

Energiförsörjningen första kvartalet 2005 och 2006

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 2005 and 2006, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen ökar

Under årets första kvartal har Sverige använt 424 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare, samma period förra året användes 405 PJ, en ökning med 5 %. Alla grupper av energivaror ökar eller är oförändrad. Den största ökningen står fjärrvärmen för inom övrigsektorn (bostäder, service m.m.) som ökar med 12 %. Allt jämfört mellan första kvartalet 2006 och 2005.

Ökad tillförsel

Den totala bruttotillförseln av energi är 3 % högre under årets första kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind och från kärnkraften är i stort sett oförändrad 71,8 PJ respektive 72,5 PJ. Bruttotillförseln av biobränslen ökade från 112,0 PJ till 120,7 PJ, en ökning med 8 %. Under perioden nettoimporterade Sverige 2 178 GWh el.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
Anna Andersson tfn 016 – 544 22 08
tfn 016 – 544 20 00
fax 016 – 544 20 99

Producent
SCB, Enheten för energi, hyror och fastighetsekonomi
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 69 94
Barbro Olsson, tfn 019 – 17 63 11, barbro.olsson@scb.se
Mats Rönnbacka, tfn 019 – 17 61 84 mats.ronnbacka@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 22 juni 2006.
URN:NBN:SE:SCB-2006-EN20SM0602_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	5
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2002 - 2006, PJ	5
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2002 – 2006, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	6
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans första kvartalet 2005	12
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans första kvartalet 2005, TJ	16
4:A. Energibalans första kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2006	20
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans första kvartalet 2006, TJ	24
4:B. Energibalans första kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
Fakta om statistiken	28
Detta omfattar statistiken	28
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
Så görs statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	29
Bra att veta	29
Annan statistik	29
Omräkningsfaktorer för energibärare	30
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	30
In English	31

Summary	31
Final consumption of energy increased	31
Energy supply increases	31
Methodological comments	31
Balance sheets of sources of energy	31
Energy balance sheets	33
List of tables	33
List of terms	33
Units	36

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under första kvartalet, under åren 2002 till 2006, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2002 - 2006, 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)									
2002	13,0	45,4	20,5	5,7	8,9	93,5	51,3	144,8	130,3
2003	12,4	43,7	25,2	5,8	9,7	96,8	49,9	146,7	132,0
2004	12,8	49,8	23,3	6,3	7,4	99,6	52,1	151,7	136,6
2005	13,2	50,3	20,8	6,9	7,5	98,8	52,1	150,9	135,8
2006	13,3	53,0	20,9	6,3	8,1	101,6	52,8	154,4	139,0
Förändring i % mellan 2005/2006	0	5	0	-8	8	3	1	2	
Samfärdsel									
2002	0,0	-	75,1	0,1	-	75,2	2,7	77,9	115,2
2003	0,0	-	77,0	0,1	-	77,1	2,9	80,0	118,3
2004	0,0	-	79,7	0,2	-	79,9	2,9	82,9	122,6
2005	0,0	-	81,8	0,3	-	82,0	2,8	84,8	125,4
2006	0,0	-	81,7	0,3	-	82,0	3,1	85,1	125,9
Förändring i % mellan 2005/2006	..	-	-0,1	..	-	0,0	11,8	0,4	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2002	0,0	..	26,9	2,6	54,9	84,4	82,0	166,4	177,4
2003	0,0	..	28,9	3,1	63,6	95,6	85,9	181,5	193,5
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	3,5	70,0	92,2	89,4	181,6	193,7
Förändring i % mellan 2005/2006	..	..	-1,1	29,2	12,1	9,7	7,4	8,5	
Totalt									
2002	13,0	45,4	121,9	8,4	63,8	252,5	136,0	388,5	142,6
2003	12,4	43,7	131,1	9,0	73,3	269,5	138,7	408,2	149,8
2004	12,8	49,8	124,5	9,9	70,7	267,6	139,5	407,1	149,4
2005	13,2	50,3	121,5	11,5	70,0	266,5	138,2	404,7	148,5
2006	13,3	53,0	121,9	12,7	78,1	278,9	145,3	424,3	155,7
Förändring i % mellan 2005/2006	0,2	5,5	0,3	10,2	11,6	4,7	5,2	4,8	

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 2002 t.o.m. 2006 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2002 – 2006, PJ

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvartalet											
2002	28,0	92,7	175,2	10,9	8,2	75,3	203,1	70,8	1,2	594,6	462,3
2003	30,3	97,6	207,0	13,7	6,9	52,8	206,5	72,3	16,0	630,8	496,6
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	180,9	14,6	7,7	73,4	207,0	72,5	-1,1	623,2	488,7
2006	29,5	120,7	184,5	16,2	8,2	71,8	204,2	72,5	7,8	643,1	511,4
Förändring i % mellan 2005/2006	3,1	7,8	2,0	11,3	6,7	-2,2	-1,4	0,0	..	3,2	4,6

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 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 2003-2004 (EN20 SM 0506).

I föreliggande preliminära 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 2005 och 2006 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till 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 hänförts 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 2005**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2005**

	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	-	-	2 675	-	-	-	-
1.2 Import	390	114	-	5 404	66 ¹	528	530
1.3 Export	4	3	-	229	54 ¹	678	107
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-573	21	0	-145	22	-98	-73
1 Bruttotillförsel	959	90	2 675	5 320	-11	-52	496
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	694	159	1 474	5 405	9	-	113
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	85	184	1 294	108
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	11
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	265	220	1 201	0	164	1 242	480
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	154	-	218
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	265	214	1 201	-	10	1 242	262
Därav							
9.1 Industri ³	265	214	1 201	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	10	-	1 048	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	156	201	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	100	10	151	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 242	261
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 141 381 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 141 381 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	-		-	-	-	-	2 143	4 945	20 396	-
1.2	693		125	109	328	-	-	-	-	4 051
1.3	1 148		570	130	-	-	-	-	-	4 347
1.4	-46		-15	-125	-39	-	0	-	-	0
1	-410		-429	104	367	-	2 143	4 945	20 396	-296
2	50		476	-	-	-	-	-	-	-
3	53	0	193	6	158	976	2 143	4 945	20 396	166
4	2 012	0	1 449	227	43	1 625	20 909 ⁴	-	-	45 078
5	6	0	14	121	4	96	..	-	-	2 368
6	1 494		337	203	248	553	20 909	0	0	42 248
7	-	-	-	-	1	49	1 474	-	-	3 861
8	0		0	89	-	-	-	-	-	-
9	976	518	337	115	248	504	19 435	-	-	38 387
9.1	47	79	291	105	152	504	2 087	-	-	14 481
9.1.1	3	2	139	14	17	-	..	-	-	5 887
9.1.2	2	5	26	7	50	-	..	-	-	1 461
9.1.3	2	6	42	54	17	499	..	-	-	2 173
9.1.4	8	31	13	13	5	-	..	-	-	1 892
9.1.5	31	35	70	17	62	5	..	-	-	3 068
9.2	864	15	21	0	7	-	-	-	-	769
9.3	66	423	24	9	89	-	17 347	-	-	23 137

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 1 265 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 265 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2005 (energy conversion industries)

	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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	694	159	1 474	5 405	9	-	113
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	103	-	-	-	-
3.7.1	133	-	670	-	-	-	-
3.7.2	70	-	177	-	-	-	-
3.8	0	-	524	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	16
3.10	490	-	-	-	9	-	-
3.11	-	159	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 405	-	-	97
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	290	-	85	184	1 294	108
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	290	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	85	184	1 294	108
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	53		193	6	158	976	2 143	4 945	20 396	166
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 095	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	301	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 945	-	-
3.5	0		10	-	-	225	-	-	-	-
3.6	0		32	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	21		82	2	100	316	831	-	-	74
3.7.2	6		32	0	37	393	-	-	-	-
3.8	26		37	4	17	43	1 312	-	-	87
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 012		1 449	227	43	1 625	20 909	-	-	45 078
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 095
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	301
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 142
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	37
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 581 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	11 996 ⁴	-	-	2 919 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	8 913 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	43	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	136	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 489	-	-	-	-
4.12	2 012		1 449	227	-	-	-	-	-	-
5	6		14	121	4	96	..	-	-	2 368
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	193
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	941
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	49
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	282
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	689
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	3
5.10	0		-	-	-	96	-	-	-	2
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	6		14	121	3	-	-	-	-	206

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 361 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 361 GWh waste heat from industry

5) Därav 904 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 904 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 66 GWh. Of which condensing steam power 66 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2005, TJ3:A Energy balance sheet 1st quarter 2005, TJ

	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
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	111 999	-	-	-	-
1.2 Import	10 602	3 197	-	195 938	2 403 ¹	17 189	17 283
1.3 Export	110	93	-	8 301	2 227 ¹	22 067	3 052
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-15 600	585	-	-5 267	722	-3 178	-2 307
1 Bruttotillförsel	26 092	2 519	111 999	192 904	-545	-1 701	16 538
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	18 874	4 474	61 717	195 974	304	-	3 498
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 133	-	3 070	7 655	42 132	3 086
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	304
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 218	6 179	50 282	-	6 805	40 431	15 823
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	164	-	-	6 451	-	6 794
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 218	6 015	50 282	-	354	40 431	9 029
Därav							
9.1 Industri ³	7 218	6 015	50 282	-	354	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	265	-	43 868	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 238	5 628	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	112	92	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 714	275	6 322	-	354	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 431	8 993
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	36

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 37 163 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 163 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	-		-	-	-	-	7 716	119 715	280 446 ²	400 161 ²
1.2	24 839		4 777	5 013	13 039	-	-	294 280	14 584	308 863
1.3	41 171		21 729	5 976	-	-	-	104 725	15 649	120 374
1.4	-1 632		-590	-5 742	-1 556	-	0	-34 565	0	-34 565
1	-14 700		-16 362	4 779	14 595	-	7 716	343 834	279 381	623 215
2	1 786		18 122	-	-	-	-	19 908	-	19 908
3	1 890		7 346	286	6 228	3 361	7 716	311 667	281 046	592 713
4	72 172		55 188	9 931	718	7 200	75 272 ³	284 557	162 282	446 839
5	202		521	5 057	145	954	0	7 181	8 524	15 706
6	53 594		12 838	9 367	8 940	2 885	75 272	289 634	152 093	441 727
7	-		-	-	13	284	5 307	5 604	13 900	19 504
8	0		15	4 089	-	-	-	17 513	-	17 513
9	35 014	18 581	12 822	5 278	8 927	2 601	69 964	266 517	138 194	404 711
9.1	1 676	2 847	11 086	4 853	5 980	2 601	7 515	100 427	52 131	152 558
9.1.1	117	80	5 305	654	695	-	..	50 984 ⁴	21 193	72 178 ⁴
9.1.2	84	171	1 003	311	1 965	-	..	3 534 ⁴	5 259	8 792 ⁴
9.1.3	84	205	1 600	2 490	678	2 512	..	17 436 ⁴	7 823	25 259 ⁴
9.1.4	285	1 126	505	621	200	-	..	2 940 ⁴	6 811	9 751 ⁴
9.1.5	1 106	1 265	2 673	778	2 443	89	..	18 018 ⁴	11 045	29 063 ⁴
9.2	30 981	546	810	0	260	-	-	82 020	2 768	84 789
9.3	2 357	15 188	926	425	2 687	-	62 450	84 070	83 295	167 364

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (72 341 TJ + 72 511 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (72 341 TJ + 72 511 TJ)

3) Därav 4 555 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 555 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans första kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 1st quarter 2005, TJ (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	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	18 874	4 474	61 717	195 974	304	-	3 498
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	8	-	4 321	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 618	-	28 063	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 913	-	7 408	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	21 925	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	444
3.10	Koksverk	13 336	-	-	-	304	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 474	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	195 974	-	-	3 054
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 133	-	3 070	7 655	42 132	3 086
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 133	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 070	7 655	42 132	3 086
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	304
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	304

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	1 890		7 346	286	6 228	3 361	7 716	311 667	281 046 ²	592 713 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	72 341	72 341
3.2	-		-	-	-	-	-	-	18	18
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 084	1 084
3.4	-		-	-	-	-	-	-	207 021	207 021
3.5	10		393	-	-	658	-	1 061	-	1 061
3.6	0		1 221	-	106	-	-	5 655	-	5 655
3.7.1	736		3 107	105	3 963	1 150	2 991	43 733	267	44 000
3.7.2	221		1 205	0	1 452	1 432	-	13 631	-	13 631
3.8	922		1 420	181	623	121	4 724	29 918	314	30 231
3.9	-		-	0	84	-	-	528	-	528
3.10	-		-	-	-	-	-	13 640	-	13 640
3.11	-		-	-	-	-	-	4 474	-	4 474
3.12	-		-	-	-	-	-	199 028	-	199 028
4	72 172		55 188	9 931	718	7 200	75 272	284 557	162 282	446 839
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	72 341	72 341
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 084	1 084
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	72 511	72 511
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	134	134
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 692 ⁵	5 692
4.7	-	-	-	-	-	-	43 186 ³	43 186	10 509 ⁶	53 695
4.8	-	-	-	-	-	-	32 086 ⁴	32 086	-	32 086
4.9	-	-	-	-	718	-	-	718	-	718
4.10	-	-	-	-	-	2 418	-	10 551	-	10 551
4.11	-	-	-	-	-	4 782	-	4 782	-	4 782
4.12	72 172	0	55 188	9 931	-	-	-	193 234	-	193 234
5	202		521	5 057	145	954	0	7 181	8 524	15 706
5.1	-		-	-	-	-	-	-	696	696
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	21	-	-	21	3 387	3 408
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	176	176
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 014	1 014
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 480	2 480
5.9	0		-	-	0	-	-	0	12	12
5.10	0		-	-	-	954	-	954	8	962
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	202		521	5 057	124	-	-	6 207	741	6 948

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (72 341 TJ + 72 511 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (72 341 TJ + 72 511 TJ)

3) Därav 1 300 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 300 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 254 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 254 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 10 TJ. Of which condensing steam power 10 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 237 TJ. Of which condensing steam power 237 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 20061:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2006

	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	-	-	2 884	-	-	-	-
1.2 Import	365	44	-	5 958	55 ¹	541	464
1.3 Export	3	0	-	219	48 ¹	815	93
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-631	-45	0	124	17	-81	-33
1 Bruttotillförsel	993	89	2 884	5 615	-10	-193	405
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	729	162	1 617	5 695	10	-	127
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	296	-	80	181	1 386	137
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	10
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	264	222	1 267	0	160	1 193	405
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	149	-	147
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	264	217	1 267	-	11	1 193	258
Därav							
9.1 Industri ³	264	217	1 267	-	11	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	13	-	1 098	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	151	201	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	100	11	166	-	11	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 193	258
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 112 922 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 112 922 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- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 286	4 877	19 952	-
1.2	599		75	127	363	-	-	-	-	5 504
1.3	1 208		782	75	-	-	-	-	-	3 326
1.4	-21		-399	-101	-48	-	0	-	-	0
1	-588		-308	152	411	-	2 286	4 877	19 952	2 178
2	43		484	-	-	-	-	-	-	-
3	45	0	267	10	170	903	2 286	4 877	19 952	107
4	2 236	-	1 412	193	43	1 639	23 292 ⁴	-	-	44 964
5	18	-	6	121	4	108	..	-	-	2 416
6	1 542		347	215	280	629	23 292	0	0	44 619
7	-		-	-	1	83	1 600	-	-	4 246
8	0		0	103	-	-	-	-	-	-
9	1 059	484	347	112	280	546	21 691	-	-	40 373
9.1	49	81	312	97	163	546	2 246	-	-	14 669
9.1.1	3	3	149	14	14	-	..	-	-	5 867
9.1.2	2	8	30	7	56	-	..	-	-	1 440
9.1.3	2	6	42	50	17	540	..	-	-	2 222
9.1.4	8	30	20	13	6	-	..	-	-	1 943
9.1.5	33	33	71	14	70	6	-	-	-	3 197
9.2	917	17	12	0	7	-	-	-	-	860
9.3	92	386	23	15	109	-	19 445	-	-	24 844

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 1 420 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 420 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans första kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2006 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	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						
	729	162	1 617	5 695	10	-	127
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	92	-	-	-	-
3.7.1	146	-	746	-	-	-	-
3.7.2	84	-	201	-	-	-	-
3.8	13	-	579	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	16
3.10	486	-	-	-	10	-	-
3.11	-	162	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 695	-	-	111
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	296	-	80	181	1 386	137
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	296	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	80	181	1 386	137
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 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	45	0	267	10	170	903	2 286	4 877	19 952	107
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	19 731	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	221	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 877	-	-
3.5	0	-	31	-	0	241	-	-	-	-
3.6	0	-	35	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	12	-	112	4	110	330	928	-	-	65
3.7.2	1	-	38	0	41	291	-	-	-	-
3.8	32	-	50	5	13	40	1 358	-	-	42
3.9	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 236	-	1 412	193	43	1 639	23 292	-	-	44 964
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 731
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 142
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 439 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	13 254 ⁴	-	-	3 304 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	10 037 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-
4.11	-	28,0516	-	-	-	1 507	-	-	-	-
4.12	2 236	-	1 412	193	-	-	-	-	-	-
5	18	0	6	121	4	108	..	-	-	2 416
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	941
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	5
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	259
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	746
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	3
5.10	0	-	-	-	-	108	-	-	-	2
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	18	-	6	121	4	-	-	-	-	220

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 326 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 326 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 093 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 093 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 2 GWh. Of which condensing steam power 2 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 43 GWh. Of which condensing steam power 43 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2006, TJ3:B Energy balance sheet 1st quarter 2006, TJ

	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
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	120 747	-	-	-	-
1.2 Import	9 935	1 224	-	216 038	1 985 ¹	17 605	15 359
1.3 Export	93	1	-	7 939	1 965 ¹	26 544	2 645
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-17 175	-1 266	-	4 506	568	-2 644	-841
1 Bruttotillförsel	27 016	2 489	120 747	203 593	-548	-6 296	13 555
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 833	4 557	67 717	206 492	365	-	3 939
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 309	-	2 898	7 532	45 144	4 160
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	273
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 183	6 241	53 030	-	6 618	38 848	13 502
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	159	-	-	6 224	-	4 602
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 183	6 083	53 030	-	394	38 848	8 900
Därav							
9.1 Industri ³	7 183	6 083	53 030	-	394	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	349	-	45 990	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 121	5 648	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	117	93	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 712	317	6 948	-	394	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	38 848	8 882
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	18

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 36 236 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 36 236 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 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	-		-	-	-	-	8 231	128 978	276 038 ²	405 016 ²
1.2	21 501		2 864	5 833	14 440	-	-	306 783	19 814	326 597
1.3	43 340		29 792	3 470	-	-	-	115 789	11 974	127 762
1.4	-739		-15 185	-4 658	-1 801	-	0	-39 234	0	-39 234
1	-21 100		-11 743	7 022	16 241	-	8 231	359 205	283 879	643 084
2	1 538		18 438	-	-	-	-	19 976	-	19 976
3	1 606		10 174	440	6 700	3 021	8 231	333 075	276 423	609 498
4	80 216	0	53 811	8 367	715	7 046	83 850 ³	302 049	161 870	463 919
5	649	0	224	5 065	45	1 170	0	7 427	8 698	16 125
6	55 323		13 232	9 883	10 212	2 854	83 850	300 778	160 627	461 405
7	-		-	-	10	356	5 762	6 128	15 286	21 413
8	0		0	4 726	-	-	-	15 711	-	15 711
9	37 969	17 354	13 232	5 157	10 201	2 498	78 089	278 939	145 341	424 280
9.1	1 774	2 905	11 878	4 469	6 439	2 498	8 085	104 738	52 808	157 545
9.1.1	124	114	5 696	626	560	-	..	53 460 ⁴	21 121	74 581 ⁴
9.1.2	89	304	1 150	304	2 190	-	..	4 036 ⁴	5 183	9 220 ⁴
9.1.3	89	227	1 588	2 300	674	2 396	..	17 043 ⁴	7 999	25 042 ⁴
9.1.4	302	1 091	744	599	243	-	..	3 188 ⁴	6 995	10 183 ⁴
9.1.5	1 171	1 170	2 700	640	2 771	102	..	18 925 ⁴	11 509	30 434 ⁴
9.2	32 894	604	473	1	291	-	-	81 993	3 096	85 089
9.3	3 301	13 844	881	687	3 472	-	70 003	92 208	89 438	181 645

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 (71 032 TJ + 72 511 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 (71 032 TJ + 72 511 TJ)

3) Därav 5 112 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 112 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans första kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 1st quarter 2006, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	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	19 833	4 557	67 717	206 492	365	-	3 939
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	10	-	3 842	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 985	-	31 241	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 276	-	8 403	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	348	-	24 231	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	448
3.10	Koksverk	13 215	-	-	-	365	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 557	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	206 492	-	-	3 492
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 309	-	2 898	7 532	45 144	4 160
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 309	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 898	7 532	45 144	4 160
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	273
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	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	1 606		10 174	440	6 700	3 021	8 231	333 075	276 423 ²	609 498 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	71 032	71 032
3.2	-		-	-	-	-	-	-	1	1
3.3	-		-	-	-	-	-	-	796	796
3.4	-		-	-	-	-	-	-	204 210	204 210
3.5	12		1 197	-	-	710	-	1 918	-	1 918
3.6	0		1 352	-	120	-	-	5 324	-	5 324
3.7.1	415		4 259	194	4 356	1 169	3 342	48 961	233	49 194
3.7.2	49		1 466	0	1 648	1 031	-	14 872	-	14 872
3.8	1 131		1 901	246	480	111	4 889	33 336	151	33 488
3.9	-		-	0	96	-	-	544	-	544
3.10	-		-	-	-	-	-	13 579	-	13 579
3.11	-		-	-	-	-	-	4 557	-	4 557
3.12	-		-	-	-	-	-	209 984	-	209 984
4	80 216		53 811	8 367	715	7 046	83 850	302 049	161 870	463 919
4.1	-		-	-	-	-	-	-	71 032	71 032
4.2	-		-	-	-	-	-	-	0	0
4.3	-		-	-	-	-	-	-	796	796
4.4	-		-	-	-	-	-	-	72 511	72 511
4.5	-		-	-	-	-	-	-	459	459
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 179 ⁵	5 179
4.7	-		-	-	-	-	47 716 ³	47 716	11 893 ⁶	59 609
4.8	-		-	-	-	-	36 134 ⁴	36 134	-	36 134
4.9	-		-	-	715	-	-	715	-	715
4.10	-		-	-	-	2 386	-	10 695	-	10 695
4.11	-		-	-	-	4 660	-	4 660	-	4 660
4.12	80 216		53 811	8 367	-	-	-	202 129	-	202 129
5	649		224	5 065	45	1 170	0	7 427	8 698	16 125
5.1	-		-	-	-	-	-	-	703	703
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 387	3 387
5.5	0		0	-	0	-	-	0	17	17
5.6	-		-	-	-	-	-	-	161	161
5.7	0		0	0	-	-	..	0	932	932
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 687	2 687
5.9	0		-	-	0	-	-	0	12	12
5.10	0		-	-	-	1 170	-	1 170	9	1 179
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	649		224	5 065	45	-	-	6 256	791	7 048

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 (71 032 TJ + 72 511 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 (71 032 TJ + 72 511 TJ)

3) Därav 1 174 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 174 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 937 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 937 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 6 TJ. Of which condensing steam power 6 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 153 TJ. Of which condensing steam power 153 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.

Energibärarens 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 energibalanser 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 = 7,5595 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,6667 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbränsle, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 11,0475 MWh = 39,771 GJ ¹
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m³ = 9,99 MWh (nettokalorivärde)

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 increased

During the first quarter 2006 Sweden used 424 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2005 was 405 PJ. All groups of energy carriers show an increase or are unchanged. The largest rise is found in the use of district heating within the other sector which increased by 12 per cent. All comparisons are made between the first quarter in 2006 and 2005.

Energy supply increases

The gross supply of energy in Sweden is 3 per cent higher during the first quarter 2006 compared to the same period 2005. The supply of electricity from hydro-electric power and nuclear is unchanged 71.8 PJ, and 72.5 PJ. The gross supply of biomass fuel during this years first quarter increased from 112.0 PJ to 120.7 PJ a rise by 4 per cent. During the period we net exported 2 178 GWh 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	11
1:A. Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2005	12
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2005 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2005, TJ	16
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2005, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2006	20
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2006 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2006, TJ	24
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2006, TJ (energy conversion industries)	26

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