

Energiförsörjningen första kvartalet 2003 och 2004

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 2003 and 2004, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen något neråt

Under årets första kvartal har Sverige använt 408 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare. Samma period förra året användes 412 PJ. Den största ökningen återfinns inom bibränsleanvändningen vilken ökat med 14 %, framförallt inom industrin. Den totala användningen av oljeprodukter under årets tre första månader minskade med 6 %, jämfört med samma period 2003. Inom sektorn bostäder och service minskade oljeanvändningen med hela 27 %.

Vattenkraften ökar, men...

Den totala bruttotillförseln av energi är oförändrad under årets första kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har dock ökat till 62 PJ, det motsvarar en uppgång på 18 %. Men samtidigt var produktionen av elektrisk energi från vatten och vind första kvartalet 2003 den lägsta på många år. Även bruttotillförsel av fjärrvärme via värmepumpar ökade, då med 20 %. Under perioden nettoimporterade Sverige 6,2 GWh el.



Energimyndigheten

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



Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Producent
SCB, Energiprogrammet
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 24 juni 2004.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2000 - 2004, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2000 – 2004, PJ	5
Kommentar	5
Inledning	5
Allmänt om energiredovisning	6
Metodbeskrivning	7
Energivarubalanser	7
Energibalanser	9
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans första kvartalet 2003	12
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans första kvartalet 2003, TJ	16
4:A. Energibalans första kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2004	20
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans första kvartalet 2004, TJ	24
4:B. Energibalans första kvartalet 2004, 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 slightly down	31
Hydro-electric power increases, but...	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 2000 till 2004, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2000 - 2004, 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)									
2000	13,0	54,8	24,6	5,8	6,7	104,9	52,9	157,7	142,0
2001	12,6	46,5	21,1	5,8	6,8	92,8	53,3	146,1	131,5
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	6,0	9,7	96,9	49,9	146,8	132,1
2004	12,8	49,7	23,6	5,9	7,4	99,5	51,9	151,4	136,3
Förändring i % mellan 2003/2004	3	14	-6	-1	-23	3	4	3	3
Samfärdsel									
2000	0,0	-	73,5	0,1	-	73,6	2,6	76,2	112,8
2001	0,0	-	77,2	0,1	-	77,3	2,9	80,2	118,6
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	118,4
2004	0,0	-	79,6	0,2	-	79,8	2,9	82,7	122,4
Förändring i % mellan 2003/2004	..	-	3	..	-	3	2	3	3
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2000	0,0	..	26,3	3,0	54,2	83,6	79,6	163,2	174,0
2001	0,0	..	29,1	3,0	60,8	92,9	86,1	179,0	190,8
2002	0,0	..	26,9	2,6	54,9	84,4	82,0	166,4	177,4
2003	0,0	..	32,1	3,1	63,6	98,8	85,9	184,7	196,9
2004	0,0	..	23,4	3,1	63,2	89,7	84,1	173,8	185,3
Förändring i % mellan 2003/2004	..	..	-27	0	-1	-9	-2	-6	-6
Totalt									
2000	13,0	54,8	124,4	8,9	60,9	262,0	135,1	397,2	145,8
2001	12,6	46,5	127,4	8,9	67,6	263,0	142,3	405,3	148,7
2002	13,0	45,4	121,9	8,4	63,8	252,5	136,0	388,5	142,6
2003	12,4	43,7	134,3	9,2	73,3	272,8	138,7	411,5	151,0
2004	12,8	49,7	126,7	9,2	70,6	269,0	138,9	407,9	149,7
Förändring i % mellan 2003/2004	3	14	-6	0	-4	-1	0	-1	-1

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 2000 t.o.m. 2004 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2000 – 2004, 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											
2000	29,3	96,1	177,2	11,5	8,5	67,4	212,1	73,9	4,6	606,8	466,7
2001	29,0	93,6	183,4	11,9	8,4	80,9	211,8	73,9	0,1	619,1	481,2
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	210,2	13,7	6,9	52,8	206,5	72,3	16,0	634,1	499,8
2004	30,9	103,1	192,4	12,4	8,3	62,1	218,6	76,4	6,2	634,0	491,8
Förändring i % mellan 2003/2004	2,0	5,6	-8,5	-9,7	20,2	17,6	5,8	5,8	..	0,0	-1,6

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 2001-2002 (EN20 SM 0401).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel 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 2003 och 2004 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 beläggas 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 kraftstationstransformatorer). 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 kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

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

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

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor 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 samfärdsl 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 samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för trans-

portändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja 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
Fet	Reviderad uppgift	Revised figure

1:A. Energivarubalans första kvartalet 2003**1:A. Balance sheet of energy sources 1st quarter 2003**

	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	-	-	2 331	-	-	-	-
1.2 Import	526	73	-	6 560	57 ¹	507	588
1.3 Export	1	9	-	119	30 ¹	706	134
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-477	-45	0	549	-8	41	-4
1 Bruttotillförsel	1 002	109	2 331	5 891	35	-240	459
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	778	159	1 287	5 989	5	-	138
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	278	-	98	155	1 465	186
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	16
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	225	228	1 044	0	184	1 225	491
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	172	-	268
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	225	222	1 044	-	12	1 225	223
Därav							
9.1 Industri ²	225	222	1 044	-	12	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	6	-	888	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	140	207	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	12	154	-	12	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 225	222
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- brännolja	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	-		-	-	-	-	1 922	4 933	14 656	-
1.2	792		445	123	378	-	-	-	-	7 392
1.3	1 126		787	75	-	-	-	-	-	2 949
1.4	-4		-201	-61	-7	-	0	-	-	0
1	-330		-141	108	385	-	1 922	4 933	14 656	4 443
2	44		371	-	-	-	-	-	-	-
3	147	0	474	17	217	824	1 922	4 933	14 656	98
4	2 257	0	1 510	181	43	1 610	21 751 ⁴	-	-	40 251
5	0	0	21	101	4	106	..	-	-	2 379
6	1 736		504	171	207	681	21 751	0	0	42 217
7	-	-	-	-	1	124	1 392	-	-	3 681
8	0		16	53	-	-	-	-	-	-
9	920	816	488	118	206	557	20 360	-	-	38 536
9.1	47	120	362	108	97	557	2 694	-	-	13 870
9.1.1	3	4	172	15	11	-	..	-	-	5 470
9.1.2	2	8	35	8	27	-	..	-	-	1 480
9.1.3	2	7	48	52	9	551	..	-	-	1 930
9.1.4	8	51	23	12	8	-	..	-	-	1 872
9.1.5	31	50	84	20	41	6	..	-	-	3 118
9.2	780	26	15	0	3	-	-	-	-	803
9.3	92	670	111	11	106	-	17 666	-	-	23 863

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 1 197 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 197 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2003 (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						
	778	159	1 287	5 989	5	-	138
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	48	-	-	-	-
3.7.1	90	-	659	-	-	-	-
3.7.2	209	-	85	-	-	-	-
3.8	2	-	495	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	28
3.10	474	-	-	-	5	-	-
3.11	-	159	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 989	-	-	109
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	278	-	98	155	1 465	186
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	278	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	98	155	1 465	186
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	16
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	16

2:A Fortsättning

2:A Continued

	Diesel- brännolja	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	147		474	17	217	824	1 922	4 933	14 656	98
3.1	-		-	-	-	-	-	-	14 498	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	158	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 933	-	-
3.5	0		106	-	-	200	-	-	-	-
3.6	0		62	0	5	-	-	-	-	-
3.7.1	48		121	6	132	285	652	-	-	34
3.7.2	37		100	7	39	309	-	-	-	-
3.8	61		84	5	39	30	1 269	-	-	59
3.9	-		-	0	3	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 257		1 510	181	43	1 610	21 751	-	-	40 251
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	14 498
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	158
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 075
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	603
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 501 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	12 638 ⁴	-	-	3 412 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 114 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	43	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	126	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 485	-	-	-	-
4.12	2 257		1 510	181	-	-	-	-	-	-
5	0		21	101	4	106	..	-	-	2 379
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	138
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	938
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	39
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	318
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	695
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	3
5.10	0		-	-	-	106	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		21	101	3	-	-	-	-	200

- 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 339 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 339 GWh waste heat from industry
- 5) Därav 857 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 857 GWh waste heat from industry
- 6) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh from CHP in industrial plants
- 7) Därav kondensproduktion 321 GWh. Of which condensing steam power 321 GWh.

3:A. Energibalans första kvartalet 2003, TJ**3:A Energy balance sheet 1st quarter 2003, 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	-	-	97 588	-	-	-	-
1.2 Import	14 302	2 060	-	237 843	2 283 ¹	16 523	19 001
1.3 Export	15	259	-	4 308	1 219 ¹	22 984	3 824
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-12 992	-1 253	-	19 919	-302	1 338	-108
1 Bruttotillförsel	27 278	3 054	97 588	213 615	1 366	-7 799	15 285
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	21 159	4 474	53 896	217 160	169	-	4 245
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 812	-	3 545	6 441	47 695	5 535
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	451
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 118	6 392	43 692	-	7 639	39 896	16 123
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	154	-	-	7 222	-	8 443
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 118	6 237	43 692	-	417	39 896	7 680
Därav							
9.1 Industri ²	6 118	6 237	43 692	-	417	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	154	-	37 172	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 812	5 812	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	93	86	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 153	333	6 434	-	417	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	39 896	7 642
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	37

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:A Fortsättning

3:A Continued

	Diesel- brännolja	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	-		-	-	-	-	6 919	104 507	259 308 ²	363 815 ²
1.2	28 404		16 963	5 643	13 594	-	-	356 616	26 611	383 227
1.3	40 394		29 969	3 471	-	-	-	106 443	10 616	117 059
1.4	-158		-7 639	-2 794	-88	-	0	-4 077	0	-4 077
1	-11 832		-5 366	4 967	13 683	-	6 919	358 757	275 303	634 060
2	1 588		14 116	-	-	-	-	15 704	-	15 704
3	5 256		18 048	793	7 774	2 567	6 919	342 460	259 660	602 120
4	80 941		57 536	7 928	718	6 942	78 305 ³	303 397	144 903	448 300
5	0		794	4 216	21	1 334	0	6 817	8 565	15 382
6	62 265		19 212	7 884	6 647	3 041	78 305	297 214	151 980	449 194
7	-		-	-	13	506	5 010	5 528	13 252	18 780
8	0		616	2 438	-	-	-	18 873	-	18 873
9	32 999	29 266	18 596	5 446	6 634	2 535	73 295	272 813	138 728	411 541
9.1	1 694	4 297	13 799	4 962	3 429	2 535	9 699	96 881	49 931	146 811
9.1.1	119	161	6 562	701	404	-	..	45 272 ⁴	19 692	64 964 ⁴
9.1.2	85	273	1 345	359	939	-	..	3 001 ⁴	5 327	8 328 ⁴
9.1.3	85	240	1 817	2 393	328	2 439	..	16 925 ⁴	6 948	23 873 ⁴
9.1.4	288	1 832	875	568	298	-	..	4 041 ⁴	6 739	10 780 ⁴
9.1.5	1 118	1 792	3 200	941	1 459	96	..	17 943 ⁴	11 225	29 168 ⁴
9.2	27 993	933	562	0	120	-	-	77 145	2 891	80 036
9.3	3 312	24 035	4 235	484	3 086	-	63 597	98 787	85 907	184 693

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 (52 194 TJ + 72 269 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 (52 194 TJ + 72 269 TJ)

3) Därav 4 305 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 305 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans första kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 1st quarter 2003, 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	21 159	4 474	53 896	217 160	169	-	4 245
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	46	-	2 003	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 454	-	27 605	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	5 697	-	3 546	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	65	-	20 742	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	806
3.10	Koksverk	12 898	-	-	-	169	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 474	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	217 160	-	-	3 439
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	7 812	-	3 545	6 441	47 695	5 535
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	7 812	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 545	6 441	47 695	5 535
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	451
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	451

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	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	5 256		18 048	793	7 774	2 567	6 919	342 460	259 660 ²	602 120 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	52 194	52 194
3.2	-		-	-	-	-	-	-	19	19
3.3	-		-	-	-	-	-	-	569	569
3.4	-		-	-	-	-	-	-	206 545	206 545
3.5	10		4 036	-	-	618	-	4 664	-	4 664
3.6	9		2 367	-	171	-	-	4 594	-	4 594
3.7.1	1 738		4 622	258	4 761	1 163	2 349	44 950	123	45 073
3.7.2	1 315		3 813	307	1 402	702	-	16 782	-	16 782
3.8	2 184		3 210	227	1 345	84	4 570	32 427	211	32 638
3.9	-		-	0	96	-	-	903	-	903
3.10	-		-	-	-	-	-	13 067	-	13 067
3.11	-		-	-	-	-	-	4 474	-	4 474
3.12	-		-	-	-	-	-	220 599	-	220 599
4	80 941		57 536	7 928	718	6 942	78 305	303 397	144 903	448 300
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	52 194	52 194
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	569	569
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	72 269	72 269
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	2 172	2 172
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 402 ⁵	5 402
4.7	-	-	-	-	-	-	45 496 ³	45 496	12 285 ⁶	57 780
4.8	-	-	-	-	-	-	32 809 ⁴	32 809	-	32 809
4.9	-	-	-	-	718	-	-	718	-	718
4.10	-	-	-	-	-	2 430	-	10 241	-	10 241
4.11	-	-	-	-	-	4 512	-	4 512	-	4 512
4.12	80 941	0	57 536	7 928	-	-	-	209 621	-	209 621
5	0		794	4 216	21	1 334	0	6 817	8 565	15 382
5.1	-		-	-	-	-	-	-	496	496
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	21	-	-	21	3 376	3 397
5.5	0		0	-	0	-	-	0	140	140
5.6	-		-	-	-	-	-	-	168	168
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 145	1 145
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 500	2 500
5.9	0		-	-	0	-	-	0	9	9
5.10	0		-	-	-	1 334	-	1 334	12	1 346
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		794	4 216	-	-	-	5 461	720	6 181

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 (52 194 TJ + 72 269 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 (52 194 TJ + 72 269 TJ)

3) Därav 1 220 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 220 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 085 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 085 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 4 TJ. Of which condensing steam power 4 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 156 TJ. Of which condensing steam power 1 156 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 2004**1:B Balance sheet of energy sources 1st quarter 2004**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lätolja (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	-	-	2 462	-	-	-
1.2	Import	530	92	-	5 670	55 ¹	435
1.3	Export	1	0	-	107	54 ¹	906
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-518	6	0	-346	20	-112
1	Bruttotillförsel	1 048	86	2 462	5 909	-19	-360
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	792	162	1 274	6 006	2	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	97	228	1 606
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	255	213	1 188	0	207	1 246
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	195	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	255	207	1 188	-	12	1 246
9.1	Därav Industri ²	255	207	1 188	-	12	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	9	-	1 036	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	0	0	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	153	193	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	2	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	93	11	150	-	12	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 246
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- brännolja	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	-		-	-	-	-	2 309	5 221	17 238	-
1.2	652		137	117	345	-	-	-	-	4 890
1.3	1 308		750	96	-	-	-	-	-	3 172
1.4	-104		-383	-90	-5	-	0	-	-	0
1	-551		-230	111	350	-	2 309	5 221	17 238	1 718
2	45		437	-	-	-	-	-	-	-
3	100	0	260	19	177	903	2 309	5 221	17 238	93
4	2 218	-	1 407	212	43	1 640	21 248 ⁴	-	-	43 183
5	-	-	21	121	6	108	..	-	-	2 465
6	1 522		458	183	210	629	21 248	0	0	42 343
7	-		-	-	1	83	1 630	-	-	3 748
8	0		17	58	-	-	-	-	-	-
9	928	593	441	126	209	546	19 618	-	-	38 595
9.1	41	94	342	116	98	546	2 066	-	-	14 424
9.1.1	3	4	167	15	14	-	..	-	-	5 759
9.1.2	2	7	32	8	27	-	..	-	-	1 536
9.1.3	2	6	43	52	9	540	..	-	-	2 084
9.1.4	7	36	20	12	8	-	..	-	-	1 900
9.1.5	27	41	79	29	40	6	-	-	-	3 145
9.2	811	22	19	0	5	-	-	-	-	818
9.3	77	477	81	10	106	-	17 551	-	-	23 353

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 1 328 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 328 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans första kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 1st quarter 2004 (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	792	162	1 274	6 006	2	-	126
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	0	-	79	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	159	-	573	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	108	-	150	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	34	-	473	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	16
3.10	Koksverk	490	-	-	-	2	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	162	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	6 006	-	-	110
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	289	-	97	228	1 606	212
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	-	289	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	97	228	1 606	212
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
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	12

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- brännolja	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	100	0	260	19	177	903	2 309	5 221	17 238	93
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	17 041	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	197	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	5 221	-	-
3.5	0	-	3	-	0	241	-	-	-	-
3.6	0	-	54	0	4	-	-	-	-	-
3.7.1	47	-	105	7	111	330	851	-	-	36
3.7.2	20	-	46	7	42	291	-	-	-	-
3.8	33	-	52	5	18	40	1 458	-	-	56
3.9	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 218	-	1 407	212	43	1 640	21 248	-	-	43 183
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 041
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 231
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 508 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	12 045 ⁴	-	-	3 202 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	9 203 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	133	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 507	-	-	-	-
4.12	2 218	-	1 407	212	-	-	-	-	-	-
5	0	0	21	121	6	108	..	-	-	2 465
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	1	-	-	-	-	992
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	0
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	337
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	700
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0	-	-	-	-	108	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	21	121	5	-	-	-	-	215

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 319 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 319 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 009 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 1 009 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 99 GWh. Of which condensing steam power 99 GWh.

3:B. Energibalans första kvartalet 2004, TJ3:B Energy balance sheet 1st quarter 2004, 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 energibärare	-	-	103 096	-	-	-	-
1.2 Import	14 434	2 591	-	205 600	2 034 ¹	14 164	18 767
1.3 Export	16	0	-	3 893	2 219 ¹	29 510	3 774
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-14 096	169	-	-12 555	650	-3 632	841
1 Bruttotillförsel	28 515	2 422	103 096	214 262	-834	-11 714	14 153
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	21 566	4 557	53 347	217 781	69	-	3 914
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 121	-	3 519	9 478	52 291	6 547
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	330
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 949	5 986	49 749	-	8 575	40 577	16 455
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	181	-	-	8 146	-	7 964
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 949	5 805	49 749	-	429	40 577	8 490
Därav							
9.1 Industri ²	6 949	5 805	49 749	-	429	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	239	-	43 378	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	0	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 177	5 417	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	89	87	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 532	298	6 284	-	429	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 577	8 453
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	37

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:B Fortsättning

3:B Continued

	Diesel- brännolja	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	-		-	-	-	-	8 314	111 410	280 644 ²	392 054 ²
1.2	23 387		5 210	5 367	12 393	-	-	303 948	17 604	321 552
1.3	46 900		28 564	4 412	-	-	-	119 287	11 419	130 706
1.4	-3 735		-14 577	-4 149	31	-	0	-51 054	0	-51 054
1	-19 778		-8 777	5 105	12 362	-	8 314	347 124	286 829	633 953
2	1 602		16 662	-	-	-	-	18 263	-	18 263
3	3 576		9 908	867	6 332	2 578	8 314	332 808	280 980	613 788
4	79 538	0	53 593	9 267	715	6 572	76 492 ³	306 133	155 459	461 592
5	0	0	789	5 065	21	1 134	0	7 340	8 873	16 214
6	54 582		17 458	8 439	6 766	2 860	76 492	294 888	152 434	447 322
7	-		-	-	10	431	5 868	6 310	13 493	19 803
8	0		638	2 657	-	-	-	19 587	-	19 587
9	33 299	21 283	16 820	5 782	6 756	2 429	70 624	268 991	138 941	407 932
9.1	1 480	3 372	13 020	5 326	3 483	2 429	7 439	99 481	51 926	151 407
9.1.1	104	129	6 376	669	500	-	..	51 394 ⁴	20 732	72 127 ⁴
9.1.2	74	261	1 223	381	954	-	..	2 893 ⁴	5 529	8 422 ⁴
9.1.3	74	217	1 644	2 407	333	2 345	..	16 614 ⁴	7 502	24 117 ⁴
9.1.4	252	1 282	759	551	273	-	..	3 294 ⁴	6 840	10 134 ⁴
9.1.5	977	1 483	3 018	1 318	1 422	84	..	17 846 ⁴	11 322	29 168 ⁴
9.2	29 072	795	713	0	189	-	-	79 799	2 945	82 744
9.3	2 747	17 116	3 086	456	3 084	-	63 185	89 711	84 070	173 782

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 (61 347 TJ + 76 431 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 (61 347 TJ + 76 431 TJ)

3) Därav 4 781 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 781 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans första kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 1st quarter 2004, 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	21 566	4 557	53 347	217 781	69	-	3 914
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	10	-	3 294	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	4 339	-	23 975	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 951	-	6 295	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	927	-	19 784	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	462
3.10	Koksverk	13 339	-	-	-	69	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 557	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	217 781	-	-	3 452
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 121	-	3 519	9 478	52 291	6 547
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	-	8 121	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 519	9 478	52 291	6 547
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	330
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	330

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 576		9 908	867	6 332	2 578	8 314	332 808	280 980 ²	613 788 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 347	61 347
3.2	-		-	-	-	-	-	-	3	3
3.3	-		-	-	-	-	-	-	709	709
3.4	-		-	-	-	-	-	-	218 588	218 588
3.5	8		126	-	-	649	-	783	-	783
3.6	2		2 056	-	132	-	-	5 494	-	5 494
3.7.1	1 675		3 982	316	3 996	974	3 063	42 319	129	42 448
3.7.2	721		1 767	307	1 506	886	-	14 432	-	14 432
3.8	1 172		1 976	245	621	69	5 250	30 044	203	30 247
3.9	-		-	0	78	-	-	540	-	540
3.10	-		-	-	-	-	-	13 407	-	13 407
3.11	-		-	-	-	-	-	4 557	-	4 557
3.12	-		-	-	-	-	-	221 233	-	221 233
4	79 538		53 593	9 267	715	6 572	76 492	306 133	155 459	461 592
4.1	-		-	-	-	-	-	-	61 347	61 347
4.2	-		-	-	-	-	-	-	2	2
4.3	-		-	-	-	-	-	-	709	709
4.4	-		-	-	-	-	-	-	76 431	76 431
4.5	-		-	-	-	-	-	-	14	14
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 428 ⁵	5 428
4.7	-		-	-	-	-	43 362 ³	43 362	11 528 ⁶	54 890
4.8	-		-	-	-	-	33 130 ⁴	33 130	-	33 130
4.9	-		-	-	715	-	-	715	-	715
4.10	-		-	-	-	2 298	-	10 418	-	10 418
4.11	-		-	-	-	4 275	-	4 275	-	4 275
4.12	79 538		53 593	9 267	-	-	-	214 233	-	214 233
5	0		789	5 065	21	1 134	0	7 340	8 873	16 214
5.1	-		-	-	-	-	-	-	607	607
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	21	-	-	21	3 570	3 591
5.5	0		0	-	0	-	-	0	1	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	168	168
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 215	1 215
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 519	2 519
5.9	0		-	-	0	-	-	0	9	9
5.10	0		-	-	-	1 134	-	1 134	12	1 146
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		789	5 065	-	-	-	6 185	773	6 958

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 (61 347 TJ + 76 431 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 (61 347 TJ + 76 431 TJ)

3) Därav 1 148 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 148 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 632 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 632 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 11 TJ. Of which condensing steam power 11 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 356 TJ. Of which condensing steam power 356 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
Dieselbrännolja, 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 = 9,99 MWh = 35,964 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 = 9,72 MWh vilket är nettokalorivärdet

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 MTBU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden:	1 MWh = 3,6 GJ				
	Gcal = 1,163 MWh				
	1 MTBU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ				

In English

Summary

Final consumption of energy slightly down

During the first quarter 2004 Sweden used 408 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2003 was 412 PJ. The largest rise is to be found in bio fuel which increased by 14 per cent, mainly within the industry sector. The total use of oil products during the first three months decreased by 6 per cent, compared with the same period in 2003. Within the sector household and service the use of oil decreased by 27 per cent.

Hydro-electric power increases, but...

The gross supply of energy in Sweden is unchanged during the first quarter 2004 compared to the same period 2003. The supply of hydro-electric power shows a rise to 62 PJ, an increase by 18 per cent. But at the same time we must stress that the supply of hydro-electric power during the first quarter 2003 was the lowest in many years. The gross supply of district heating from heat pumps decreased by 20 per cent. During the period we net imported 6 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 3 rd quarter 2002	12
2:A Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2002 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2002, TJ	16
4:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2002, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2003	20
2:B Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2003 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2003, TJ	24
4:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2003, 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
Dieselbrännolja	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