

Energiförsörjningen första kvartalet 2007 och 2008 **Preliminära uppgifter**

Energy supply the 1st quarter 2007 and 2008, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen minskar

Under årets första kvartal har Sverige använt 105 TWh energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare, samma period förra året användes 111 TWh, en minskning med 6 %. Alla grupper av energivaror minskar. Den största minskningen står kolprodukter och biobränslen för som minskar med 16% respektive 10 %. Allt jämfört mellan första kvartalet 2008 och 2007.

Minskad tillförsel

Den totala bruttotillförseln av energi är 3 % lägre under årets första kvartal jämfört med samma period förra året. Elproduktion från kärnkraft ökade med 12 % medan tillförsel av råolja medan oljeprodukter minskade med 18 %. Under perioden nettoexporterade Sverige 2,8 TWh el.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Enheten för energi, hyror och fastighetsekonomi
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 69 94
Lars Werke, tfn 019 – 17 68 57, lars.werke@scb.se
Mikael Schöllin, tfn 019 – 17 68 99, mikael.schollin@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 25 juni 2008.
URN:NBN:SE:SCB-2008-EN20SM0801_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2004 - 2008, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2003 – 2007, 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 2007	11
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2007(detaljredovisning av energisektorn)	13
3:A. Energibalans första kvartalet 2007 TJ	15
4:A. Energibalans första kvartalet 2007 TJ (detaljredovisning av energisektorn)	17
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2008	19
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2008(detaljredovisning av energisektorn)	21
3:B. Energibalans första kvartalet 2008 TJ	23
4:B. Energibalans första kvartalet 2008 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
Final consumption of energy decreased	30
Energy supply decreases	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 2004 till 2008, inom sektorerna: Industri (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt totalt.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2004 - 2008, 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 10-37)									
2004	12.8	49.8	23.3	6.3	7.4	99.6	52.1	151.7	136.6
2005	13.1	50.3	20.8	8.6	7.5	100.3	52.1	152.4	137.2
2006	13.5	53.0	21.5	8.9	8.2	105.3	52.9	158.1	142.3
2007	12.8	52.3	19.7	7.4	7.1	99.3	52.5	151.9	136.7
2008	10.8	47.1	15.6	6.4	7.2	86.9	52.1	139.0	125.1
Förändring i % mellan 2007/2008	-15.8	-10.1	-21.1	-13.8	0.8	-12.5	-0.8	-8.4	
Samfärdsel									
2004	0.0	-	79.7	0.2	-	79.9	2.9	82.9	122.6
2005	0.0	-	81.8	0.3	-	82.1	2.8	84.8	125.5
2006	0.0	-	81.7	0.3	-	82.0	3.1	85.1	125.9
2007	0.0	-	87.9	0.2	-	88.1	3.0	91.0	134.7
2008	0.0	-	83.7	0.4	-	84.0	3.0	87.1	128.8
Förändring i % mellan 2007/2008	..	-	-4.8	..	-	-4.6	1.7	-4.4	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2004	0.0	..	21.5	3.3	63.2	88.1	84.4	172.5	183.9
2005	0.0	..	18.9	2.7	62.4	84.1	83.3	167.4	178.4
2006	0.0	..	18.7	3.4	70.0	92.2	89.4	181.5	193.5
2007	0.0	..	13.9	2.3	60.9	77.1	81.3	158.4	168.9
2008	0.0	..	10.7	2.4	60.0	73.1	78.9	152.1	162.1
Förändring i % mellan 2007/2008	..	..	-23.0	3.6	-1.5	-5.2	-2.9	-4.0	
Totalt									
2004	12.8	49.8	124.5	9.9	70.7	267.6	139.5	407.1	149.4
2005	13.1	50.3	121.6	11.5	70.0	266.4	138.2	404.6	148.5
2006	13.5	53.0	121.9	12.7	78.2	279.4	145.3	424.7	155.9
2007	12.8	52.3	121.4	9.9	68.1	264.5	136.8	401.3	147.3
2008	10.8	47.1	109.9	9.2	67.2	244.1	134.1	378.2	138.8
Förändring i % mellan 2007/2008	-15.8	-10.1	-9.5	-7.6	-1.3	-7.7	-2.0	-5.8	

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 2004 t.o.m. 2008 uppdelat på energibä-
rare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2004 – 2008, PJ

Tablå B Bruttotill- försel, första kvartalet, 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											
2004	30.9	103.2	190.7	13.6	8.1	62.1	218.6	76.4	6.2	633.5	491.3
2005	28.6	112.0	179.9	14.6	7.7	73.4	207.0	72.5	-1.1	622.2	487.7
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	116.0	181.9	13.6	7.5	78.3	179.8	64.1	-0.6	604.0	488.3
2008	29.4	118.5	150.0	12.2	7.3	77.6	201.2	71.7	-10.1	586.1	456.5
Förändring i % mellan 2007/2008	7.1	2.1	-17.5	-10.3	-2.3	-1.0	11.9	11.8	..	-3.0	-6.5

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 preliminära 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 2005-2006 (EN20 SM 0705).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl och 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 2007 och 2008 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.

Dyliga 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 primärenergiebehovet 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 el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **brutt**produktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nett**produktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära 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 träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för trans-

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

Energibalanser

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

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1:A. Energivarubalans första kvartalet 2007**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2007**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	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	-	-	2 771	-	-	-	-
1.2 Import	479	37	-	6 362	59 ¹	450	312
1.3 Export	2	3	-	233	58 ¹	726	121
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-435	-62	0	600	18	-176	-112
1 Bruttotillförsel	913	95	2 771	5 528	-18	-100	303
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	663	166	1 522	5 587	10	-	91
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	288	-	58	246	1 342 ²	132
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	11
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	250	217	1 250	0	217	1 243	333
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	205	-	56
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	250	213	1 250	-	13	1 243	277
Därav							
9.1 Industri ³	250	213	1 250	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	8	-	1 106	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	156	197	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	5	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	86	11	141	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 243	276
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 111 731 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 111 731 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:A Fortsättning

1: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)	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	-		-	-	-	-	2 082	4 295	21 752	-
1.2	503		226	177	319	-	-	-	-	2 970
1.3	1 323		870	130	-	-	-	-	-	3 139
1.4	-166		-356	-160	-23	-	0	-	-	0
1	-654		-288	206	341	-	2 082	4 295	21 752	-169
2	37		569	-	-	-	-	-	-	-
3	29	0	138	4	152	899	2 082	4 295	21 752	159
4	2 241	0	1 293	229	31	1 577	20 175 ⁴	-	-	44 191
5	10	0	6	157	6	102	..	-	-	2 331
6	1 511		292	274	214	577	20 175	0	0	41 532
7	-	-	-	-	1	181	1 260	-	-	3 543
8	0		0	151	-	-	-	-	-	-
9	1 157	354	292	123	213	396	18 914	-	-	37 989
9.1	48	75	271	99	133	396	1 985	-	-	14 587
9.1.1	3	2	111	14	4	-	..	-	-	5 899
9.1.2	2	5	38	4	49	-	..	-	-	1 459
9.1.3	2	5	42	52	17	389	..	-	-	2 200
9.1.4	8	25	11	12	7	-	..	-	-	1 910
9.1.5	32	38	69	16	56	7	..	-	-	3 119
9.2	1 028	16	11	0	5	-	-	-	-	823
9.3	81	263	11	24	75	-	16 930	-	-	22 579

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct 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 1 310 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 310 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2007 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2007 (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						
	663	166	1 522	5 587	10	-	91
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	115	-	-	-	-
3.7.1	114	-	667	-	-	-	-
3.7.2	63	-	190	-	-	-	-
3.8	0	-	550	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	11
3.10	486	-	-	-	10	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 587	-	-	80
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	288	-	58	246	1 342	132
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	288	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	58	246	1 342	132
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	11
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	11

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	29		138	4	152	899	2 082	4 295	21 752	159
3.1	-		-	-	-	-	-	-	21 335	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	417	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 295	-	-
3.5	1		7	-	-	294	-	-	-	-
3.6	0		26	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	7		43	1	89	356	665	-	-	96
3.7.2	1		27	0	55	218	-	-	-	-
3.8	21		35	2	7	31	1 417	-	-	62
3.9	-		-	0	0	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 241		1 293	229	31	1 577	20 175	-	-	44 191
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	21 335
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	417
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	17 811
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	40
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 589 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	11 031 ⁴	-	-	2 998 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 144 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	31	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	133	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 444	-	-	-	-
4.12	2 241		1 293	229	-	-	-	-	-	-
5	10		6	157	6	102	..	-	-	2 331
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	210
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	832
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	49
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	282
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	714
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	3
5.10	0		-	-	-	102	-	-	-	2
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	10		6	157	6	-	-	-	-	236

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct 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 415 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 415 GWh waste heat from industry

5) Därav 896 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 896 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 63 GWh. Of which condensing steam power 63 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2007 TJ**3:A Energy balance sheet 1st quarter 2007 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	-	-	116 036	-	-	-
1.2	Import	13 043	1 025	-	230 661	2 102 ¹	14 656
1.3	Export	52	93	-	8 460	2 385 ¹	23 623
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-11 844	-1 734	-	21 752	575	-5 719
1	Bruttotillförsel	24 834	2 666	116 036	200 450	-858	-3 247
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	18 042	4 648	63 710	202 561	365	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 081	-	2 111	10 233	43 707
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 793	6 099	52 326	-	9 010	40 460
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	126	-	-	8 569	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 793	5 973	52 326	-	442	40 460 ²
9.1	Därav Industri ³	6 793	5 973	52 326	-	442	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	222	-	46 326	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 234	5 515	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	142	96	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 336	316	5 905	-	442	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 460
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 34 714 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 34 714 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

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	-		-	-	-	-	7 497	123 533	258 1132 ²	381 646 ²
1.2	18 053		8 616	8 134	12 671	-	-	319 443	10 692	330 135
1.3	47 445		33 137	6 008	-	-	-	124 656	11 300	135 956
1.4	-5 939		-13 550	-7 354	-895	-	0	-28 142	0	-28 142
1	-23 453		-10 971	9 480	13 566	-	7 497	346 462	257 505	603 967
2	1 328		21 665	-	-	-	-	22 993	-	22 993
3	1 041		5 272	161	6 006	2 971	7 497	315 100	258 686	573 786
4	80 364		49 275	9 897	522	6 889	72 6303 ³	287 722	159 089	446 811
5	353		235	6 587	241	1 192	0	8 919	8 392	17 311
6	54 190		11 132	12 623	7 841	2 726	72 630	287 166	149 515	436 681
7	-		-	-	11	639	4 538	5 188	12 755	17 943
8	0		0	6 963	-	-	-	17 432	-	17 432
9	41 501	12 689	11 132	5 660	7 830	2 086	68 092	264 547	136 760	401 307
9.1	1 736	2 699	10 312	4 538	5 300	2 086	7 145	99 348	52 512	151 861
9.1.1	122	89	4 221	658	157	-	..	51 794 ⁴	21 236	73 030 ⁴
9.1.2	87	184	1 456	187	1 962	-	..	3 876 ⁴	5 251	9 127 ⁴
9.1.3	87	186	1 584	2 374	694	1 967	..	16 641 ⁴	7 920	24 561 ⁴
9.1.4	295	892	425	564	281	-	..	2 695 ⁴	6 876	9 571 ⁴
9.1.5	1 146	1 348	2 625	755	2 206	119	..	17 198 ⁴	11 228	28 426 ⁴
9.2	36 868	573	416	0	212	-	-	88 063	2 963	91 026
9.3	2 897	9 417	405	1 122	2 319	-	60 947	77 135	81 285	158 421

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 (76 806 TJ + 64 119 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 (76 806 TJ + 64 119 TJ)

3) Därav 4 718 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 718 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans första kvartalet 2007 TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 1st quarter 2007 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						
	18 042	4 648	63 710	202 561	365	-	2 828
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	6	-	4 811	-	-	-	-
3.7.1	3 111	-	27 918	-	-	-	-
3.7.2	1 702	-	7 940	-	-	-	-
3.8	0	-	23 041	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	325
3.10	13 223	-	-	-	365	-	-
3.11	-	4 648	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	202 561	-	-	2 503
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	8 081	-	2 111	10 233	43 707	4 012
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	8 081	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	2 111	10 233	43 707	4 012
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	310
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	310

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 041		5 272	161	6 006	2 971	7 497	315 100	258 686	573 786 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	76 806	76 806
3.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 501	1 501
3.4	-		-	-	-	-	-	-	179 807	179 807
3.5	23		269	-	-	865	-	1 156	-	1 156
3.6	0		1 006	-	43	-	-	5 867	-	5 867
3.7.1	240		1 640	60	3 532	1 254	2 395	40 150	344	40 494
3.7.2	19		1 025	0	2 207	766	-	13 658	-	13 658
3.8	760		1 331	101	224	86	5 102	30 646	223	30 869
3.9	-		-	0	0	-	-	325	-	325
3.10	-		-	-	-	-	-	13 588	-	13 588
3.11	-		-	-	-	-	-	4 648	-	4 648
3.12	-		-	-	-	-	-	205 064	-	205 064
4	80 364		49 275	9 897	522	6 889	72 630	287 722	159 089	446 811
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	76 806	76 806
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 501	1 501
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	64 119	64 119
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	145	145
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 721 ⁵	5 721
4.7	-	-	-	-	-	-	39 710 ³	39 710	10 793 ⁶	50 503
4.8	-	-	-	-	-	-	32 920 ⁴	32 920	-	32 920
4.9	-	-	-	-	522	-	-	522	-	522
4.10	-	-	-	-	-	2 365	-	10 446	-	10 446
4.11	-	-	-	-	-	4 524	-	4 524	-	4 524
4.12	80 364	0	49 275	9 897	-	-	-	199 600	-	199 600
5	353		235	6 587	241	1 192	0	8 919	8 392	17 311
5.1	-		-	-	-	-	-	-	758	758
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 995	2 995
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	177	177
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 014	1 014
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 571	2 571
5.9	0		-	-	0	-	-	0	11	11
5.10	0		-	-	-	1 192	-	1 192	8	1 200
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	353		235	6 587	241	-	-	7 727	850	8 576

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 (76 806 TJ + 64 119 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 (76 806 TJ + 64 119 TJ)

3) Därav 1 493 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 493 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 225 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 225 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 229 TJ. Of which condensing steam power 229 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 2008**1:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2008**

	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	-	-	2 831	-	-	-	-
1.2 Import	339	76	-	2 267	46 ¹	163	92
1.3 Export	1	6	-	65	54 ¹	301	34
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-439	-226	0	318	4	-807	-256
1 Bruttotillförsel	777	296	2 831	1 884	-11	669	313
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	626	153	1 707	1 926	5	-	68
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	101	-	42	66	463 ²	54
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	10
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	151	244	1 124	0	50	1 132	290
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	7	-	-	38	-	19
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	151	237	1 124	-	13	1 132	271
Därav							
9.1 Industri ³	151	237	1 124	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	5	-	997	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	64	224	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	0	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	82	13	127	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 132	270
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 058 489 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 058 489 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 034	4 806	21 543	-
1.2	133		60	21	307	-	-	-	-	2 667
1.3	415		208	25	-	-	-	-	-	5 483
1.4	-904		-543	-274	-3	-	0	-	-	0
1	623		395	270	310	-	2 034	4 806	21 543	-2 816
2	36		512	-	-	-	-	-	-	-
3	18	0	57	2	141	876	2 034	4 806	21 543	98
4	817	-	401	169	25	1 541	20 024 ⁴	-	-	46 258
5	10	-	2	143	6	99	..	-	-	2 560
6	1 376		225	294	188	567	20 024	0	0	40 784
7	-		-	-	1	89	1 346	-	-	3 547
8	0		0	178	-	-	-	-	-	-
9	1 107	268	225	116	188	478	18 678	-	-	37 237
9.1	35	57	198	92	105	478	2 001	-	-	14 473
9.1.1	2	1	93	15	3	-	..	-	-	5 958
9.1.2	2	4	14	3	51	-	..	-	-	1 315
9.1.3	2	6	36	53	10	472	..	-	-	2 218
9.1.4	6	16	8	8	5	-	..	-	-	1 921
9.1.5	23	30	48	14	36	6	-	-	-	3 061
9.2	1 028	7	10	0	10	-	-	-	-	837
9.3	44	205	17	24	73	-	16 677	-	-	21 926

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct 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 1 300 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 300 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans första kvartalet 2008(detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2008(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						
	626	153	1 707	1 926	5	-	68
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	241	-	-	-	-
3.7.1	85	-	713	-	-	-	-
3.7.2	48	-	184	-	-	-	-
3.8	0	-	569	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	9
3.10	492	-	-	-	5	-	-
3.11	-	153	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	1 926	-	-	59
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	101	-	42	66	463	54
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	101	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	42	66	463	54
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	10
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	10

2:B Fortsättning

2: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)	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	18	0	57	2	141	876	2 034	4 806	21 543	98
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	20 838	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	705	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 806	-	-
3.5	0	-	0	-	0	246	-	-	-	-
3.6	0	-	18	0	1	-	-	-	-	-
3.7.1	5	-	18	1	80	344	668	-	-	56
3.7.2	0	-	9	0	49	265	-	-	-	-
3.8	13	-	13	2	9	22	1 366	-	-	42
3.9	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	817	-	401	169	25	1 541	20 024	-	-	46 258
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 838
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	705
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 909
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 788 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	11 045 ⁴	-	-	2 955 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	8 979 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	133	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 409	-	-	-	-
4.12	817	-	401	169	-	-	-	-	-	-
5	10	0	2	143	6	99	..	-	-	2 560
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	930
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	279
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	684
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	3
5.10	0	-	-	-	-	99	-	-	-	2
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	10	-	2	143	6	-	-	-	-	396

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct 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 391 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 391 GWh waste heat from industry

5) Därav 909 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 909 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 84 GWh. Of which condensing steam power 84 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 47 GWh. Of which condensing steam power 47 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2008 TJ**3:B Energy balance sheet 1st quarter 2008 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	-	-	118 522	-	-	-
1.2	Import	9 225	2 119	-	82 195	1 724 ¹	5 307
1.3	Export	18	160	-	2 362	2 190 ¹	9 799
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-11 935	-6 341	-	11 527	113	-26 273
1	Bruttotillförsel	21 142	8 300	118 522	68 307	-578	21 781
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	17 040	4 301	71 470	69 822	159	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	2 845	-	1 516	2 759	15 066 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 102	6 844	47 052	-	2 022	36 847
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	194	-	-	1 584	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 102	6 650	47 052	-	438	36 847
9.1	Därav Industri ³	4 102	6 650	47 052	-	438	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	149	-	41 723	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	1 729	6 285	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	0	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 223	365	5 329	-	438	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	36 847
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..
							24

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 33 052 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 33 052 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

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	-		-	-	-	-	7 322	125 844	278 780 ²	404 623 ²
1.2	4 783		2 287	969	12 210	-	-	123 967	9 601	133 568
1.3	14 879		7 926	1 153	-	-	-	39 468	19 739	59 206
1.4	-32 439		-20 686	-12 623	41	-	0	-107 105	0	-107 105
1	22 343		15 046	12 439	12 169	-	7 322	317 448	268 642	586 090
2	1 303		19 519	-	-	-	-	20 822	-	20 822
3	651		2 173	102	5 536	3 162	7 322	183 861	279 133	462 994
4	29 307	0	15 292	7 170	413	6 889	72 086	155 019	166 528	321 547
5	351	0	67	5 982	75	1 129	0	7 876	9 217	17 092
6	49 345		8 580	13 523	6 971	2 599	72 086	259 906	146 821	406 727
7	-		-	-	9	399	4 846	5 254	12 769	18 023
8	0		0	8 180	-	-	-	10 549	-	10 549
9	39 717	9 628	8 580	5 343	6 961	2 200	67 240	244 103	134 051	378 155
9.1	1 273	2 031	7 562	4 255	4 168	2 200	7 204	86 936	52 104	139 040
9.1.1	89	37	3 548	670	114	-	..	46 331 ⁴	21 449	67 780 ⁴
9.1.2	64	140	527	137	2 048	-	..	2 915 ⁴	4 735	7 651 ⁴
9.1.3	64	209	1 359	2 427	382	2 092	..	14 547 ⁴	7 985	22 532 ⁴
9.1.4	216	580	299	368	207	-	..	1 671 ⁴	6 916	8 587 ⁴
9.1.5	840	1 064	1 830	653	1 418	107	..	14 267 ⁴	11 020	25 287 ⁴
9.2	36 868	240	378	0	392	-	-	84 046	3 013	87 060
9.3	1 576	7 357	640	1 087	2 401	-	60 036	73 121	78 934	152 055

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 (75 017 TJ + 71 672 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 (75 017 TJ + 71 672 TJ)

3) Därav 4 680 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 680 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans första kvartalet 2008 TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 1st quarter 2008 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						
	17 040	4 301	71 470	69 822	159	-	2 122
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	7	-	10 096	-	-	-	-
3.7.1	2 326	-	29 858	-	-	-	-
3.7.2	1 318	-	7 693	-	-	-	-
3.8	0	-	23 824	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	253
3.10	13 389	-	-	-	159	-	-
3.11	-	4 301	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	69 822	-	-	1 869
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	2 845	-	1 516	2 759	15 066	1 675
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	2 845	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	1 516	2 759	15 066	1 675
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	273
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	273

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	651		2 173	102	5 536	3 162	7 322	183 861	279 133 ²	462 994 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	75 017	75 017
3.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 538	2 538
3.4	-		-	-	-	-	-	-	201 225	201 225
3.5	8		0	-	-	936	-	943	-	943
3.6	0		683	-	42	-	-	10 828	-	10 828
3.7.1	165		686	29	3 187	1 223	2 403	39 877	200	40 077
3.7.2	13		324	0	1 948	940	-	12 237	-	12 237
3.8	465		480	73	290	63	4 918	30 112	153	30 265
3.9	-		-	0	69	-	-	323	-	323
3.10	-		-	-	-	-	-	13 549	-	13 549
3.11	-		-	-	-	-	-	4 301	-	4 301
3.12	-		-	-	-	-	-	71 691	-	71 691
4	29 307		15 292	7 170	413	6 889	72 086	155 019	166 528	321 547
4.1	-		-	-	-	-	-	-	75 017	75 017
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 538	2 538
4.4	-		-	-	-	-	-	-	71 672	71 672
4.5	-		-	-	-	-	-	-	224	224
4.6	-		-	-	-	-	-	-	6 438 ⁵	6 438
4.7	-		-	-	-	-	39 763 ³	39 763	10 639 ⁶	50 402
4.8	-		-	-	-	-	32 323 ⁴	32 323	-	32 323
4.9	-		-	-	413	-	-	413	-	413
4.10	-		-	-	-	2 331	-	5 177	-	5 177
4.11	-		-	-	-	4 558	-	4 558	-	4 558
4.12	29 307		15 292	7 170	-	-	-	72 785	-	72 785
5	351		67	5 982	75	1 129	0	7 876	9 217	17 092
5.1	-		-	-	-	-	-	-	745	745
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 348	3 348
5.5	0		0	-	0	-	-	0	11	11
5.6	-		-	-	-	-	-	-	200	200
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 005	1 005
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 462	2 462
5.9	0		-	-	0	-	-	0	11	11
5.10	0		-	-	-	1 129	-	1 129	8	1 137
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	351		67	5 982	75	-	-	6 747	1 427	8 174

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 (75 017 TJ + 71 672 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 (75 017 TJ + 71 672 TJ)

3) Därav 1 408 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 408 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 272 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 272 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 302 TJ. Of which condensing steam power 302 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 171 TJ. Of which condensing steam power 171 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 oljeproblemen 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 maskinellt. Kvar finns dock vissa manuella 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, två veckor efter färdigställandet av den kvartalsvisa bränsleundersökningen.

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.

Energiförsörjningen 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 preliminära 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, koksugsgas	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
Masugsgas	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

Final consumption of energy decreased

During the first quarter of 2008 Sweden used 105 TWh energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption during the same period 2007 was 111 TWh. Compared to the same period 2007 the consumption decreases for all groups of energy carriers. The largest decline can be found in the use of coal products and renewables which decreased by 16 percent and 10 percent respectively. All comparisons are made between the first quarter of 2007 and 2008.

Energy supply decreases

The gross supply of energy in Sweden is 3 percent lower during the first quarter of 2008 compared to the same period 2007. The production of electricity in nuclear power plants increased with 12 percent while oilproducts decreased with 18 %. During the period Sweden had a net exported 2,8 TWh of electricity.

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 and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper, and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing 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 presently 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 2007	11
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2007(energy conversion industries)	13
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2007 TJ	15
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2007 TJ (energy conversion industries)	17
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2008	19
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2008(energy conversion industries)	21
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2008 TJ	23
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2008 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
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ

Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)
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
Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	Basic metal industries (NACE 27)
Kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23 – 24)	Manufacture of chemicals and off coal- and petroleum products (NACE 23 – 24)
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 pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)	Manufacture of pulp, paper and paper-products, printing and publishing (NACE 21 – 22)
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	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
Summa	Total
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja	Heavy fuel oils
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Total	Total
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja	Domestic heating oil
Typ av anläggning	Type of plant
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärn-	Utilized primary hydro power and

bränsle räknas som tillförsel av energi	nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 28 – 35)	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28 - 35)
Vägoiljor	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump
Värmeverk (SNI 40.3)	Heating plants (NACE 40.3)
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