

## **Energiförsörjningen första kvartalet 2001 och 2002**

### **Preliminära uppgifter**

Energy supply the 1<sup>st</sup> quarter 2001 and 2002, Preliminary data

---

## **I korta drag**

### **Minskad energianvändning under första kvartalet 2002**

Under det första kvartalet 2002 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 % jämfört med samma period 2001. Energianvändningen minskade med 8 % inom övrigsektorn (bostäder och service m.m.). Transportsektorns energianvändning minskade med 3 % och industrins energianvändning minskade med 4 %, allt jämfört med första kvartalet 2001. Inom industrin så ökade användningen av fjärrvärme med 30 %, och användningen av biobränslen minskade med 10 %.

Minskningen inom bostäder, service m.m. kan förklaras av att det första kvartalet 2002 var förhållandevis varmare än motsvarande kvartal 2001.

### **Minskad produktion av vattenkraft**

Den totala tillförseln av energi minskade under det första kvartalet 2002 med cirka 5 % jämfört med samma kvartal år 2001. Bruttotillförseln av alla energibärare sjönk under första kvartalet 2002.

Produktionen av vattenkraft var 7,4 % lägre under första kvartalet 2002 jämfört med första kvartalet 2001. Tillförseln av kärnbränsle minskade med 4,1 % och naturgastillförseln minskade med 6,7 %. Biobränsletillförseln minskade med 5,4 % och tillförseln av kol och koks minskade med 3 %. Även tillförseln av oljeprodukter minskade och då med 6,4 %. Allt jämfört med första kvartalet 2001.



### **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](mailto:barbro.olsson@scb.se)  
Mats Rönnbacka, tfn 019 – 17 61 84, [mats.ronnbacka@scb.se](mailto: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 28 juni 2002.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
<b>Slutlig användning och bruttotillförsel av energi</b>	<b>4</b>
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ Första kvartalet	4
Tablå B Bruttotillförsel, PJ	5
Kommentar	5
<b>Inledning</b>	<b>6</b>
<b>Allmänt om energiredovisning</b>	<b>6</b>
<b>Metodbeskrivning</b>	<b>7</b>
Energivarubalanser	7
Energibalanser	9
<b>Tabeller</b>	<b>11</b>
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans första kvartalet 2001	12
2:A. Energivarubalans första kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans första kvartalet 2001, TJ	16
4:A. Energibalans första kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans första kvartalet 2002	20
2:B. Energivarubalans första kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans första kvartalet 2002, TJ	24
4:B. Energibalans första kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>28</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>28</b>
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
<b>Så görs statistiken</b>	<b>29</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>29</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>29</b>
Annan statistik	29
<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>30</b>
<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>30</b>

<b>In English</b>	<b>31</b>
<b>Summary</b>	<b>31</b>
<b>Methodological comments</b>	<b>31</b>
Balance sheets of sources of energy	31
Energy balance sheets	33
<b>List of tables</b>	<b>33</b>
<b>List of terms</b>	<b>33</b>
<b>Units</b>	<b>36</b>

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under första kvartalet, under åren 1998 till 2002, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Första kvartalet**

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärrvärme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1998	12,3	51,5	22,8	6,3	6,1	99,0	49,4	148,4	133,6
1999	10,3	48,3	24,7	5,5	7,1	95,9	49,3	145,2	130,7
2000	13,0	54,8	24,6	5,8	6,7	104,9	52,9	157,7	142,0
2001	12,6	50,9	21,0	6,3	6,8	97,7	53,3	150,9	135,9
2002	13,0	45,9	20,0	6,4	8,9	94,2	51,3	145,5	130,9
Förändring i % mellan 2001/2002	3	-10	-5	1	30	-4	-4	-4	-4
Samfärdsel									
1998	0,0	-	70,6	0,0	-	70,6	2,5	73,1	108,1
1999	0,0	-	74,1	0,0	-	74,1	2,5	76,6	113,3
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	-	75,3	2,7	78,0	115,3
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	-3	..	-	-3	-7	-3	-3
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	..	37,6	2,7	52,0	92,3	76,2	168,5	179,6
1999	0,0	..	37,9	2,6	56,4	96,9	80,9	177,8	189,6
2000	0,0	..	26,3	3,0	54,2	83,6	79,6	163,2	174,0
2001	0,0	..	29,1	3,2	60,8	93,1	86,2	179,3	191,1
2002	0,0	..	26,4	2,9	54,9	84,2	81,6	165,8	176,8
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	-9	-10	-10	-10	-5	-8	-8
Totalt									
1998	12,3	51,5	131,0	9,0	58,1	261,9	128,1	390,0	143,1
1999	10,3	48,3	136,7	8,1	63,5	266,9	132,7	399,6	146,6
2000	13,0	54,8	124,4	8,9	60,9	262,0	135,1	397,2	145,8
2001	12,6	50,9	127,3	9,7	67,6	268,1	142,3	410,4	150,6
2002	13,0	45,9	121,6	9,4	63,7	253,7	135,5	389,3	142,9
Förändring i % mellan 2001/2002	3	-10	-4	-2	-6	-5	-5	-5	-5

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 Bruttotillförsel, PJ**

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. <sup>1</sup>	Råolja, olja- produkter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft <sup>2</sup> vindkraft	Kärnbränsle <sup>3</sup> / Kärnkraft <sup>4</sup>		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<b>Första kvartalet</b>											
1998	28,4	89,0	194,6	11,5	7,8	60,8	225,2	78,5	-2,6	614,7	468,0
1999	26,7	88,2	204,6	11,5	8,1	72,5	229,6	80,2	-10,8	630,4	481,0
2000	29,3	96,1	177,2	11,5	8,5	67,4	212,1	73,9	4,6	606,8	468,7
2001	29,0	97,8	183,3	13,4	8,4	80,9	211,8	73,9	-0,1	624,5	486,6
2002	28,1	92,5	171,6	12,5	8,2	75,0	203,1	70,8	1,2	592,0	459,8
Förändring i % mellan 2001/2002	-3,0	-5,4	-6,4	-6,7	-3,0	-7,4	-4,1	-4,2	.	-5,2	-5,5

1) Se tablå A not 1

2) Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits producerad elenergi i vattenkraftstationer

3) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer

4) Alt 2: Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer

**Tablå B** visar bruttotillförseln av energi under första kvartalet 1998 t.o.m. 2002 uppdelat på energibärare.

### 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 1999-2000 (EN20 SM 0203).

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 2001 och 2002 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 primärenergivå, 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 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 petroleum-produkter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

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

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

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (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, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförts till slutlig användning.

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

**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 träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsel. Under samfärdsel ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

### **Energibalanser**

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



## Tabeller

---

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

**1:A. Energivarubalans första kvartalet 2001****1:A. Balance sheet of energy sources 1<sup>st</sup> quarter 2001**

	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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 335	-	-	-	-
1.2 Import	353	94	-	6 018	27 <sup>1</sup>	466	579
1.3 Export	2	9	-	140	57 <sup>1</sup>	752	137
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-595	-30	0	140	2	-101	-3
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>946</b>	<b>115</b>	<b>2 335</b>	<b>5 737</b>	<b>-32</b>	<b>-185</b>	<b>446</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	722	157	1 119	5 808	7	-	109
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	281	-	71	211	1 395	170
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	224	239	1 217	0	172	1 210	507
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	165	-	235
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	224	233	1 217	-	6	1 210	273
Därav							
9.1 Industri <sup>2</sup>	224	233	1 217	-	6	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	10	-	969	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	140	217	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	74	12	244	-	6	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 210	272
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- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 347	5 059	22 473	-
1.2	413	-	145	81	335	-	-	-	-	3 138
1.3	1 089	-	821	77	-	-	-	-	-	3 154
1.4	-143	-	-156	-139	1	-	0	-	-	0
1	-533	-	-520	143	334	-	2 347	5 059	22 473	-16
2	50	-	371	-	-	-	-	-	-	-
3	67	-	273	10	176	801	2 347	5 059	22 473	560
4	2 322	-	1 678	64	44	1 615	20 112 <sup>4</sup>	-	-	46 601
5	0	-	143	0	1	113	..	-	-	2 413
6	1 671	-	371	197	203	702	20 112	0	0	43 612
7	-	-	-	-	1	140	1 332	-	-	4 073
8	0	-	16	94	-	-	-	-	-	-
9	862	809	355	103	202	561	18 779	-	-	39 539
9.1	34	104	307	90	95	561	1 893	-	-	14 803
9.1.1	2	4	157	8	16	-	..	-	-	5 686
9.1.2	2	5	17	4	21	-	..	-	-	1 382
9.1.3	2	9	42	48	9	556	..	-	-	2 173
9.1.4	6	36	20	11	6	-	..	-	-	2 046
9.1.5	23	50	71	19	43	5	..	-	-	3 516
9.2	747	32	12	0	3	-	-	-	-	800
9.3	80	674	36	13	104	-	16 886	-	-	23 937

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 1 216 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 216 GWh waste heat delivered from industry

**2:A. Energivarubalans första kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)****2:A Balance sheet of energy sources the 1<sup>st</sup> quarter 2001 (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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	722	157	1 119	5 808	7	-	109
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	52	-	-	-	-
3.7.1	83	-	517	-	-	-	-
3.7.2	176	-	59	-	-	-	-
3.8	2	-	491	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	24
3.10	459	-	-	-	7	-	-
3.11	-	157	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 808	-	-	85
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	281	-	71	211	1 395	170
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	281	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	71	211	1 395	170
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
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	0

**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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>3</b>	67		273	10	176	801	2 347	5 059	22 473	560
3.1	-		-	-	-	-	-	-	22 359	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
3.3	-		-	-	-	-	-	-	114	-
3.4	-		-	-	-	-	-	5 059	-	-
3.5	0		5	-	-	212	-	-	-	-
3.6	0		62	0	4	-	-	-	-	-
3.7.1	13		95	4	127	349	879	-	-	237
3.7.2	9		41	0	13	210	-	-	-	-
3.8	45		70	6	29	30	1 467	-	-	315
3.9	-		-	0	3	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	2 322		1 678	64	44	1 615	20 112	-	-	46 601
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	22 359
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	114
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 525
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	39
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 140 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	10 576 <sup>4</sup>	-	-	2 419 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	9 536 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	44	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 481	-	-	-	-
4.12	2 322		1 678	64	-	-	-	-	-	-
<b>5</b>	0		143	0	1	113	..	-	-	2 413
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	214
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	959
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	35
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	274
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	711
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	113	-	-	-	14
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		143	-	-	-	-	-	-	202

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 330 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 330 GWh waste heat from industry

5) Därav 886 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 886 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 73 GWh. Of which condensing steam power 73 GWh.

**3:A. Energibalans första kvartalet 2001, TJ****3:A Energy balance sheet 1<sup>st</sup> quarter 2001, 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	-	-	97 773	-	-	-	-
1.2	Import	9 596	2 647	-	218 194	966 <sup>1</sup>	15 189	19 077
1.3	Export	54	246	-	5 078	2 360 <sup>1</sup>	24 484	3 905
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-16 193	-830	-	5 084	23	-3 283	151
<b>1</b>	<b>Bruttotillförsel</b>	<b>25 735</b>	<b>3 230</b>	<b>97 773</b>	<b>208 033</b>	<b>-1 418</b>	<b>-6 012</b>	<b>15 020</b>
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	19 639	4 418	46 839	210 592	260	-	3 351
4	Bruttoproduktion av omvandlade energiebärare	-	7 878	-	2 559	8 813	45 424	5 018
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 096	6 690	50 935	-	7 135	39 412	16 687
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	168	-	-	6 910	-	7 282
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 096	6 522	50 935	-	226	39 412	9 406
	Därav							
9.1	Industri <sup>2</sup>	6 096	6 522	50 935	-	226	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	272	-	40 559	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	173	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 810	6 073	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	112	20	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 014	337	10 203	-	226	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	39 412	9 381
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	25

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- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	8 448	106 221	292 733 <sup>2</sup>	398 954 <sup>2</sup>
1.2	14 818		5 536	3 742	13 379	-	-	303 144	11 297	314 441
1.3	39 049		31 277	3 554	-	-	-	110 008	11 354	121 363
1.4	-5 119		-5 938	-6 408	20	-	0	-32 492	0	-32 492
1	-19 111		-19 803	6 596	13 359	-	8 448	331 849	292 676	624 525
2	1 802		14 121	-	-	-	-	15 923	-	15 923
3	2 412		10 399	445	6 986	2 567	8 448	316 356	294 748	611 104
4	83 273		63 925	2 937	739	6 763	72 401 <sup>3</sup>	299 731	167 765	467 496
5	0		5 455	0	25	1 283	0	6 764	8 688	15 452
6	59 947		14 147	9 088	7 136	2 913	72 401	292 588	157 005	449 593
7	-		-	-	13	378	4 796	5 187	14 663	19 850
8	0		610	4 327	-	-	-	19 296	-	19 296
9	30 919	29 028	13 537	4 762	7 123	2 535	67 605	268 105	142 342	410 447
9.1	1 227	3 714	11 696	4 145	3 745	2 535	6 816	97 656	53 290	150 947
9.1.1	86	143	5 982	367	648	-	..	48 057 <sup>4</sup>	20 470	68 527 <sup>4</sup>
9.1.2	61	179	648	184	792	-	..	2 038 <sup>4</sup>	4 975	7 013 <sup>4</sup>
9.1.3	61	323	1 600	2 211	345	2 439	..	16 863 <sup>4</sup>	7 823	24 686 <sup>4</sup>
9.1.4	209	1 291	762	507	223	-	..	3 123 <sup>4</sup>	7 366	10 489 <sup>4</sup>
9.1.5	810	1 777	2 705	876	1 736	96	..	20 779 <sup>4</sup>	12 658	33 437 <sup>4</sup>
9.2	26 804	1 143	454	0	129	-	-	77 323	2 880	80 203
9.3	2 887	24 170	1 387	617	3 250	-	60 790	93 126	86 172	179 298

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 (80 493 TJ +73 889 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 (80 493 TJ +73 889 TJ)

3) Därav 4 378 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 378 TJ waste heat delivered from industry

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

**4:A. Energibalans första kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 1<sup>st</sup> quarter 2001, 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	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	19 639	4 418	46 839	210 592	260	-	3 351
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	44	-	2 174	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 253	-	21 662	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	4 798	-	2 466	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	53	-	20 537	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	683
3.10	Koksverk	12 491	-	-	-	260	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 418	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	210 592	-	-	2 669
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energi- bärare</b>	-	7 878	-	2 559	8 813	45 424	5 018
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	-	7 878	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 559	8 813	45 424	5 018
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	0
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	0

## 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	2 412		10 399	445	6 986	2 567	8 448	316 356	294 748 <sup>2</sup>	611 104 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	80 493	80 493
3.2	-		-	-	-	-	-	-	26	26
3.3	-		-	-	-	-	-	-	410	410
3.4	-		-	-	-	-	-	-	211 829	211 829
3.5	7		181	-	-	618	-	806	-	806
3.6	0		2 362	-	169	-	-	4 749	-	4 749
3.7.1	482		3 636	183	5 073	1 163	3 165	37 617	855	38 472
3.7.2	309		1 556	1	501	702	-	10 333	-	10 333
3.8	1 615		2 664	261	1 127	84	5 282	31 623	1 133	32 756
3.9	-		-	0	115	-	-	798	-	798
3.10	-		-	-	-	-	-	12 751	-	12 751
3.11	-		-	-	-	-	-	4 418	-	4 418
3.12	-		-	-	-	-	-	213 261	-	213 261
4	83 273		63 925	2 937	739	6 763	72 401	299 731	167 765	467 496
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	80 493	80 493
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	410	410
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	73 889	73 889
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	139	139
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4 105 <sup>5</sup>	4 105
4.7	-	-	-	-	-	-	38 073 <sup>3</sup>	38 073	8 709 <sup>6</sup>	46 783
4.8	-	-	-	-	-	-	34 328 <sup>4</sup>	34 328	-	34 328
4.9	-	-	-	-	739	-	-	739	-	739
4.10	-	-	-	-	-	2 345	-	10 224	-	10 224
4.11	-	-	-	-	-	4 418	-	4 418	-	4 418
4.12	83 273	0	63 925	2 937	-	-	-	211 949	-	211 949
5	0		5 455	0	25	1 283	0	6 764	8 688	15 452
5.1	-		-	-	-	-	-	-	771	771
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	25	-	-	25	3 451	3 477
5.5	0		0	-	0	-	-	0	7	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	127	127
5.7	0		0	0	-	-	..	0	986	986
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 559	2 559
5.9	0		-	-	0	-	-	0	9	9
5.10	0		-	-	-	1 283	-	1 283	50	1 333
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		5 455	-	-	-	-	5 455	728	6 183

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 (80 493 TJ +73 889 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 (80 493 TJ +73 889 TJ)

3) Därav 1 189 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 189 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 3 188 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 188 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 263 TJ. Of which condensing steam power 263 TJ.

**1:B. Energivarubalans första kvartalet 2002**1:B Balance sheet of energy sources 1<sup>st</sup> quarter 2002

	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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 209	-	-	-	-
1.2 Import	373	92	-	5 919	36 <sup>1</sup>	462	383
1.3 Export	0	12	-	145	52 <sup>1</sup>	628	131
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-552	-25	0	91	5	66	-122
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>924</b>	<b>105</b>	<b>2 209</b>	<b>5 684</b>	<b>-21</b>	<b>-232</b>	<b>375</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	685	149	1 111	5 755	4	-	104
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	280	-	71	183	1 456	142
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>239</b>	<b>237</b>	<b>1 097</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>1 224</b>	<b>414</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	147	-	176
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>239</b>	<b>231</b>	<b>1 097</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1 224</b>	<b>238</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>2</sup>	239	231	1 097	-	9	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	932	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	0	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	152	215	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	83	12	159	-	9	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 224	237
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. 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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 277	4 850	20 820	-
1.2	527		106	143	314	-	-	-	-	4 202
1.3	1 162		721	145	-	-	-	-	-	3 859
1.4	73		-74	-156	2	-	0	-	-	0
1	-708		-541	155	312	-	2 277	4 850	20 820	343
2	45		306	-	-	-	-	-	-	-
3	54		202	11	155	828	2 277	4 850	20 820	554
4	2 351		1 554	60	41	1 574	18 954 <sup>4</sup>	-	-	43 969
5	-		155	-	0	102	..	-	-	2 440
6	1 545		351	204	198	644	18 954	0	0	41 318
7	-		-	-	1	154	1 251	-	-	3 665
8	0		16	93	-	-	-	-	-	-
9	838	706	335	110	197	491	17 703	-	-	37 653
9.1	37	94	277	97	100	491	2 463	-	-	14 247
9.1.1	3	3	129	13	15	-	..	-	-	5 410
9.1.2	2	5	19	4	30	-	..	-	-	1 439
9.1.3	2	8	39	47	8	485	..	-	-	2 044
9.1.4	6	34	17	11	4	-	..	-	-	2 044
9.1.5	24	44	73	21	43	6	-	-	-	3 310
9.2	719	28	9	0	4	-	-	-	-	744
9.3	83	584	48	14	94	-	15 240	-	-	22 662

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 1 148 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 148 GWh waste heat delivered from industry

**2:B. Energivarubalans första kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 1<sup>st</sup> quarter 2002 (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 <sup>3</sup>	1000 ton	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>
	1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>						
	685	149	1 111	5 755	4	-	104
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	61	-	-	-	-
3.7.1	70	-	448	-	-	-	-
3.7.2	141	-	51	-	-	-	-
3.8	1	-	552	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	21
3.10	471	-	-	-	4	-	-
3.11	-	149	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 755	-	-	82
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>						
	-	280	-	71	183	1 456	142
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	280	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	71	183	1 456	142
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>						
	-	-	-	-	-	0	0
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	0

**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 <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi <sup>2</sup>	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) <sup>3</sup>	Elenergi
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1 000 ton	milj m <sup>3</sup>	milj m <sup>3</sup>	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	54		202	11	155	828	2 277	4 850	20 820	554
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 621	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
3.3	-		-	-	-	-	-	-	199	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 850	-	-
3.5	0		2	-	0	223	-	-	-	-
3.6	0		59	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	8		53	5	103	309	917	-	-	257
3.7.2	7		45	0	24	281	-	-	-	-
3.8	38		43	6	22	15	1 360	-	-	295
3.9	-		-	0	3	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 351		1 554	60	41	1 574	18 954	-	-	43 969
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 621
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	199
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 661
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	18
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 304 <sup>6</sup>
4.7	-		-	-	-	-	9 129 <sup>4</sup>	-	-	2 164 <sup>7</sup>
4.8	-		-	-	-	-	9 825 <sup>5</sup>	-	-	-
4.9	-		-	-	41	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	132	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 443	-	-	-	-
4.12	2 351		1 554	60	-	-	-	-	-	-
5	0		155	0	0	102	..	-	-	2 440
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	203
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	918
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	40
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	360
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	720
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	102	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		155	-	-	-	-	-	-	192

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 304 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 304 GWh waste heat from industry

5) Därav 844 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 844 GWh waste heat from industry

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

7) Därav kondensproduktion 71 GWh. Of which condensing steam power 71 GWh.

**3:B. Energibalans första kvartalet 2002, TJ**3:B Energy balance sheet 1<sup>st</sup> quarter 2002, 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	-	-	92 470	-	-	-	-
1.2 Import	10 139	2 583	-	214 612	1 328 <sup>1</sup>	15 047	12 514
1.3 Export	12	337	-	5 245	2 147 <sup>1</sup>	20 442	3 774
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-15 021	-710	-	3 289	140	2 148	-4 094
<b>1 Bruttotillförsel</b>	<b>25 147</b>	<b>2 956</b>	<b>92 470</b>	<b>206 078</b>	<b>-959</b>	<b>-7 543</b>	<b>12 835</b>
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	18 642	4 175	46 527	208 662	150	-	3 198
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 864	-	2 584	7 609	47 398	4 055
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
<b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>	<b>6 505</b>	<b>6 645</b>	<b>45 943</b>	<b>-</b>	<b>6 499</b>	<b>39 855</b>	<b>13 692</b>
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Användning för icke energiändamål</b>	<b>-</b>	<b>168</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6 169</b>	<b>-</b>	<b>5 488</b>
<b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>	<b>6 505</b>	<b>6 477</b>	<b>45 943</b>	<b>-</b>	<b>330</b>	<b>39 855</b>	<b>8 204</b>
Därav							
9.1 Industri <sup>2</sup>	6 505	6 477	45 943	-	330	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	97	-	39 030	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>2</sup>	0	-	209	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 145	6 032	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	105	43	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 262	340	6 661	-	330	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	39 855	8 178
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	25

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- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	8 196	100 666	278 011 <sup>2</sup>	378 677 <sup>2</sup>
1.2	18 913		4 049	6 588	12 547	-	-	298 320	15 127	313 447
1.3	41 683		27 477	6 658	-	-	-	107 774	13 892	121 667
1.4	2 622		-2 832	-7 202	84	-	0	-21 576	0	-21 576
1	-25 391		-20 596	7 132	12 463	-	8 196	312 788	279 245	592 034
2	1 605		11 677	-	-	-	-	13 282	-	13 282
3	1 926		7 688	518	6 142	2 549	8 196	308 373	280 004	588 377
4	84 331		59 221	2 773	681	6 473	68 233 <sup>3</sup>	291 220	158 287	449 507
5	0		5 901	0	20	1 134	0	7 055	8 785	15 840
6	55 409		13 360	9 386	7 022	2 790	68 233	275 338	148 743	424 081
7	-		-	-	12	361	4 503	4 877	13 194	18 071
8	0		606	4 305	-	-	-	16 737	-	16 737
9	30 071	25 338	12 753	5 081	7 010	2 429	63 729	253 724	135 549	389 273
9.1	1 314	3 375	10 571	4 450	3 936	2 429	8 866	94 195	51 289	145 484
9.1.1	92	94	4 933	588	582	-	..	45 416 <sup>4</sup>	19 476	64 892 <sup>4</sup>
9.1.2	66	179	714	201	1 151	-	..	2 520 <sup>4</sup>	5 180	7 700 <sup>4</sup>
9.1.3	66	275	1 486	2 158	334	2 345	..	16 842 <sup>4</sup>	7 358	24 200 <sup>4</sup>
9.1.4	223	1 233	659	527	144	-	..	2 935 <sup>4</sup>	7 358	10 293 <sup>4</sup>
9.1.5	867	1 593	2 779	976	1 725	84	..	17 617 <sup>4</sup>	11 916	29 533 <sup>4</sup>
9.2	25 773	999	339	0	141	-	-	75 286	2 678	77 964
9.3	2 984	20 964	1 843	631	2 932	-	54 864	84 244	81 582	165 826

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 (74 234 TJ +70 781 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 (74 234 TJ +70 781 TJ)

3) Därav 4 133 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 133 TJ waste heat delivered from industry

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

**4:B. Energibalans första kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 1<sup>st</sup> quarter 2002, 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	
<b>3</b>	<b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b>	18 642	4 175	46 527	208 662	150	-	3 198
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	55	-	2 538	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 899	-	18 758	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	3 839	-	2 117	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	31	-	23 114	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	611
3.10	Koksverk	12 818	-	-	-	150	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 175	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	208 662	-	-	2 587
<b>4</b>	<b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>	-	7 864	-	2 584	7 609	47 398	4 055
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	-	7 864	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 584	7 609	47 398	4 055
<b>5</b>	<b>Användning i energisektorn</b>	-	-	-	-	-	0	0
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	0

## 4:B Fortsättning

## 4:B Continued

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas <sup>1</sup>	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 926		7 688	518	6 142	2 549	8 196	308 373	280 004 <sup>2</sup>	588 377 <sup>2</sup>
3.1	-		-	-	-	-	-	-	74 234	74 234
3.2	-		-	-	-	-	-	-	6	6
3.3	-		-	-	-	-	-	-	716	716
3.4	-		-	-	-	-	-	-	203 060	203 060
3.5	9		77	-	-	649	-	735	-	735
3.6	0		2 246	-	137	-	-	4 976	-	4 976
3.7.1	300		2 019	228	4 099	974	3 300	31 577	924	32 501
3.7.2	262		1 702	0	977	886	-	9 784	-	9 784
3.8	1 355		1 643	290	825	40	4 897	32 195	1 063	33 258
3.9	-		-	0	103	-	-	715	-	715
3.10	-		-	-	-	-	-	12 968	-	12 968
3.11	-		-	-	-	-	-	4 175	-	4 175
3.12	-		-	-	-	-	-	211 248	-	211 248
4	84 331		59 221	2 773	681	6 473	68 233	291 220	158 287	449 507
4.1	-		-	-	-	-	-	-	74 234	74 234
4.2	-		-	-	-	-	-	-	4	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	716	716
4.4	-		-	-	-	-	-	-	70 781	70 781
4.5	-		-	-	-	-	-	-	65	65
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 696 <sup>5</sup>	4 696
4.7	-		-	-	-	-	32 863 <sup>3</sup>	32 863	7 789 <sup>6</sup>	40 652
4.8	-		-	-	-	-	35 370 <sup>4</sup>	35 370	-	35 370
4.9	-		-	-	681	-	-	681	-	681
4.10	-		-	-	-	2 298	-	10 162	-	10 162
4.11	-		-	-	-	4 175	-	4 175	-	4 175
4.12	84 331		59 221	2 773	-	-	-	207 969	-	207 969
5	0		5 901	0	20	1 134	0	7 055	8 785	15 840
5.1	-		-	-	-	-	-	-	731	731
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	20	-	-	20	3 306	3 326
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	146	146
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 294	1 294
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 592	2 592
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 134	-	1 134	11	1 145
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		5 901	-	-	-	-	5 901	692	6 593

- 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 (74 234 TJ +70 781 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 (74 234 TJ +70 781 TJ)
- 3) Därav 1 094 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 094 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 3 039 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 039 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 7 TJ. Of which condensing steam power 7 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 256 TJ. Of which condensing steam power 256 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. m<sup>3</sup> 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](http://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 <sup>3</sup> = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m <sup>3</sup> = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,7 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 <sup>3</sup> = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m <sup>3</sup> = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m <sup>3</sup> = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m <sup>3</sup> = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas	1 000 m <sup>3</sup> = 11,1 MWh = 39,96 GJ <sup>1</sup>
Masugsgas	1 000 m <sup>3</sup> = 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 m<sup>3</sup> = 10,8 MWh

## 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

The final consumption of energy in Sweden the 1<sup>st</sup> quarter 2002 decrease by 5 per cent compared to the corresponding period 2001. The reduce can be explained with the fact that the 1<sup>st</sup> quarter 2002 was warmer compared with the same quarter 2001. The consumption within industrial sector was 4 per cent lower and the consumption within transports diminished by 3 per cent.

The gross supply of energy in Sweden the 1<sup>st</sup> quarter decreased by 5 per cent compared to the 1<sup>st</sup> quarter 2001. The supply of nuclear fuel was 4,1 per cent lower compared with the same quarter 2001. Hydro-electric power production decreased by 7,4 per cent during the same period.

The supply of natural gas was reduced by 6,7 per cent and the supply of domestic fuels was 5,4 per cent lower. The supply of coal and coke decreased by 3 per cent and the supply of oil products decreased by 6,4 per cent.

### 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 pres-



ently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

### Energy balance sheets

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermal content, i.e. the quantity of energy obtained by a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

### List of tables

Explanation of symbols	11
1:A. Balance sheet of energy sources 1 <sup>st</sup> quarter 2001	12
1:A Continued	13
2:A Balance sheet of energy sources the 1 <sup>st</sup> quarter 2001 (energy conversion industries)	14
2:A Continued	15
3:A Energy balance sheet 1 <sup>st</sup> quarter 2001, TJ	16
3:A Continued	17
4:A Energy balance sheet 1 <sup>st</sup> quarter 2001, TJ (energy conversion industries)	18
4:A Continued	19
1:B Balance sheet of energy sources 1 <sup>st</sup> quarter 2002	20
1:B Continued	21
2:B Balance sheet of energy sources the 1 <sup>st</sup> quarter 2002 (energy conversion industries)	22
2:B Continued	23
3:B Energy balance sheet 1 <sup>st</sup> quarter 2002, TJ	24
3:B Continued	25
4:B Energy balance sheet 1 <sup>st</sup> quarter 2002, TJ (energy conversion industries)	26
4:B Continued	27

### 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 pri-	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classi-

mär energi	fied 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
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 <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh	Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh
GWh	Gigawattimme = 10 <sup>3</sup> MWh	Gigawatthour = 10 <sup>3</sup> MWh
TWh	Terawattimme = 10 <sup>3</sup> GWh	Terawatthour = 10 <sup>3</sup> GWh
Gcal	Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal	Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule	Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules
PJ	Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule	Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules