | 0 | | - | - | - | 96 | - | - | - | 3 |
| 5.11 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.12 | 5 | | 6 | 162 | 5 | - | - | - | - | 241 |

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 310 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 310 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 022 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 022 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 30 GWh. Of which condensing steam power 30 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2009 TJ**3:A Energy balance sheet 1st quarter 2009 TJ**

| | Stenkol, brunkol | Koks | Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv | Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat | Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja | Motor- bensin | Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja |
|-------|--|---------------|--|--|---|--------------------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.1 | Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare | - | - | 122 370 | - | - | - |
| 1.2 | Import | 11 031 | 1 699 | - | 229 756 | 1 636 ¹ | 13 356 |
| 1.3 | Export | 159 | 93 | - | 5 344 | 2 302 ¹ | 31 648 |
| 1.4 | Lagerförändringar, statistisk differens | -7 338 | 1 949 | - | 10 955 | 274 | -1 484 |
| 1 | Bruttotillförsel | 18 209 | -343 | 122 370 | 213 457 | -940 | -16 809 |
| 2 | Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg) | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Insatt för omvandling till andra energibärare | 14 271 | 2 520 | 72 635 | 216 500 | 87 | - |
| 4 | Bruttoproduktion av omvandlade energibärare | - | 7 111 | - | 3 043 | 6 751 | 50 714 |
| 5 | Användning i energisektorn | - | - | - | - | - | 0 |
| 6 | Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5) | 3 938 | 4 249 | 49 736 | - | 5 724 | 33 906 |
| 7 | Överföringsförluster | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Användning för icke energiändamål | - | 185 | - | - | 5 205 | - |
| 9 | Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) | 3 938 | 4 064 | 49 736 | - | 519 | 33 906 |
| 9.1 | Därav Industri ³ | 3 938 | 4 064 | 46 567 | - | 519 | .. |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18) | 149 | - | 42 095 | - | - | .. |
| 9.1.2 | Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³ | 0 | - | 185 | - | - | .. |
| 9.1.3 | Stål- och metallverk (SNI 24) | 2 154 | 3 872 | - | - | - | .. |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin-, dator, elektro- nikvaru, el-, optik- och transportme- delsindustri (SNI 25-30) | - | 0 | 31 | - | - | .. |
| 9.1.5 | Övrig industri | 1 636 | 192 | 4 256 | - | 519 | .. |
| 9.2 | Samfärdsel | 0 | - | 3 169 ² | - | - | 33 906 ⁴ |
| 9.3 | Övrigt (bostäder, service m.m.) | 0 | 0 | .. | - | - | .. |

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) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

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 | Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle | Summa totalt |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|--|----------------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 1.1 | - | | - | - | - | - | 7 285 | 129 655 | 250 763 ² | 380 419 ² |
| 1.2 | 23 696 | | 17 856 | 3 370 | 15 203 | - | - | 329 382 | 9 997 | 339 380 |
| 1.3 | 61 320 | | 25 085 | 7 602 | - | - | - | 136 806 | 9 274 | 146 080 |
| 1.4 | 757 | | 4 041 | -5 009 | -155 | - | 0 | -712 | 0 | -712 |
| 1 | -38 381 | | -11 271 | 776 | 15 357 | - | 7 285 | 322 944 | 251 487 | 574 431 |
| 2 | 912 | | 21 405 | - | - | - | - | 22 317 | - | 22 317 |
| 3 | 1 443 | | 5 750 | 251 | 8 566 | 1 820 | 7 285 | 334 356 | 251 026 | 585 382 |
| 4 | 91 091 | | 49 010 | 10 330 | 354 | 4 676 | 82 560 ³ | 310 187 | 152 519 | 462 706 |
| 5 | 178 | | 211 | 6 767 | 181 | 1 089 | 0 | 8 680 | 8 199 | 16 879 |
| 6 | 50 177 | | 10 373 | 4 089 | 6 965 | 1 767 | 82 560 | 267 778 | 144 781 | 412 559 |
| 7 | - | | - | - | 8 | 280 | 6 371 | 6 660 | 12 488 | 19 148 |
| 8 | 0 | | 0 | 503 | - | - | - | 10 837 | - | 10 837 |
| 9 | 39 746 | 10 430 | 10 373 | 3 585 | 6 957 | 1 487 | 76 188 | 250 281 | 132 293 | 382 573 |
| 9.1 | 2 269 | 2 119 | 7 827 | 3 134 | 4 332 | 1 487 | 7 666 | 83 923 | 44 519 | 128 442 |
| 9.1.1 | 7 | 87 | 4 192 | 624 | 178 | - | .. | 47 331 ⁴ | 19 217 | 66 547 ⁴ |
| 9.1.2 | 123 | 281 | 289 | 257 | 1 742 | - | .. | 2 876 ⁴ | 4 634 | 7 510 ⁴ |
| 9.1.3 | 9 | 196 | 1 128 | 1 359 | 352 | 1 406 | .. | 10 477 ⁴ | 5 159 | 15 635 ⁴ |
| 9.1.4 | 899 | 377 | 280 | 256 | 226 | - | .. | 2 069 ⁴ | 5 576 | 7 646 ⁴ |
| 9.1.5 | 1 232 | 1 178 | 1 939 | 638 | 1 834 | 81 | .. | 13 504 ⁴ | 9 932 | 23 436 ⁴ |
| 9.2 | 34 850 ⁵ | 154 | 177 | 0 | 235 | - | - | 81 822 | 2 815 | 84 638 |
| 9.3 | 2 627 | 8 157 | 2 368 | 452 | 2 390 | - | 68 522 | 84 535 | 84 959 | 169 494 |

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 (66 035 TJ + 65 022 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 (66 035 TJ + 65 022 TJ)

3) Därav 4 793 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 793 TJ waste heat delivered from industry

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

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

4:A. Energibalans första kvartalet 2009 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2009 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 | Motor- bensin | Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja |
|----------|--|-------|--|--|---|------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | Insatt för omvandling till andra energibärare | | | | | | |
| | 14 271 | 2 520 | 72 635 | 216 500 | 87 | - | 3 230 |
| 3.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | 3 | - | 5 918 | - | - | - | - |
| 3.7.1 | 2 299 | - | 30 513 | - | - | - | - |
| 3.7.2 | 1 193 | - | 10 115 | - | - | - | - |
| 3.8 | 0 | - | 26 089 | - | - | - | - |
| 3.9 | - | - | - | - | - | - | 221 |
| 3.10 | 10 776 | - | - | - | 87 | - | - |
| 3.11 | - | 2 520 | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | - | - | 216 500 | - | - | 3 009 |
| 4 | Bruttoprod av omvandlade energi- bärare | | | | | | |
| | - | 7 111 | - | 3 043 | 6 751 | 50 714 | 4 546 |
| 4.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.10 | - | 7 111 | - | - | - | - | - |
| 4.11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.12 | - | - | - | 3 043 | 6 751 | 50 714 | 4 546 |
| 5 | Användning i energisektorn | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | 0 | 253 |
| 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 | 253 |

4:A Fortsättning

4:A Continued

| | Diesel- bränsle | Tunn eld- ningsolja nr 1 | Tjocka eldningsolja nr 2 - 5 | Propan o butan (gasol) | Naturgas, stadsgas | Koksugns- och mas- ugns gas ¹ | Fjärrvärme (ånga, het- vatten) | Summa kol 1-15 | Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle | Summa totalt |
|-------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 3 | 1 443 | | 5 750 | 251 | 8 566 | 1 820 | 7 285 | 334 356 | 251 026 ² | 585 382 ² |
| 3.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 66 035 | 66 035 |
| 3.2 | - | | - | - | - | - | - | - | 10 | 10 |
| 3.3 | - | | - | - | - | - | - | - | 1 937 | 1 937 |
| 3.4 | - | | - | - | - | - | - | - | 182 791 | 182 791 |
| 3.5 | 48 | | 409 | - | - | 326 | - | 782 | - | 782 |
| 3.6 | 0 | | 845 | - | 70 | - | - | 6 837 | - | 6 837 |
| 3.7.1 | 451 | | 2 741 | 138 | 5 160 | 935 | 2 610 | 44 847 | 187 | 45 033 |
| 3.7.2 | 74 | | 928 | 0 | 2 893 | 449 | - | 15 652 | - | 15 652 |
| 3.8 | 869 | | 827 | 113 | 375 | 110 | 4 675 | 33 058 | 66 | 33 124 |
| 3.9 | - | | - | 0 | 68 | - | - | 289 | - | 289 |
| 3.10 | - | | - | - | - | - | - | 10 863 | - | 10 863 |
| 3.11 | - | | - | - | - | - | - | 2 520 | - | 2 520 |
| 3.12 | - | | - | - | - | - | - | 219 508 | - | 219 508 |
| 4 | 91 091 | | 49 010 | 10 330 | 354 | 4 676 | 82 560 | 310 187 | 152 519 | 462 706 |
| 4.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 66 035 | 66 035 |
| 4.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 7 |
| 4.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 937 | 1 937 |
| 4.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 65 022 | 65 022 |
| 4.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 243 | 243 |
| 4.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 733 ⁵ | 5 733 |
| 4.7 | - | - | - | - | - | - | 50 988 ³ | 50 988 | 13 542 ⁶ | 64 530 |
| 4.8 | - | - | - | - | - | - | 31 572 ⁴ | 31 572 | - | 31 572 |
| 4.9 | - | - | - | - | 354 | - | - | 354 | - | 354 |
| 4.10 | - | - | - | - | - | 2 097 | - | 9 208 | - | 9 208 |
| 4.11 | - | - | - | - | - | 2 579 | - | 2 579 | - | 2 579 |
| 4.12 | 91 091 | 0 | 49 010 | 10 330 | - | - | - | 215 485 | - | 215 485 |
| 5 | 178 | | 211 | 6 767 | 181 | 1 089 | 0 | 8 680 | 8 199 | 16 879 |
| 5.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 645 | 645 |
| 5.2 | - | | - | - | - | - | - | - | .. | .. |
| 5.3 | - | | - | - | - | - | - | - | .. | .. |
| 5.4 | 0 | | - | - | 0 | - | - | 0 | 3 037 | 3 037 |
| 5.5 | 0 | | 0 | - | 0 | - | - | 0 | 11 | 11 |
| 5.6 | - | | - | - | - | - | - | - | 178 | 178 |
| 5.7 | 0 | | 0 | 0 | - | - | .. | 0 | 1 024 | 1 024 |
| 5.8 | 0 | | 0 | - | - | - | .. | 0 | 2 418 | 2 418 |
| 5.9 | 0 | | - | - | 0 | - | - | 0 | 8 | 8 |
| 5.10 | 0 | | - | - | - | 1 089 | - | 1 089 | 11 | 1 100 |
| 5.11 | - | | - | - | - | - | - | - | .. | .. |
| 5.12 | 178 | | 211 | 6 767 | 181 | - | - | 7 591 | 867 | 8 457 |

- 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 (66 035 TJ + 65 022 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 (66 035 TJ + 65 022 TJ)
- 3) Därav 1 114 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 114 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 3 678 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 678 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 157 TJ. Of which condensing steam power 157 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 108 TJ. Of which condensing steam power 108 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 2010**1:B 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 vägolja | Motor- bensin | 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 | - | - | 3 497 | - | - | - | - |
| 1.2 Import | 545 | 28 | - | 6 293 | 50 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 | 3 497 | 5 658 | 24 | -358 | 306 |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare | 618 | 147 | 1 927 | 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 | 1 570 | 0 | 182 | 978 | 367 |
| 7 Överföringsförluster | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 Användning för icke energiändamål | - | 5 | - | - | 169 | - | 119 |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) | 209 | 245 | 1 570 | - | 13 | 978 | 248 |
| Därav | | | | | | | |
| 9.1 Industri ³ | 209 | 245 | 1 488 | - | 13 | .. | .. |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18) | 7 | - | 1 371 | - | - | .. | .. |
| 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 | 112 | - | 13 | .. | .. |
| 9.2 Samfärdsel | 0 | - | 82 ² | - | - | 978 ⁴ | 247 |
| 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) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

1:B Fortsättning

1:B Continued

| | Diesel- bränsle | Tunn eldningsolja nr 1 | Tjocka eldningsolja nr 2 - 5 | Propan o butan (gasol) | Naturgas, stadsgas | Koksugns- och mas- ugns gas ¹ | Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten) | Kärn bränsle energi ² | Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³ | Elenergi |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--|---|----------|
| | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1000 m ³ | 1 000 ton | milj m ³ | milj m ³ | GWh | 1000 toe | GWh | GWh |
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1.1 | - | | - | - | - | - | 1 977 | 3 461 | 19 333 | - |
| 1.2 | 719 | | 394 | 91 | 550 | - | - | - | - | 5 706 |
| 1.3 | 1 450 | | 834 | 164 | - | - | - | - | - | 1 177 |
| 1.4 | -12 | | -156 | -204 | -38 | - | 0 | - | - | 0 |
| 1 | -719 | | -284 | 131 | 588 | - | 1 977 | 3 461 | 19 333 | 4 529 |
| 2 | 45 | | 536 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 113 | 0 | 259 | 11 | 364 | 890 | 1 977 | 3 461 | 19 333 | 37 |
| 4 | 2 421 | - | 1 389 | 208 | 18 | 1 427 | 26 767 ⁴ | - | - | 40 771 |
| 5 | 5 | - | 5 | 130 | 6 | 94 | .. | - | - | 2 177 |
| 6 | 1 538 | | 305 | 198 | 235 | 443 | 26 767 | 0 | 0 | 43 086 |
| 7 | - | | - | - | 0 | 85 | 2 131 | - | - | 3 749 |
| 8 | 0 | | 0 | 95 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | 1 181 | 357 | 305 | 103 | 234 | 358 | 24 636 | - | - | 39 337 |
| 9.1 | 36 | 63 | 216 | 80 | 144 | 358 | 2 492 | - | - | 13 121 |
| 9.1.1 | 0 | 5 | 105 | 15 | 3 | - | .. | - | - | 5 513 |
| 9.1.2 | 2 | 9 | 8 | 6 | 69 | - | .. | - | - | 1 348 |
| 9.1.3 | 0 | 5 | 38 | 39 | 18 | 353 | .. | - | - | 1 684 |
| 9.1.4 | 14 | 10 | 6 | 7 | 11 | - | .. | - | - | 1 586 |
| 9.1.5 | 19 | 35 | 59 | 14 | 44 | 5 | - | - | - | 2 990 |
| 9.2 | 1 051 ⁵ | 5 | 56 | 0 | 6 | - | - | - | - | 833 |
| 9.3 | 95 | 289 | 33 | 23 | 84 | - | 22 143 | - | - | 25 383 |

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 1 539 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 1 539 GWh waste heat delivered from industry

5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

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

| | Stenkol, brunkol | Koks | Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv | Råolja (inkl toppad) och halv- fabrikat | Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja | Motor- bensin | 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 | | | | | | |
| | 618 | 147 | 1 927 | 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 | - | 570 | - | - | - | - |
| 3.9 | - | - | - | - | - | - | 7 |
| 3.10 | 429 | - | - | - | 13 | - | - |
| 3.11 | - | 147 | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | - | - | 5 745 | - | - | 99 |
| 4 | Bruttoprod av omvandlade energibärare | | | | | | |
| | - | 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 | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | 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:B Fortsättning

2: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, 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 | 364 | 890 | 1 977 | 3 461 | 19 333 | 37 |
| 3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 603 | - |
| 3.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 730 | - |
| 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 | 180 | 173 | - | - | - | - |
| 3.8 | 52 | - | 38 | 3 | 14 | 46 | 1 313 | - | - | 17 |
| 3.9 | - | - | - | 0 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2 421 | - | 1 389 | 208 | 18 | 1 427 | 26 767 | - | - | 40 771 |
| 4.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 603 |
| 4.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| 4.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 730 |
| 4.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 318 |
| 4.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 198 |
| 4.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 772 ⁶ |
| 4.7 | - | - | - | - | - | - | 16 517 ⁴ | - | - | 5 145 ⁷ |
| 4.8 | - | - | - | - | - | - | 10 250 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 | .. | - | - | 2 177 |
| 5.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 177 |
| 5.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .. |
| 5.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | .. |
| 5.4 | 0 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 669 |
| 5.5 | - | - | 0 | - | 0 | - | - | - | - | 8 |
| 5.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55 |
| 5.7 | 0 | - | 0 | - | - | - | .. | - | - | 282 |
| 5.8 | - | - | 0 | 0 | - | - | .. | - | - | 728 |
| 5.9 | 0 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 2 |
| 5.10 | 0 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | 3 |
| 5.11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.12 | 5 | - | 5 | 130 | 6 | - | - | - | - | 253 |

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 367 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 367 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 172 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 172 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 53 GWh. Of which condensing steam power 53 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 61 GWh. Of which condensing steam power 61 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2010 TJ**3:B 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 | Motor- bensin | Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja | |
|----------|--|---------------|--|--|---|--------------------|---|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1.1 | Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare | - | - | 146 421 | - | - | - | |
| 1.2 | Import | 14 823 | 792 | - | 228 177 | 1 941 ¹ | 17 763 | 12 417 |
| 1.3 | Export | 4 | 190 | - | 9 460 | 1 490 ¹ | 27 951 | 1 206 |
| 1.4 | Lagerförändringar, statistisk differens | -7 700 | -2 622 | - | 13 549 | -387 | 1 484 | 836 |
| 1 | Bruttotillförsel | 22 519 | 3 224 | 146 421 | 205 168 | 838 | -11 672 | 10 374 |
| 2 | Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Insatt för omvandling till andra energibärare | 16 823 | 4 131 | 80 693 | 208 295 | 444 | - | 3 301 |
| 4 | Bruttoproduktion av omvandlade energibärare | - | 7 915 | - | 3 127 | 7 132 | 43 523 | 5 564 |
| 5 | Användning i energisektorn | - | - | - | - | - | 0 | 331 |
| 6 | Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5) | 5 697 | 7 009 | 65 728 | - | 7 526 | 31 851 | 12 306 |
| 7 | Överföringsförluster | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Användning för icke energiändamål | - | 145 | - | - | 7 065 | - | 3 762 |
| 9 | Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) | 5 697 | 6 864 | 65 728 | - | 461 | 31 851 | 8 544 |
| 9.1 | Därav Industri ³ | 5 697 | 6 864 | 62 296 | - | 461 | .. | .. |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18) | 180 | - | 57 387 | - | - | .. | .. |
| 9.1.2 | Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³ | 0 | - | 210 | - | - | .. | .. |
| 9.1.3 | Stål- och metallverk (SNI 24) | 3 134 | 6 606 | - | - | - | .. | .. |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin-, dator, elektro- nikvaru, el-, optik- och transportme- delsindustri (SNI 25-30) | - | 74 | 7 | - | - | .. | .. |
| 9.1.5 | Övrig industri | 2 383 | 183 | 4 691 | - | 461 | .. | .. |
| 9.2 | Samfärdsel | 0 | - | 3 431 ² | - | - | 31 851 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) Exklusive etanolblandad bensin. Excluding ethanol-blended motor gasoline

3:B Fortsättning

3: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, hetvatten) | Summa kol 1-15 | Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle | Summa totalt |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|--|----------------------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 1.1 | - | | - | - | - | - | 7 118 | 153 538 | 214 506 ² | 368 045 ² |
| 1.2 | 25 775 | | 15 029 | 4 198 | 21 863 | - | - | 342 778 | 20 542 | 363 320 |
| 1.3 | 52 008 | | 31 774 | 7 565 | - | - | - | 131 648 | 4 237 | 135 885 |
| 1.4 | -433 | | -5 926 | -9 388 | -1 340 | - | 0 | -11 927 | 0 | -11 927 |
| 1 | -25 800 | | -10 819 | 6 022 | 23 203 | - | 7 118 | 376 596 | 230 811 | 607 407 |
| 2 | 1 608 | | 20 406 | - | - | - | - | 22 014 | - | 22 014 |
| 3 | 4 053 | | 9 850 | 467 | 14 434 | 2 969 | 7 118 | 352 576 | 214 641 | 567 217 |
| 4 | 86 829 | 0 | 52 905 | 9 014 | 295 | 6 277 | 96 360 ³ | 318 941 | 146 775 | 465 717 |
| 5 | 186 | 0 | 201 | 5 429 | 71 | 1 014 | 0 | 7 232 | 7 836 | 15 068 |
| 6 | 55 181 | | 11 630 | 9 141 | 8 993 | 2 295 | 96 360 | 313 715 | 155 109 | 468 824 |
| 7 | - | | - | - | 6 | 369 | 7 672 | 8 047 | 13 496 | 21 543 |
| 8 | 0 | | 0 | 4 393 | - | - | - | 15 364 | - | 15 364 |
| 9 | 42 374 | 12 807 | 11 630 | 4 748 | 8 987 | 1 926 | 88 688 | 290 304 | 141 613 | 431 917 |
| 9.1 | 1 274 | 2 265 | 8 246 | 3 705 | 5 740 | 1 926 | 8 973 | 107 446 | 47 236 | 154 682 |
| 9.1.1 | 4 | 170 | 3 995 | 679 | 102 | - | .. | 62 517 ⁴ | 19 847 | 82 364 ⁴ |
| 9.1.2 | 69 | 310 | 306 | 278 | 2 732 | - | .. | 3 906 ⁴ | 4 853 | 8 759 ⁴ |
| 9.1.3 | 5 | 185 | 1 455 | 1 806 | 726 | 1 843 | .. | 15 759 ⁴ | 6 062 | 21 822 ⁴ |
| 9.1.4 | 505 | 361 | 228 | 312 | 442 | - | .. | 1 930 ⁴ | 5 710 | 7 640 ⁴ |
| 9.1.5 | 692 | 1 239 | 2 261 | 629 | 1 739 | 83 | .. | 14 361 ⁴ | 10 764 | 25 125 ⁴ |
| 9.2 | 37 701 ⁵ | 165 | 2 141 | 0 | 250 | - | - | 84 068 | 2 999 | 87 067 |
| 9.3 | 3 398 | 10 377 | 1 243 | 1 044 | 2 997 | - | 79 715 | 98 790 | 91 378 | 190 167 |

- 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 (66 972 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 (66 972 TJ + 51 544 TJ)
- 3) Därav 5 539 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 539 TJ waste heat delivered from industry
- 4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water
- 5) Exklusive FAME-inblandad diesel. Excluding FAME-blended diesel oil

4:B. Energibalans första kvartalet 2010 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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 | Motor- bensin | Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja |
|----------|--|-------|--|--|---|------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | Insatt för omvandling till andra energibärare | | | | | | |
| | 16 823 | 4 131 | 80 693 | 208 295 | 444 | - | 3 301 |
| 3.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | 0 | - | 6 345 | - | - | - | - |
| 3.7.1 | 3 460 | - | 38 708 | - | - | - | - |
| 3.7.2 | 1 685 | - | 11 762 | - | - | - | - |
| 3.8 | 0 | - | 23 877 | - | - | - | - |
| 3.9 | - | - | - | - | - | - | 191 |
| 3.10 | 11 678 | - | - | - | 444 | - | - |
| 3.11 | - | 4 131 | - | - | - | - | - |
| 3.12 | - | - | - | 208 295 | - | - | 3 110 |
| 4 | Bruttoprod av omvandlade energibärare | | | | | | |
| | - | 7 915 | - | 3 127 | 7 132 | 43 523 | 5 564 |
| 4.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.9 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.10 | - | 7 915 | - | - | - | - | - |
| 4.11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.12 | - | - | - | 3 127 | 7 132 | 43 523 | 5 564 |
| 5 | Användning i energisektorn | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | 0 | 331 |
| 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 | 331 |

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 | 3 570 | | 9 850 | 467 | 14 434 | 2 969 | 7 118 | 352 094 | 214 641 ² | 566 735 ² |
| 3.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 66 972 | 66 972 |
| 3.2 | - | | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| 3.3 | - | | - | - | - | - | - | - | 2 628 | 2 628 |
| 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 | 1 675 | | 4 435 | 339 | 6 638 | 1 475 | 2 392 | 59 123 | 48 | 59 171 |
| 3.7.2 | 0 | | 1 647 | 0 | 7 173 | 602 | - | 22 869 | - | 22 869 |
| 3.8 | 1 858 | | 1 461 | 127 | 484 | 133 | 4 726 | 32 665 | 62 | 32 727 |
| 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 | 295 | 6 277 | 96 360 | 318 941 | 146 775 | 465 717 |
| 4.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 66 972 | 66 972 |
| 4.2 | - | | - | - | - | - | - | - | 17 | 17 |
| 4.3 | - | | - | - | - | - | - | - | 2 628 | 2 628 |
| 4.4 | - | | - | - | - | - | - | - | 51 544 | 51 544 |
| 4.5 | - | | - | - | - | - | - | - | 713 | 713 |
| 4.6 | - | | - | - | - | - | - | - | 6 379 ⁵ | 6 379 |
| 4.7 | - | | - | - | - | - | 59 459 ³ | 59 459 | 18 522 ⁶ | 77 981 |
| 4.8 | - | | - | - | - | - | 36 900 ⁴ | 36 900 | - | 36 900 |
| 4.9 | - | | - | - | 295 | - | - | 295 | - | 295 |
| 4.10 | - | | - | - | - | 2 036 | - | 9 951 | - | 9 951 |
| 4.11 | - | | - | - | - | 4 241 | - | 4 241 | - | 4 241 |
| 4.12 | 86 829 | | 52 905 | 9 014 | - | - | - | 208 094 | - | 208 094 |
| 5 | 186 | | 201 | 5 429 | 71 | 1 014 | 0 | 7 232 | 7 836 | 15 068 |
| 5.1 | - | | - | - | - | - | - | - | 638 | 638 |
| 5.2 | - | | - | - | - | - | - | - | .. | .. |
| 5.3 | - | | - | - | - | - | - | - | .. | .. |
| 5.4 | 0 | | - | - | 0 | - | - | 0 | 2 408 | 2 408 |
| 5.5 | 0 | | 0 | - | 0 | - | - | 0 | 28 | 28 |
| 5.6 | - | | - | - | - | - | - | - | 198 | 198 |
| 5.7 | 0 | | 0 | 0 | - | - | .. | 0 | 1 015 | 1 015 |
| 5.8 | 0 | | 0 | - | - | - | .. | 0 | 2 621 | 2 621 |
| 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 | 910 | 7 128 |

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 (66 972 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 (66 972 TJ + 51 544 TJ)

3) Därav 1 320 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 320 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 4 219 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 219 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 193 TJ. Of which condensing steam power 193 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 219 TJ. Of which condensing steam power 219 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 energibalanserna 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 energibalanserna publiceras kvartalsvis i SM-serien. Tabeller med energivarubalanser och energibalanserna 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 |
| 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 = 9,8 MWh = 35,28 GJ |
| Tunn eldningsolja (nr 1) | 1 m ³ = 9,95 MWh = 35,82 GJ |
| Tjocka eldningsolja (nr 2-5) | 1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ |
| Propan och butan | 1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ |
| Stadsgas, koksugngas | 1 000 m ³ = 4,64 MWh = 16,70 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

Higher energy consumption during first quarter

During the first quarter of 2010 the consumption of energy was 120.0 TWh. This is equivalent to an increase of 13.7 TWh compared with the same quarter of 2009. The use of district heating for the entire market increased by 16.4 percent; in the meantime the use of bio fuels and peat in the industry sector increased by 33.8 percent while coal and coke increased by 57.0 percent.

Increased energy supply during first quarter

During the first quarter of 2010 the supply of energy was 142.8 TWh. This is equivalent to an increase of 12.6 percent compared with the same period last year. Production from hydroelectric and wind power increased by 2.4 percent while the production from nuclear power decreased by 20.7 percent. The energy supply of natural gas rose by 2.2 TWh while coal and coke increased by 44.1 percent.

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. Energivarubalans första kvartalet 2009 | 11 |
| 1:A. Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2009 | 11 |
| 2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2009 (energy conversion industries) | 13 |
| 3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2009 TJ | 15 |
| 4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2009 TJ (energy conversion industries) | 17 |
| 1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2010 | 19 |
| 2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2010 (energy conversion industries) | 21 |
| 3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2010 TJ | 23 |
| 4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2010 TJ (energy conversion industries) | 25 |

List of terms

| | |
|--|---|
| Andra | Other |
| 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 |
| För | For |
| Förbrukning | Consumption |
| Gasturbin | Gas turbin |
| Gasverk | Gasworks |
| Halvfabrikat | Refinery feedstocks |
| Handel | Wholesale and retail trade |
| Hetvatten | Hot water |
| Hushåll | Households |
| I | In |
| Industri | Mining and manufacturing |
| Industriella mottrycksanläggningar | Industrial back pressure power stations |
| Inkl | Including |
| 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 |
| m.m. | Etc. |
| Naturgas | Natural gas |
| Netto | Net |
| Nettoimport | Net import |
| Nyttiggjord energi | Utilized energy |
| Och | And |
| 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 |
| 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) |
| Summa | Total |
| Tillförd energi | Supplied energy |
| Tjocka eldningsolja (2-5) | Heavy fuel oils (2-5) |
| Toppad råolja | Topped crude oil |
| Torv | Peat |
| Total | Total |
| 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 prod- ucts, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30) |
| Vindkraft | Wind power |
| Vägljor | Road oil |
| Värmekraft | Thermal power |
| Värmekraftverk | Thermal power plants |
| Värmepumpar | Heat pump |
| Värmeverk (SNI 35.3) | Heating plants (NACE 35.3) |
| Värmeproduktion | Generation of heat |
| Ånga | Steam |
| Överföringsförluster | Losses in transport and distribution |

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 |