

Energiförsörjningen tredje kvartalet 2002 och 2003

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 2002 and 2003, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen något uppåt

Under årets tre första kvartal har Sverige använt 1025 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare. Det är den högsta användningen på fem år. Samma period förra året användes 987,6 PJ. Den största ökningen återfinns inom fjärrvärmeanvändningen vilken ökat med 14 %, framförallt inom sektorn bostäder och service.

Det tredje kvartalet 2003 har inte lika stor ökning uppmäts om man jämför med motsvarande period 2002. Användningen tredje kvartalet 2003 var 291,4 PJ och 286,1 PJ 2002, en ökning med 2 %. Värt att nämna är en ökning på 21 % av kol och koksanvändningen inom industrin.

Vattenkraften kraftigt nedåt

Den totala bruttotillförseln av energi ökade med 67,7 PJ under årets tre första kvartal jämfört med samma period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har dock minskat med 51,6 PJ, det motsvarar en nedgång på 27 %. Även bruttotillförsel av fjärrvärme via värmepumpar minskade med 4 %. För att täcka behovet av elektrisk energi nettoimporterade vi 9,3 GWh under perioden.

Under det tredje kvartalet 2003 minskade både tillförseln av fjärrvärme via värmepumpar och produktion av el från vatten- och vindkraft med 8,3 respektive 21,9 %. Bruttotillförseln av kol och koks samt biobränslen ökade med 12,3 respektive 12,4 % jämfört med samma period förra året.



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 19 december 2003.
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:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ tredje kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ årets tre första kvartal	5
Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet samt årets tre första kvartal, PJ	6
Kommentar	7
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2002	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2003	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2003, 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
<hr/>	
Summary	31
Final consumption of energy slightly up	31
Hydro-electric power substantially downward	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 tredje kvartalet, under åren 1999 till 2003, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A:1
Slutlig användning för energiändamål, PJ
tredje kvartalet

	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)									
1999	9,0	43,1	14,5	4,0	2,3	72,9	45,8	118,7	106,8
2000	10,1	47,2	13,3	4,2	2,1	76,9	48,5	125,4	112,9
2001	10,4	38,6	13,3	4,1	2,2	68,6	47,2	115,8	104,3
2002	11,1	40,1	14,7	4,3	3,9	74,2	47,9	122,0	109,8
2003	13,4	41,1	15,9	4,3	3,9	78,7	47,2	126,0	113,4
Förändring i % mellan 2002/2003	21	2	8	1	0	6	-1	3	
Samfärdsel									
1999	0,0	-	82,8	0,0	-	82,8	1,9	84,7	125,3
2000	0,0	-	83,2	0,1	-	83,3	2,1	85,4	126,3
2001	0,0	-	82,8	0,1	-	82,9	2,2	85,1	130,0
2002	0,0	-	85,6	0,1	-	85,8	2,1	87,9	132,6
2003	0,0	-	87,3	0,1	-	87,5	2,2	89,6	132,6
Förändring i % mellan 2002/2003	..	-	2	..	-	2	3	2	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1999	0,0	..	18,2	1,0	11,1	30,3	45,0	75,3	80,3
2000	0	..	18,4	0,8	14,3	33,5	47,1	80,6	85,9
2001	0,0	..	19,2	0,9	12,8	32,9	47,6	80,5	85,8
2002	0,0	..	16,9	0,7	12,4	30,0	46,2	76,2	81,2
2003	0,0	..	17,0	0,7	12,6	30,4	45,4	75,7	80,8
Förändring i % mellan 2002/2003	..	..	1	11	2	1	-2	-1	
Totalt									
1999	9,0	43,1	115,5	5,0	13,4	186,0	92,7	278,7	102,3
2000	10,1	47,2	114,9	5,1	16,4	193,7	97,7	291,4	106,9
2001	10,4	38,6	115,3	5,1	15,0	184,4	97,0	281,5	103,3
2002	11,1	40,1	117,2	5,1	16,3	189,9	96,2	286,1	105,0
2003	13,4	41,1	120,2	5,2	16,6	196,6	94,8	291,4	106,9
Förändring i % mellan 2002/2003	21	2	3	3	2	4	-1	2	

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 A:2
Slutlig användning för energiändamål, PJ
årets tre första kvartal

	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)									
1999	30,2	139,0	56,1	14,5	13,1	252,9	143,2	396,1	101,3
2000	35,0	150,5	53,9	15,1	11,6	266,1	150,8	416,8	106,6
2001	34,4	127,1	49,8	15,4	12,4	239,1	150,3	389,4	99,6
2002	37,3	127,5	51,8	15,4	18,0	250,0	149,6	399,6	102,2
2003	38,2	129,7	59,9	16,2	19,1	263,1	146,6	409,7	104,8
Förändring i % mellan 2002/2003	2	2	16	5	6	5	-2	3	
Samfärdsel									
1999	0,0	-	237,6	-	-	237,6	6,5	244,1	130,3
2000	0,0	-	239,6	0,3	-	239,9	7,0	246,9	131,8
2001	0,0	-	243,7	0,3	-	244,0	7,5	251,5	134,3
2002	0,0	-	245,4	0,3	-	245,8	7,1	252,9	135,0
2003	0,0	-	248,1	0,4	-	248,5	7,5	255,9	136,6
Förändring i % mellan 2002/2003	..	-	1	..	-	1	5	1	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1999	0,0	..	75,0	5,0	91,7	171,7	179,0	350,7	88,9
2000	0,0	..	61,6	5,0	90,4	157,1	180,4	337,5	85,6
2001	0,0	..	65,6	5,7	98,1	169,4	189,9	359,3	91,1
2002	0,0	..	60,3	4,4	89,4	154,2	180,9	335,1	84,9
2003	0,0	..	65,8	5,3	103,0	174,1	185,3	359,4	91,1
Förändring i % mellan 2002/2003	..	..	9	19	15	13	2	7	
Totalt									
1999	30,2	139,0	368,7	18,2	104,8	660,9	328,7	989,6	101,7
2000	35,0	150,5	355,1	20,4	102,0	663,0	338,2	1001,3	102,9
2001	34,4	127,1	359,1	21,4	110,5	652,5	347,7	1000,2	102,8
2002	37,3	127,5	357,5	20,2	107,5	650,0	337,6	987,6	101,5
2003	38,2	129,7	373,9	21,8	122,1	685,7	339,3	1025,0	105,4
Förändring i % mellan 2002/2003	2	2	5	8	14	5	1	4	

2) 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 tredje kvartalet 1999 t.o.m. 2003 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet samt årets tre första kvartal, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Tredje kvartalet											
1999	16,0	54,3	163,6	3,4	3,4	54,8	136,6	46,1	0,6	432,7	342,2
2000	16,0	59,4	167,7	4,1	4,7	76,7	97,4	31,4	1,0	427,0	361,0
2001	19,8	51,0	164,8	3,9	4,1	71,2	163,7	55,0	-18,9	459,6	350,9
2002	20,5	55,7	167,3	4,0	3,8	50,1	151,3	50,3	4,3	456,9	355,9
2003	23,1	62,6	180,6	3,9	3,5	39,1	154,6	51,9	10,4	477,7	375,0
Förändring i % mellan 2002/2003	12,3	12,4	8,0	-2,7	-8,3	-21,9	2,2	3,0	..	4,6	5,4
Årets tre första kvartal											
1999	63,9	209,5	535,2	20,1	17,3	191,5	543,2	186,9	-24,5	1556,2	1199,9
2000	67,1	222,1	519,5	20,6	18,6	207,9	433,6	147,1	14,2	1503,7	1215,3
2001	71,9	210,3	515,6	21,8	16,9	213,5	548,0	188,1	-22,8	1575,2	1215,3
2002	72,1	214,6	514,1	20,0	17,7	190,1	521,8	177,6	-1,4	1549,0	1204,8
2003	79,3	234,5	564,4	23,1	17,1	138,5	526,2	180,7	33,5	1616,7	1271,2
Förändring i % mellan 2002/2003	10	9	10	16	-4	-27	1	2	..	4	6

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 2001-2002 (EN20 SM 0306).

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 tredje kvartalet 2002 och 2003 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 ge-

nom 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 el-produktionen 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 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 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 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 tredje kvartalet 2002**1:A. Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2002**

	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	-	-	1 331	-	-	-	-
1.2 Import	971	73	-	4 769	55 ¹	697	267
1.3 Export	2	2	-	166	166 ¹	358	146
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	281	6	0	-222	-9	-19	-168
1 Bruttotillförsel	687	65	1 331	4 825	-102	359	290
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	475	134	372	4 890	3	-	81
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	266	-	65	385	1 170	162
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	212	196	959	0	280	1 529	371
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	267	-	126
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	212	191	959	-	13	1 529	245
Därav							
9.1 Industri ²	212	191	959	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	1	-	876	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	0	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	124	177	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	88	11	79	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 529	245
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 052	3 613	13 909	-
1.2	475		84	254	115	-	-	-	-	5 669
1.3	1 125		789	46	-	-	-	-	-	4 488
1.4	-251		-234	45	5	-	0	-	-	0
1	-400		-470	163	110	-	1 052	3 613	13 909	1 181
2	42		256	-	-	-	-	-	-	-
3	11		49	2	14	441	1 052	3 613	13 909	316
4	1 781		1 037	75	14	1 382	5 250 ⁴	-	-	29 324
5	0		16	0	0	91	..	-	-	1 475
6	1 328		246	236	109	850	5 250	0	0	28 714
7	-		-	-	0	425	720	-	-	1 994
8	0		18	149	-	-	-	-	-	-
9	942	386	228	87	109	425	4 530	-	-	26 720
9.1	41	56	190	76	82	425	1 090	-	-	13 297
9.1.1	3	1	89	12	12	-	..	-	-	5 644
9.1.2	2	3	14	5	21	-	..	-	-	1 425
9.1.3	2	4	25	38	7	419	..	-	-	1 749
9.1.4	7	9	3	7	1	-	..	-	-	1 621
9.1.5	27	38	59	14	40	6	-	-	-	2 858
9.2	778	24	11	0	3	-	-	-	-	590
9.3	123	306	27	11	24	-	3 440	-	-	12 833

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 399 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 399 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 3rd 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 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	475	134	372	4 890	3	-	81
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	1	-	64	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2	-	194	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	24	-	22	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	92	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	7
3.10	Koksverk	448	-	-	-	3	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	134	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	4 890	-	-	74
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	266	-	65	385	1 170	162
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	-	266	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	65	385	1 170	162
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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

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	11	0	49	2	14	441	1 052	3 613	13 909	316
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	13 812	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	97	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 613	-	-
3.5	0	-	1	-	-	170	-	-	-	-
3.6	0	-	30	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	3	-	8	1	8	50	326	-	-	104
3.7.2	0	-	6	0	1	215	-	-	-	-
3.8	8	-	5	1	3	7	727	-	-	202
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1 781	-	1 037	75	14	1 382	5 250	-	-	29 324
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 812
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 979
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 075 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	2 935 ⁴	-	-	340 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	2 315 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 258	-	-	-	-
4.12	1 781	-	1 037	75	-	-	-	-	-	-
5	0	0	16	0	0	91	..	-	-	1 475
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	653
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	130
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	359
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0	-	-	-	-	91	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	16	0	-	-	-	-	-	168

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 191 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 191 GWh waste heat from industry

5) Därav 208 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 208 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 7 GWh. Of which condensing steam power 7 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 117 GWh. Of which condensing steam power 117 GWh.

3:A. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ**3:A Energy balance sheet 3rd 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	-	-	55 716	-	-	-	-
1.2	Import	26 413	2 046	-	172 916	2 214 ¹	21 895	8 801
1.3	Export	47	57	-	6 031	6 906 ¹	11 245	4 190
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	7 657	173	-	-8 056	-364	-608	-5 562
1	Bruttotillförsel	18 709	1 815	55 716	174 942	-4 333	11 258	10 174
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	12 933	3 760	15 571	177 288	113	-	2 521
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 449	-	2 346	16 085	36 748	4 735
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 776	5 505	40 145	-	11 639	48 006	12 388
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	145	-	-	11 181	-	3 940
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 776	5 359	40 145	-	458	48 006	8 448
	Därav							
9.1	Industri ²	5 776	5 359	40 145	-	458	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	20	-	36 691	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	148	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 365	4 975	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	65	6	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 391	319	3 301	-	458	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 006	8 428
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	20

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 788	59 504	201 356 ²	260 860 ²
1.2	17 023		3 208	11 699	4 136	-	-	270 353	20 408	290 761
1.3	40 358		30 048	2 122	-	-	-	101 004	16 157	117 160
1.4	-8 994		-8 925	2 073	168	-	0	-22 438	0	-22 438
1	-14 340		-17 914	7 504	3 967	-	3 788	251 286	205 607	456 894
2	1 502		9 765	-	-	-	-	11 267	-	11 267
3	408		1 853	78	521	1 067	3 788	219 902	202 494	422 396
4	63 875		39 508	3 439	227	4 369	18 899 ³	197 680	105 566	303 246
5	2		606	0	6	1 026	..	1 641	5 310	6 950
6	47 627		9 369	10 864	3 668	2 275	18 899	216 162	103 370	319 531
7	-		-	-	3	880	2 591	3 474	7 178	10 652
8	0		671	6 854	-	-	-	22 791	-	22 791
9	33 793	13 835	8 698	4 010	3 665	1 396	16 308	189 897	96 191	286 088
9.1	1 484	2 006	7 237	3 491	2 882	1 396	3 925	74 161	47 870	122 031
9.1.1	104	54	3 396	540	444	-	..	41 249 ⁴	20 318	61 567 ⁴
9.1.2	74	124	534	208	734	-	..	1 822 ⁴	5 131	6 953 ⁴
9.1.3	74	135	956	1 758	263	1 351	..	12 879 ⁴	6 296	19 175 ⁴
9.1.4	252	329	119	332	50	-	..	1 153 ⁴	5 836	6 988 ⁴
9.1.5	979	1 365	2 232	653	1 391	45	..	13 134 ⁴	10 289	23 422 ⁴
9.2	27 906	862	429	0	122	-	-	85 753	2 124	87 877
9.3	4 402	10 967	1 031	519	660	-	12 383	29 983	46 197	76 180

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 (49 724 TJ + 50 324 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 (49 724 TJ + 50 324 TJ)

3) Därav 1 436TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 436 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 3rd 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	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	12 933	3 760	15 571	177 288	113	-	2 521
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	21	-	2 659	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	62	-	8 135	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	647	-	907	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	3 869	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	190
3.10	Koksverk	12 203	-	-	-	113	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 760	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	177 288	-	-	2 331
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	7 449	-	2 346	16 085	36 748	4 735
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	-	7 449	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 346	16 085	36 748	4 735
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	408		1 853	78	521	1 067	3 788	219 902	202 494 ²	422 396 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	49 724	49 724
3.2	-		-	-	-	-	-	-	39	39
3.3	-		-	-	-	-	-	-	349	349
3.4	-		-	-	-	-	-	-	151 282	151 282
3.5	7		20	-	-	626	-	653	-	653
3.6	0		1 137	-	60	-	-	3 878	-	3 878
3.7.1	102		303	34	294	176	1 173	10 279	373	10 652
3.7.2	9		213	0	47	246	-	2 070	-	2 070
3.8	290		180	44	94	19	2 615	7 112	726	7 838
3.9	-		-	0	25	-	-	214	-	214
3.10	-		-	-	-	-	-	12 316	-	12 316
3.11	-		-	-	-	-	-	3 760	-	3 760
3.12	-		-	-	-	-	-	179 619	-	179 619
4	63 875		39 508	3 439	227	4 369	18 899	197 680	105 566	303 246
4.1	-		-	-	-	-	-	-	49 724	49 724
4.2	-		-	-	-	-	-	-	27	27
4.3	-		-	-	-	-	-	-	349	349
4.4	-		-	-	-	-	-	-	50 324	50 324
4.5	-		-	-	-	-	-	-	46	46
4.6	-		-	-	-	-	-	-	3 871 ⁵	3 871
4.7	-		-	-	-	-	10 566 ³	10 566	1 223 ⁶	11 790
4.8	-		-	-	-	-	8 333 ⁴	8 333	-	8 333
4.9	-		-	-	227	-	-	227	-	227
4.10	-		-	-	-	2 059	-	9 508	-	9 508
4.11	-		-	-	-	2 310	-	2 310	-	2 310
4.12	63 875		39 508	3 439	-	-	-	166 736	-	166 736
5	2		606	0	6	1 026	0	1 641	5 310	6 950
5.1	-		-	-	-	-	-	-	454	454
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	6	-	-	6	2 351	2 357
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	120	120
5.7	0		0	0	-	-	..	0	468	468
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 294	1 294
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 026	-	1 026	10	1 037
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	2		606	0	-	-	-	608	604	1 213

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 (49 724 TJ + 50 324 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 (49 734 TJ + 50 324 TJ)

3) Därav 688 TJ spillvärme från industrin. Of which 688 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 749 TJ spillvärme från industrin. Of which 749 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 25 TJ. Of which condensing steam power 25 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 421 TJ. Of which condensing steam power 421 TJ.

1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2003**1:B Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2003**

	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	-	-	1 496	-	-	-	
1.2	Import	948	129	-	5 943	125 ¹	692	374
1.3	Export	0	4	-	67	160 ¹	698	137
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	269	-38	0	-288	31	0	8
1	Bruttotillförsel	679	163	1 496	6 164	-66	-6	229
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	474	132	513	6 231	0	-	6
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	253	-	67	362	1 541	194
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	204	285	983	0	295	1 535	418
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	4	-	-	282	-	187
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	204	280	983	-	13	1 535	231
	Därav							
9.1	Industri ²	204	280	983	-	13	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	1	-	887	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	3	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	116	268	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	88	10	93	-	13	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 535	230
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 eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	965	3 692	10 867	-
1.2	532		127	307	117	-	-	-	-	5 219
1.3	1 312		907	95	-	-	-	-	-	2 320
1.4	3		-99	81	9	-	0	-	-	0
1	-783		-681	132	108	-	965	3 692	10 867	2 899
2	49		431	-	-	-	-	-	-	-
3	13	0	67	9	12	612	965	3 692	10 867	180
4	2 211		1 479	209	15	1 366	5 502 ⁴	-	-	26 945
5	0	0	12	96	0	88	..	-	-	1 540
6	1 366		287	236	111	667	5 502	0	0	28 124
7	-	-	-	-	0	202	903	-	-	1 794
8	0		16	143	-	-	-	-	-	-
9	982	384	271	93	110	464	4 599	-	-	26 330
9.1	40	53	215	84	79	464	1 095	-	-	13 123
9.1.1	3	2	113	13	16	-	..	-	-	5 595
9.1.2	2	5	11	9	23	-	..	-	-	1 418
9.1.3	2	3	27	40	8	458	..	-	-	1 769
9.1.4	7	9	4	7	1	-	..	-	-	1 555
9.1.5	26	34	62	15	31	6	..	-	-	2 786
9.2	826	24	18	0	4	-	-	-	-	606
9.3	116	306	37	9	27	-	3 504	-	-	12 601

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 471 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 471 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 3rd quarter 2003 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl 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						
	474	132	513	6 231	0	-	6
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	2	-	62	-	-	-	-
3.7.1	3	-	328	-	-	-	-
3.7.2	41	-	32	-	-	-	-
3.8	0	-	91	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	6
3.10	429	-	-	-	0	-	-
3.11	-	132	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 231	-	-	0
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	253	-	67	362	1 541	194
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	253	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	67	362	1 541	194
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	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 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	13		67	9	12	612	965	3 692	10 867	180
3.1	-		-	-	-	-	-	-	10 749	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
3.3	-		-	-	-	-	-	-	118	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 692	-	-
3.5	0		4	-	-	153	-	-	-	-
3.6	0		37	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	4		10	2	6	68	365	-	-	60
3.7.2	0		10	6	0	385	-	-	-	-
3.8	9		6	1	3	6	600	-	-	116
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 211		1 479	209	15	1 366	5 502	-	-	26 945
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	10 749
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	3
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	118
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	14 405
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	17
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 185 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	3 320 ⁴	-	-	469 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	2 182 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	111	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 255	-	-	-	-
4.12	2 211		1 479	209	-	-	-	-	-	-
5	0		12	96	0	88	..	-	-	1 540
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	103
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	673
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	37
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	106
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	411
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	88	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		12	96	-	-	-	-	-	205

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 237 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 237 GWh waste heat from industry

5) Därav 234 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 234 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 8 GWh. Of which condensing steam power 8 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 229 GWh. Of which condensing steam power 229 GWh.

3:B. Energibalans andra kvartalet 2003, TJ3:B Energy balance sheet 2nd quarter 2003, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	62 623	-	-	-	-
1.2 Import	25 795	3 627	-	215 483	4 900 ¹	21 716	12 350
1.3 Export	12	100	-	2 445	6 680 ¹	21 913	3 923
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	7 310	-1 057	-	-10 455	1 038	-9	310
1 Bruttotillförsel	18 474	4 584	62 623	223 493	-2 818	-189	8 118
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 910	3 701	21 475	225 922	0	-	170
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 102	-	2 429	15 093	48 392	5 865
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 564	7 985	41 148	-	12 276	48 204	13 814
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	118	-	-	11 812	-	5 858
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 564	7 867	41 148	-	463	48 204	7 955
Därav							
9.1 Industri ²	5 564	7 867	41 148	-	463	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	15	-	37 124	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	131	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 146	7 518	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	72	9	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 403	278	3 883	-	463	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 204	7 925
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	30

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:B Fortsättning**3:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 473	66 096	193 685 ²	259 781 ²
1.2	19 072		4 835	14 152	4 215	-	-	326 144	18 788	344 933
1.3	47 050		34 556	4 367	-	-	-	121 047	8 352	129 399
1.4	118		-3 762	3 720	353	-	0	-2 435	0	-2 435
1	-28 097		-25 959	6 065	3 862	-	3 473	273 628	204 121	477 750
2	1 746		16 423	-	-	-	-	18 169	-	18 169
3	464		2 545	401	448	1 691	3 473	273 200	194 335	467 534
4	79 304		56 348	9 207	249	6 238	19 808 ³	250 036	97 001	347 037
5	14		476	4 004	0	1 099	..	5 594	5 543	11 137
6	48 983		10 944	10 865	3 663	3 448	19 808	226 700	101 245	327 946
7	-		-	-	3	1 893	3 252	5 148	6 458	11 606
8	0		625	6 575	-	-	-	24 988	-	24 988
9	35 220	13 763	10 319	4 290	3 660	1 555	16 556	196 565	94 787	291 352
9.1	1 426	1 899	8 207	3 868	2 788	1 555	3 942	78 726	47 243	125 969
9.1.1	100	70	4 292	579	563	-	..	42 743 ⁴	20 142	62 885 ⁴
9.1.2	71	191	412	417	820	-	..	2 044 ⁴	5 105	7 149 ⁴
9.1.3	71	117	1 011	1 854	272	1 454	..	15 443 ⁴	6 368	21 812 ⁴
9.1.4	242	317	135	330	52	-	..	1 156 ⁴	5 598	6 754 ⁴
9.1.5	941	1 204	2 357	688	1 081	101	..	13 398 ⁴	10 030	23 428 ⁴
9.2	29 628	870	689	0	141	-	-	87 457	2 182	89 639
9.3	4 166	10 993	1 423	422	731	-	12 615	30 381	45 362	75 744

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 (38 697 TJ + 51 858 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 (38 697 TJ + 51 858 TJ)

3) Därav 1 696 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 696 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans tredje kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 3rd quarter 2003, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	12 910	3 701	21 475	225 922	0	-	170
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	44	-	2 595	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	70	-	13 724	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 128	-	1 360	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	3 797	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	167
3.10	Koksverk	11 667	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 701	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	225 922	-	-	2
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	7 102	-	2 429	15 093	48 392	5 865
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	-	7 102	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 429	15 093	48 392	5 865
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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: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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	464		2 545	401	448	1 691	3 473	273 200	194 335 ²	467 534 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	38 697	38 697
3.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
3.3	-		-	-	-	-	-	-	425	425
3.4	-		-	-	-	-	-	-	154 564	154 564
3.5	14		148	-	-	464	-	626	-	626
3.6	2		1 420	-	111	-	-	4 172	-	4 172
3.7.1	135		387	105	200	218	1 314	16 152	218	16 370
3.7.2	4		366	239	11	997	-	4 104	-	4 104
3.8	310		224	57	103	13	2 159	6 662	417	7 080
3.9	-		-	0	23	-	-	191	-	191
3.10	-		-	-	-	-	-	11 667	-	11 667
3.11	-		-	-	-	-	-	3 701	-	3 701
3.12	-		-	-	-	-	-	225 924	-	225 924
4	79 304		56 348	9 207	249	6 238	19 808	250 036	97 001	347 037
4.1	-		-	-	-	-	-	-	38 697	38 697
4.2	-		-	-	-	-	-	-	10	10
4.3	-		-	-	-	-	-	-	425	425
4.4	-		-	-	-	-	-	-	51 858	51 858
4.5	-		-	-	-	-	-	-	60	60
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 265 ⁵	4 265
4.7	-		-	-	-	-	11 952 ³	11 952	1 687 ⁶	13 640
4.8	-		-	-	-	-	7 856 ⁴	7 856	-	7 856
4.9	-		-	-	249	-	-	249	-	249
4.10	-		-	-	-	2 405	-	9 507	-	9 507
4.11	-		-	-	-	3 832	-	3 832	-	3 832
4.12	79 304	0	56 348	9 207	-	-	-	216 639	-	216 639
5	14		476	4 004	0	1 099	0	5 594	5 543	11 137
5.1	-		-	-	-	-	-	-	370	370
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 422	2 422
5.5	0		0	-	0	-	-	0	5	5
5.6	-		-	-	-	-	-	-	132	132
5.7	0		0	0	-	-	..	0	382	382
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 478	1 478
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 099	-	1 099	10	1 109
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	14		476	4 004	-	-	-	4 495	738	5 233

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 (38 697 TJ + 51 858 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 (38 697 TJ + 51 858 TJ)

3) Därav 853 TJ spillvärme från industrin. Of which 853 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 842 TJ spillvärme från industrin. Of which 842 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 29 TJ. Of which condensing steam power 29 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 824 TJ. Of which condensing steam power 824 TJ

Fakta om statistiken

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop olje problemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m³ för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna.

Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

Så görs statistiken

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. De årliga balanserna grundas därutöver på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker maskinellt. Kvar finns dock vissa manuella rutiner.

För användningssidan i de årliga energibalanser finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

För den kvartalsvisa energibalansen, två veckor efter färdigställandet av den kvartalsvisa bränsleundersökningen.

För den årliga energibalansen ca ett år efter referenstidpunkten, framställningstiden är beroende av övrig årlig energistatistik.

Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

Energiförsörjningen publiceras kvartalsvis i SM-serien. Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt kvartal respektive år och motsvarande kvartal/år föregående år. För det fjärde kvartalet publiceras även preliminära årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna. SM-publikationerna publiceras även på SCB:s hemsida.

Annan statistik

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,5595 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,6667 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 9,99 MWh = 35,964 GJ ¹
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m³ = 9,72 MWh vilket är nettokalorivärdet

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MTBU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1
Utgångsvärden:	1 MWh = 3,6 GJ				
	Gcal = 1,163 MWh				
	1 MTBU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ				

In English

Summary

Final consumption of energy slightly up

During the first three quarters 2003 Sweden used 1025 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. That is the highest consumption in five years. The consumption the same period 2002 was 987.6 PJ. The largest rise is to be found in district heating which increased by 14 per cent, mainly within the sector household and services.

The 3rd quarter 2003 does not show that high rise compared with the same quarter 2002. The use for final consumption the 3rd quarter 2003 was 291.4 PJ and 286.1 PJ the same quarter previous year, an increase by 2 per cent. Worth to mention is an increased use of coal and coke within industry by 21 per cent.

Hydro-electric power substantially downward

The gross supply of energy in Sweden rose by 67.7 PJ during the first three quarters 2003 compared to the same period 2002. The supply of hydro-electric power show a reduction of 51.6 PJ, a decreasing by 27 per cent. The gross supply of district heating from heat pumps decreased by 4 per cent. To cover our need of electricity we net imported 9.3 GWh during the period.

During the 3rd quarter 2003 the supply from hydro-electric power and district heating from heat pumps decreased by 8.3 per cent and 21.9 per cent respectively. The gross supply of coal and coke and domestic fuels increased by 12.3 per cent and 12.4 per cent respectively all compared with the same period 2002.

Methodological comments

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

Balance sheets of sources of energy

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1+1.2-1.3-1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries

- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper, and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Other consumers (housing, services etc)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4).

The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for seagoing ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilised primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gasworks gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is recorded, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are recorded.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

Energy balance sheets

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

List of tables

Explanation of symbols	11
1:A. Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2002	12
2:A Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2002 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2002, TJ	16
4:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2002, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2003	20
2:B Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2003 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 2003, TJ	24
4:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2003, TJ (energy conversion industries)	26

List of terms

Andra	Other
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbrännolja	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av 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)

	(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	Liquified 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