

Energiförsörjningen första kvartalet 2004 och 2005

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 2004 and 2005, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen i det närmaste oförändrad

Under årets första kvartal har Sverige använt 404 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare, samma period förra året användes 407 PJ, en minskning på 1 %. Alla grupper av energivaror minskar utom kol och koks samt gasprodukter som ökar med 4 % respektive 8 %. Den största ökningen återfinns inom gasprodukter inom industrin som ökar med 9 % den största minskningen återfinns hos användningen av oljeprodukter inom bostäder och service som minskar med 12 %. Allt jämfört mellan första kvartalet 2005 och 2004. Första kvartalet 2005 var något varmare jämfört med motsvarande kvartal 2004.

Vattenkraften ökar, men...

Den totala bruttotillförseln av energi är något lägre, en minskning med 1,7 % under årets första kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har dock ökat till 73,3 PJ, det motsvarar en uppgång på 18 %. Det är trots det en liten bit kvar till toppnoteringen 2002 då produktionen från vatten och vind uppgick till 75,3 PJ. Bruttotillförseln av biobränslen ökade från 103,2 till 111,5 PJ, en ökning med 8,1 %. Under perioden nettoexporterade Sverige 1,2 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 23 juni 2005.
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 2001 - 2005, PJ	4
Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2001 – 2005, 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 2004	12
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans första kvartalet 2004, TJ	16
4:A. Energibalans första kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2005	20
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans första kvartalet 2005, TJ	24
4:B. Energibalans första kvartalet 2005, 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 nearly unchanged	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 2001 till 2005, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål första kvartalet 2001 - 2005, 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)									
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	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	49,7	22,3	6,9	7,5	99,6	52,7	152,3	137,1
Förändring i % mellan 2004/2005	4	0	-4	9	1	0	1	0	
Samfärdsel									
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	118,3
2004	0,0	-	79,7	0,2	-	79,9	2,9	82,9	122,6
2005	0,0	-	81,8	0,2	-	82,0	2,8	84,8	125,4
Förändring i % mellan 2004/2005	..	-	3	..	-	3	-6	2	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	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	3,5	62,1	84,5	82,2	166,7	177,7
Förändring i % mellan 2004/2005	..	..	-12	5	-2	-4	-3	-3	
Totalt									
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	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	49,7	123,0	10,7	69,6	266,1	137,7	403,8	148,2
Förändring i % mellan 2004/2005	4	0	-1	8	-2	-1	-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 2001 t.o.m. 2005 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet 2001 – 2005, PJ

Tablå B Bruttotillförsel, första kvartalet, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvartalet											
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	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	111,5	182,7	13,6	7,7	73,3	207,0	72,5	-1,6	623,0	488,5
Förändring i % mellan 2004/2005	-7,5	8,1	-4,2	0,2	-4,6	18,0	-5,3	-5,1	..	-1,7	-0,6

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 2002-2003 (EN20 SM 0501).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet 2004 och 2005 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

Allmänt om energiredovisning

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

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna 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 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 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 2004**1:A. 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 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	-	-	2 465	-	-	-	-
1.2 Import	530	92	-	5 670	55 ¹	435	579
1.3 Export	1	0	-	107	54 ¹	906	127
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-518	6	0	-346	20	-112	13
1 Bruttotillförsel	1 048	86	2 465	5 909	-19	-360	438
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	793	162	1 276	6 006	2	-	126
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	97	228	1 606 ²	212
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	255	213	1 189	0	207	1 246	512
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	7	-	-	195	-	266
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	255	207	1 189	-	12	1 246	246
Därav							
9.1 Industri ²	255	207	1 189	-	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) ³	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	245
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 952 468m³ etanolinblandad bensin (5 % låginblandning). Including 952 468 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

3) Petroleumraffinaderier och koksverk 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 eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 247	5 221	17 262	-
1.2	659	-	137	117	345	-	-	-	-	4 890
1.3	1 308	-	750	96	-	-	-	-	-	3 172
1.4	-100	-	-336	-82	-1	-	0	-	-	0
1	-549	-	-277	103	346	-	2 247	5 221	17 262	1 718
2	45	-	437	-	-	-	-	-	-	-
3	100	0	264	18	173	903	2 247	5 221	17 262	88
4	2 218	-	1 407	212	43	1 639	21 182 ⁴	-	-	43 344
5	0	-	21	121	6	108	..	-	-	2 466
6	1 524	-	408	176	210	629	21 182	0	0	42 507
7	-	-	-	-	1	83	1 552	-	-	3 761
8	0	-	17	58	-	-	-	-	-	-
9	931	593	391	119	209	546	19 630	-	-	38 746
9.1	41	94	341	109	98	546	2 065	-	-	14 483
9.1.1	3	4	169	15	14	-	..	-	-	5 760
9.1.2	2	7	32	8	28	-	..	-	-	1 535
9.1.3	2	6	43	52	9	540	..	-	-	2 107
9.1.4	7	35	20	12	6	-	..	-	-	1 859
9.1.5	27	41	78	22	41	6	-	-	-	3 222
9.2	813	22	19	0	5	-	-	-	-	818
9.3	77	477	31	10	106	-	17 564	-	-	23 445

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 1 317 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 317 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans första kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A 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 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						
	793	162	1 276	6 006	2	-	126
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	79	-	-	-	-
3.7.1	160	-	572	-	-	-	-
3.7.2	108	-	150	-	-	-	-
3.8	34	-	474	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	16
3.10	490	-	-	-	2	-	-
3.11	-	162	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 006	-	-	110
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	289	-	97	228	1 606	212
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	289	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	97	228	1 606	212
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	12
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	12

2: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	100	0	264	18	173	903	2 247	5 221	17 262	88
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	17 040	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	222	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	5 221	-	-
3.5	0	-	3	-	0	241	-	-	-	-
3.6	0	-	53	0	4	-	-	-	-	-
3.7.1	47	-	109	7	110	330	851	-	-	36
3.7.2	20	-	46	7	42	291	-	-	-	-
3.8	33	-	52	5	15	40	1 395	-	-	52
3.9	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 218	-	1 407	212	43	1 639	21 182	-	-	43 344
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 040
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 231
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 558 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	12 049 ⁴	-	-	3 288 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	9 132 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 507	-	-	-	-
4.12	2 218	-	1 407	212	-	-	-	-	-	-
5	0	0	21	121	6	108	..	-	-	2 466
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	1	-	-	-	-	992
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	0
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	340
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	698
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 industrianläggningar. Of which 319 GWh waste heat from industry

5) Därav 998 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 998 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:A. Energibalans första kvartalet 2004, TJ**3:A 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 energi- bärare	-	-	103 190	-	-	-
1.2	Import	14 434	2 591	-	205 600	2 034 ¹	14 164
1.3	Export	16	0	-	3 893	2 219 ¹	29 510
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-14 101	166	-	-12 555	650	-3 632
1	Bruttotillförsel	28 519	2 424	103 190	214 262	-834	-11 714
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	21 570	4 557	53 426	217 781	69	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 121	-	3 519	9 478	52 291 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 949	5 988	49 764	-	8 575	40 577
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	184	-	-	8 146	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 949	5 805	49 764	-	429	40 577
9.1	Därav Industri ²	6 949	5 805	49 764	-	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) ³	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	6 299	-	429	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 577
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 31 012 TJ etanolblandad bensin (5 % lågionblandning). Including 31 012 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- 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	-		-	-	-	-	8 089	111 278	280 732 ²	392 010 ²
1.2	23 630		5 210	5 367	13 705	-	-	305 511	17 604	323 115
1.3	46 900		28 564	4 412	-	-	-	119 278	11 419	130 698
1.4	-3 596		-12 801	-3 798	92	-	0	-49 071	0	-49 071
1	-19 674		-10 553	4 753	13 613	-	8 089	346 582	286 916	633 498
2	1 602		16 662	-	-	-	-	18 263	-	18 263
3	3 585		10 054	830	6 835	3 021	8 089	333 730	281 050	614 780
4	79 538	0	53 593	9 267	715	7 046	76 254 ³	306 368	156 039	462 407
5	8	0	789	5 065	84	1 170	0	7 447	8 879	16 327
6	54 669		15 536	8 125	7 409	2 854	76 254	293 510	153 026	446 536
7	-		-	-	10	356	5 587	5 953	13 540	19 492
8	0		638	2 657	-	-	-	19 937	-	19 937
9	33 401	21 269	14 898	5 467	7 399	2 498	70 667	267 620	139 487	407 106
9.1	1 480	3 358	13 004	5 011	3 848	2 498	7 435	99 582	52 138	151 720
9.1.1	104	129	6 427	669	564	-	..	51 509 ⁴	20 736	72 245 ⁴
9.1.2	74	261	1 223	381	1 073	-	..	3 011 ⁴	5 526	8 537 ⁴
9.1.3	74	217	1 644	2 406	368	2 396	..	16 700 ⁴	7 585	24 285 ⁴
9.1.4	252	1 268	743	551	225	-	..	3 216 ⁴	6 692	9 908 ⁴
9.1.5	977	1 483	2 967	1 005	1 618	102	..	17 710 ⁴	11 599	29 309 ⁴
9.2	29 173	795	713	0	209	-	-	79 920	2 945	82 865
9.3	2 747	17 116	1 180	456	3 343	-	63 232	88 117	84 403	172 521

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 (31 345 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 (31 345 TJ + 76 431 TJ)

3) Därav 4 743 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 743 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans första kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A 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	21 570	4 557	53 426	217 781	69	-	3 914
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	10	-	3 316	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	4 344	-	23 960	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 951	-	6 295	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	927	-	19 855	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	462
3.10	Koksverk	13 338	-	-	-	69	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 557	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	217 781	-	-	3 452
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 121	-	3 519	9 478	52 291	6 547
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	-	8 121	-	-	-	-	-
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	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	330

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 585		10 054	830	6 835	3 021	8 089	333 730	281 050 ²	614 780 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	61 345	61 345
3.2	-		-	-	-	-	-	-	3	3
3.3	-		-	-	-	-	-	-	799	799
3.4	-		-	-	-	-	-	-	218 588	218 588
3.5	8		126	-	-	710	-	844	-	844
3.6	2		2 025	-	146	-	-	5 499	-	5 499
3.7.1	1 678		4 171	316	4 369	1 169	3 065	43 071	129	43 200
3.7.2	721		1 768	307	1 665	1 031	-	14 739	-	14 739
3.8	1 178		1 963	208	569	111	5 023	29 834	186	30 020
3.9	-		-	0	86	-	-	548	-	548
3.10	-		-	-	-	-	-	13 406	-	13 406
3.11	-		-	-	-	-	-	4 557	-	4 557
3.12	-		-	-	-	-	-	221 233	-	221 233
4	79 538		53 593	9 267	715	7 046	76 254	306 368	156 039	462 407
4.1	-		-	-	-	-	-	-	61 345	61 345
4.2	-		-	-	-	-	-	-	2	2
4.3	-		-	-	-	-	-	-	799	799
4.4	-		-	-	-	-	-	-	76 431	76 431
4.5	-		-	-	-	-	-	-	17	17
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 610 ⁵	5 610
4.7	-		-	-	-	-	43 377 ³	43 377	11 836 ⁶	55 213
4.8	-		-	-	-	-	32 876 ⁴	32 876	-	32 876
4.9	-		-	-	715	-	-	715	-	715
4.10	-		-	-	-	2 386	-	10 507	-	10 507
4.11	-		-	-	-	4 660	-	4 660	-	4 660
4.12	79 538		53 593	9 267	-	-	-	214 233	-	214 233
5	8		789	5 065	84	1 170	0	7 447	8 879	16 327
5.1	-		-	-	-	-	-	-	604	604
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	23	-	-	23	3 570	3 593
5.5	0		0	-	0	-	-	0	1	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	174	174
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 224	1 224
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 512	2 512
5.9	0		-	-	0	-	-	0	9	9
5.10	0		-	-	-	1 170	-	1 170	12	1 182
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	8		789	5 065	61	-	-	6 254	773	7 027

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 (61 345 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 (61 345 TJ + 76 431 TJ)

3) Därav 1 149 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 149 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 594 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 594 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 356 TJ. Of which condensing steam power 356 TJ.

1:B. Energivarubalans första kvartalet 2005**1:B 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 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	-	-	2 663	-	-	-
1.2	Import	379	114	-	5 404	66 ¹	528
1.3	Export	4	3	-	229	54 ¹	678
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-584	21	0	-145	-18	-98
1	Bruttotillförsel	959	90	2 663	5 320	29	-52
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	694	159	1 476	5 405	9	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	85	184	1 294 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	265	220	1 187	0	205	1 242
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	154	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	265	214	1 187	-	51	1 242
9.1	Därav Industri ²	265	214	1 187	-	51	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	10	-	1 035	-	-	..
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	150	-	51	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 242
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 140 557 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 140 557 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

3) Petroleumraffinaderier och koksverk 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 eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 143	4 945	20 370	-
1.2	693		125	109	328	-	-	-	-	3 928
1.3	1 148		570	130	-	-	-	-	-	4 369
1.4	-45		-17	-125	-17	-	0	-	-	0
1	-410		-428	104	345	-	2 143	4 945	20 370	-441
2	50		476	-	-	-	-	-	-	-
3	53	0	193	6	158	976	2 143	4 945	20 370	166
4	2 012	0	1 449	227	43	1 625	20 909 ⁴	-	-	45 047
5	6	0	14	121	4	96	..	-	-	2 368
6	1 494		338	204	226	553	20 909	0	0	42 072
7	-	-	-	-	1	49	1 580	-	-	3 833
8	0		0	89	-	-	-	-	-	-
9	976	518	338	115	226	504	19 328	-	-	38 239
9.1	47	79	292	106	110	504	2 082	-	-	14 638
9.1.1	3	2	139	14	18	-	..	-	-	5 887
9.1.2	2	5	26	6	46	-	..	-	-	1 463
9.1.3	2	6	42	54	11	499	..	-	-	2 111
9.1.4	8	31	13	14	6	-	..	-	-	1 932
9.1.5	31	35	71	17	30	5	..	-	-	3 245
9.2	864	15	21	0	6	-	-	-	-	769
9.3	66	423	24	9	110	-	17 246	-	-	22 832

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:B. Energivarubalans första kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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						
	694	159	1 476	5 405	9	-	126
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	105	-	-	-	-
3.7.1	133	-	670	-	-	-	-
3.7.2	70	-	177	-	-	-	-
3.8	0	-	524	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	29
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: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	53		193	6	158	976	2 143	4 945	20 370	166
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 095	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	275	-
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	-	-	45 047
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 095
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	275
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 142
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	37
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 576 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	11 996 ⁴	-	-	2 919 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	8 912 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:B. Energibalans första kvartalet 2005, TJ3:B 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	-	-	111 501	-	-	-	-
1.2 Import	10 321	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	-15 882	585	-	-5 267	-682	-3 178	-2 692
1 Bruttotillförsel	26 092	2 519	111 501	192 904	859	-1 701	16 923
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	18 874	4 474	61 792	195 974	304	-	3 882
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 133	-	3 070	7 655	42 132 ²	3 086
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	304
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 218	6 179	49 709	-	8 210	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	49 709	-	1 759	40 431	9 029
Därav							
9.1 Industri ²	7 218	6 015	49 709	-	1 759	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	265	-	43 353	-	-	..	..
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	6 264	-	1 759	..	..
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 35 029 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 35 029 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- 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	-		-	-	-	-	7 716	119 216	280 353 ²	399 569 ²
1.2	24 839		4 777	5 013	13 039	-	-	293 998	14 141	308 139
1.3	41 171		21 729	5 976	-	-	-	104 725	15 728	120 454
1.4	-1 628		-633	-5 750	-598	-	0	-35 724	0	-35 724
1	-14 704		-16 319	4 786	13 638	-	7 716	344 213	278 765	622 978
2	1 786		18 122	-	-	-	-	19 908	-	19 908
3	1 888		7 342	286	6 228	3 361	7 716	312 121	280 952	593 073
4	72 172		55 188	9 931	718	7 200	75 271 ³	284 556	162 170	446 726
5	202		521	5 057	58	954	0	7 095	8 524	15 619
6	53 592		12 885	9 374	8 069	2 885	75 271	289 645	151 460	441 105
7	-		-	-	13	284	5 689	5 985	13 799	19 784
8	0		15	4 089	-	-	-	17 513	-	17 513
9	35 009	18 583	12 870	5 286	8 056	2 601	69 582	266 147	137 661	403 808
9.1	1 671	2 849	11 134	4 860	4 324	2 601	7 497	99 636	52 696	152 332
9.1.1	117	80	5 313	654	696	-	..	50 478 ⁴	21 193	71 671 ⁴
9.1.2	84	171	1 003	295	1 772	-	..	3 326 ⁴	5 266	8 591 ⁴
9.1.3	84	207	1 600	2 490	427	2 512	..	17 187 ⁴	7 600	24 786 ⁴
9.1.4	284	1 126	505	628	246	-	..	2 993 ⁴	6 955	9 948 ⁴
9.1.5	1 103	1 265	2 713	793	1 183	89	..	18 157 ⁴	11 682	29 839 ⁴
9.2	30 981	546	810	0	225	-	-	81 986	2 768	84 754
9.3	2 357	15 188	926	425	3 507	-	62 086	84 525	82 197	166 722

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:B. Energibalans första kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	61 792	195 974	304	-	3 882
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	8	-	4 386	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 618	-	28 063	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 913	-	7 408	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	21 935	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	829
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: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	1 888		7 342	286	6 228	3 361	7 716	312 121	280 952 ²	593 073 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	72 341	72 341
3.2	-		-	-	-	-	-	-	18	18
3.3	-		-	-	-	-	-	-	990	990
3.4	-		-	-	-	-	-	-	207 021	207 021
3.5	10		393	-	-	658	-	1 061	-	1 061
3.6	0		1 217	-	106	-	-	5 717	-	5 717
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	920		1 420	181	623	121	4 724	29 925	314	30 239
3.9	-		-	0	84	-	-	912	-	912
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	75 271	284 556	162 170	446 726
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	72 341	72 341
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	990	990
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	72 511	72 511
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	134	134
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	5 673 ⁵	5 673
4.7	-	-	-	-	-	-	43 186 ³	43 186	10 509 ⁶	53 695
4.8	-	-	-	-	-	-	32 085 ⁴	32 085	-	32 085
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	58	954	0	7 095	8 524	15 619
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	37	-	-	6 120	741	6 862

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 3 255 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 255 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

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 = 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 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 nearly unchanged

During the first quarter 2005 Sweden used 404 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2004 was 407 PJ. All groups of energy carriers show a decreased use except the use of coal and coke as well as the use of gas products which increased by 4 and 8 per cent respectively. The largest rise is found within the use of gas products in industry sector which increase by 9 per cent. The largest drop shows up in the use of oil products in the household sector which decreases by 12 per cent. All comparison are made between the first quarter in 2004 and 2005. The first quarter 2005 was slightly warmer than the first quarter 2004.

Hydro-electric power increases, but...

The gross supply of energy in Sweden is slightly lower, a drop by 1.7 per cent during the first quarter 2005 compared to the same period 2004. The supply of hydro-electric power show a raise to 73.3 PJ, an increase by 18 per cent. Nevertheless we still have a bit to go before we reach the top figure from the first quarter 2002 when the supply of hydro-electric power was 75.3 PJ.

The gross supply of biomass fuel during this years first quarter increased from 103.2 PJ to 111.5 PJ a rise by 8.1 per cent. During the period we net exported 1.2 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 2004	12
2:A Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2004 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 1 st quarter 2004, TJ	16
4:A Energy balance sheet 1 st quarter 2004, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2005	20
2:B Balance sheet of energy sources the 1 st quarter 2005 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 1 st quarter 2005, TJ	24
4:B Energy balance sheet 1 st quarter 2005, 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
Mellanolja	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
Smörjolja	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
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 kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and 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