

Energiförsörjningen tredje kvartalet 2001 och 2002

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 2001 and 2002, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen fortsätter att minska

Under årets tre första kvartal använde Sverige 986,8 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare och användningsområden. För en jämförelse kan nämnas att under samma period 2001 använde vi 1003,6 PJ. De enda energibärarna som ökat i användning är kol och koks som ökat från 34,4 till 37,3 PJ. En förklaring till det kan vara att priser på olja och el gått upp och det är således billigare att använda kol för t.ex. industriprocesser.

Under tredje kvartalet 2002 var den slutliga energianvändningen i stort sett oförändrad jämfört med samma period 2001. Detta kvartal har användningen av fjärrvärme inom industrin fortsatt att öka, från 2,2 PJ, kvartal 3 år 2001, till 4,0 PJ vilket motsvarar en ökning med 81 %. Det är den ökande verksamheten med färdig värme som ger dessa siffror. Färdig värme är då energisektorn tagit över pannor som tidigare ägts och drivits av industriföretag. Tidigare fanns då bränsleinsatsen av t.ex. trädränslen i industrin medan man nu har bränsleinsatsen i energisektorn och säljer färdig värme till industrin.

Minskad bruttotillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi minskade under årets tre första kvartal 2002 med 38 PJ jämfört med motsvarande period 2001. Produktionen av el från vatten och vind har, till största del på grund av liten nederbörd, sjunkit med 6,6 TWh jämfört med samma period 2001, det motsvara en minskning på 11 %. Även kärnkraftsproduktionen har gått ner. Under de tre första kvartalen 2002 producerades cirka 49 TWh el i kärnkraftverken jämfört med 52 TWh samma period 2001.

Under tredje kvartalet 2002 var produktionen av el från vatten och vind markant mycket lägre än tredje kvartalet 2001, en minskning med nästan 6 TWh. Bruttotillförseln är dock i stort sett oförändrad jämfört med tredje kvartalet 2001. Det förklaras av att bruttotillförsel av kol och koks samt biobränslen ökar.



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 20 december 2002.
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 Första t.o.m. tredje kvartalet	5
Tablå B Bruttotillförsel, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2001	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2002	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
Fakta om statistiken	28
Detta omfattar statistiken	28
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
Så görs statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	29
Bra att veta	29
Annan statistik	29
Omräkningsfaktorer för energibärare	30
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	30

In English	31
Summary	31
The final consumption of energy is still decreasing	31
Less gross supply of energy	31
Methodological comments	31
Balance sheets of sources of energy	31
Energy balance sheets	33
List of tables	33
List of terms	34
Units	37

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet, under åren 1998 till 2002, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total. Tablå A:2 visar samma uppgifter för det första t.o.m. tredje kvartalet.

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

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme, färdig värme	Summa bränslen (inkl fjärrvärme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1998	9,0	42,3	15,0	4,3	2,3	72,9	45,8	118,7	106,8
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	37,4	13,4	4,5	2,2	67,9	47,1	115,0	105,7
2002	11,1	40,3	14,7	4,4	4,0	74,5	47,9	122,4	110,2
Förändring i % mellan 2001/2002	7	8	10	-2	81	10	2	6	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	81,2	0,0	-	81,2	2,0	83,2	123,1
1999	0,0	-	82,8	0,0	-	82,8	1,9	84,7	125,3
2000	0	-	83,2	0,1	-	83,3	2,1	85,4	126,3
2001	0,0	-	82,8	0,1	-	83,0	2,2	85,1	125,9
2002	0,0	-	85,4	0,1	-	85,5	2,1	87,7	129,7
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	3	..	-	3	-2	3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	..	20,8	1,0	14,3	36,1	46,6	82,7	88,2
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	45,9	75,9	80,9
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	-12	-23	-3	-9	-4	-6	
Totalt									
1998	9,0	42,3	117,0	5,3	16,6	190,2	94,4	284,6	104,4
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	37,4	115,5	5,5	15,0	183,7	96,9	280,6	103,9
2002	11,1	40,3	117,1	5,2	16,3	190,0	95,9	285,9	104,9
Förändring i % mellan 2001/2002	7	8	1	-5	9	3	-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
Första t.o.m. tredje kvartalet

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme, färdig värme	Summa bränslen (inkl fjärrvärme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1998	33,2	140,7	55,6	15,9	11,7	257,1	143,5	400,6	102,5
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	130,5	49,8	15,7	12,4	242,8	150,2	393,0	100,5
2002	37,3	127,8	51,3	15,4	18,0	249,8	149,5	399,3	102,1
Förändring i % mellan 2001/2002	8	-2	3	-2	46	3	0	2	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	231,0	-	-	231,0	6,7	237,7	126,9
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	7,4	251,4	134,2
2002	0,0	-	245,2	0,3	-	245,6	7,1	252,6	134,9
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	1	..	-	1	-4	0	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	..	79,9	5,1	91,6	176,6	176,5	353,1	89,5
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	..	65,5	5,7	98,1	169,3	189,9	359,2	91,1
2002	0,0	..	60,3	4,5	89,5	154,3	180,4	334,8	84,9
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	-8	-21	-9	-9	-5	-7	
Totalt									
1998	33,2	140,7	366,5	21,1	103,3	664,8	326,7	991,5	101,9
1999	30,2	139,0	368,7	19,6	104,8	662,3	328,7	991,0	101,9
2000	35,0	150,5	355,1	20,4	102,0	663,0	338,2	1001,3	102,9
2001	34,4	130,5	359,0	21,7	110,4	656,1	347,5	1003,6	103,2
2002	37,3	127,8	356,8	20,2	107,6	649,7	337,1	986,8	101,4
Förändring i % mellan 2001/2002	8	-2	-1	-7	-3	-1	-3	-2	

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 Bruttotillförsel, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft ²	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Tredje kvartalet											
1998	15,9	54,1	169,7	4,2	4,1	73,7	130,3	43,4	-12,1	439,9	353,0
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	49,4	164,9	4,3	4,1	71,2	163,7	55,0	-18,9	458,5	349,8
2002	20,5	55,8	164,2	4,1	4,2	50,0	151,3	50,3	4,3	454,5	353,5
Förändring i % mellan 2001/2002	3,6	12,8	-0,4	-3,1	3,3	-29,8	-7,6	-8,5	..	-0,9	1,1
Första t.o.m. tredje kvartalet											
1998	67,2	211,7	538,6	21,0	17,8	195,8	549,9	188,8	-28,9	1573,1	1212,0
1999	63,9	211,5	537,2	20,1	17,3	193,5	543,2	186,9	-24,5	1562,2	1205,9
2000	67,1	224,1	519,5	20,6	18,6	207,9	433,6	147,1	14,2	1505,7	1219,3
2001	71,8	214,3	515,5	22,2	17,0	213,6	548,1	188,1	-23,0	1579,5	1219,5
2002	72,1	213,5	507,6	20,1	18,2	189,8	521,8	177,6	-1,4	1541,5	1197,4
Förändring i % mellan 2001/2002	0	0	-2	-9	7	-11	-5	-6	..	-2	-2

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 tredje kvartalet samt det första halvåret 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 samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje 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 tredje 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. Speciella förutsättningar gäller för naturgasen där man internationellt alltid använder nettokalorivärde för redovisning av det termiska energiinnehållet i energibalanserna, medan man ofta mäter bruttokalorivärdet vid import och för redovisning i andra statistiska publikationer. Skillnaden mellan netto- och bruttokalorivärde är den värmen som finns dold i förångningen av vattnet som bildas vid förbränningen av naturgasen. För att räkna om till nettokalorivärdet används faktorn 0,9. Dylära 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 petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCB:s utrikeshandelsstatistik.

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

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

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **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 trädbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för 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
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
Fet	Reviderade uppgifter	Revised figure

1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2001**1:A. Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2001**

	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	-	-	1 181	-	-	-	-
1.2 Import	941	36	-	5 336	73 ¹	654	319
1.3 Export	0	15	-	279	142 ¹	389	128
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	241	-7	0	-148	-4	-88	-43
1 Bruttotillförsel	699	28	1 181	5 205	-65	353	235
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	497	137	288	5 259	4	-	74
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	289	-	55	405	1 114	199
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	202	180	893	0	336	1 467	361
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	328	-	98
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	202	174	893	-	8	1 467	263
Därav							
9.1 Industri ²	202	174	893	-	8	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	1	-	805	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	118	161	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	83	10	84	-	8	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 467	263
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 eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten, färdig värme)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) 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	-		-	-	-	-	1 137	3 911	19 784	-
1.2	364		204	412	118	-	-	-	-	1 279
1.3	1 034		691	49	-	-	-	-	-	6 534
1.4	-13		141	206	-1	-	0	-	-	0
1	-657		-627	157	118	-	1 137	3 911	19 784	-5 255
2	40		345	-	-	-	-	-	-	-
3	9	0	48	2	17	466	1 137	3 911	19 784	382
4	2 066		1 254	72	15	1 384	4 947 ⁴	-	-	36 357
5	0	0	14	0	0	76	..	-	-	1 673
6	1 360		218	227	117	842	4 947	0	0	29 047
7	-	-	-	-	0	407	787	-	-	2 122
8	0		13	147	-	-	-	-	-	-
9	876	484	205	80	117	435	4 160	-	-	26 925
9.1	38	53	178	65	81	435	606	-	-	13 096
9.1.1	3	2	93	9	9	-	..	-	-	5 466
9.1.2	2	3	12	3	20	-	..	-	-	1 286
9.1.3	2	5	25	34	7	429	..	-	-	1 801
9.1.4	6	7	3	6	2	-	..	-	-	1 594
9.1.5	25	36	45	13	43	6	..	-	-	2 949
9.2	735	28	14	0	3	-	-	-	-	600
9.3	103	402	14	15	32	-	3 554	-	-	13 229

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 656 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 656 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 3rd 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	Motorben sin	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						
	497	137	288	5 259	4	-	74
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	54	-	-	-	-
3.7.1	2	-	115	-	-	-	-
3.7.2	3	-	11	-	-	-	-
3.8	0	-	107	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	12
3.10	490	-	-	-	4	-	-
3.11	-	137	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 259	-	-	62
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	289	-	55	405	1 114	199
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	289	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	55	405	1 114	199
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:A Fortsättning**2:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten, färdig värme)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) 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	9		48	2	17	466	1 137	3 911	19 784	382
3.1	-		-	-	-	-	-	-	19 695	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	25
3.3	-		-	-	-	-	-	-	89	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 911	-	-
3.5	0		0	-	-	137	-	-	-	-
3.6	0		33	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	1		7	1	10	58	427	-	-	95
3.7.2	0		3	0	1	266	-	-	-	-
3.8	7		6	1	4	5	710	-	-	263
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 066		1 254	72	15	1 384	4 947	-	-	36 357
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	19 695
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	17
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	89
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	15 271
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	12
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 013 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	2 367 ⁴	-	-	258 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	2 580 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	134	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 250	-	-	-	-
4.12	2 066		1 254	72	-	-	-	-	-	-
5	0		14	0	0	76	..	-	-	1 673
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	171
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	713
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	31
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	147
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	410
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	76	-	-	-	13
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		14	-	-	-	-	-	-	185

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 378 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 378 GWh waste heat from industry

5) Därav 278 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 278 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 82 GWh. Of which condensing steam power 82 GWh.

3:A. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ**3:A Energy balance sheet 3rd 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 energibärare	-	-	49 447	-	-	-	-
1.2	Import	25 599	1 015	-	193 485	2 978 ¹	20 534	10 563
1.3	Export	11	433	-	10 122	5 908 ¹	12 228	3 634
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	6 572	-191	-	-5 350	-191	-2 769	-1 497
1	Bruttotillförsel	19 016	773	49 447	188 713	-2 739	11 074	8 426
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 519	3 832	12 059	190 699	143	-	2 281
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 119	-	1 986	16 919	34 991	5 987
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 497	5 060	37 388	-	14 037	46 065	12 133
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	168	-	-	13 764	-	3 059
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 497	4 892	37 388	-	273	46 065	9 074
	Därav							
9.1	Industri ²	5 497	4 892	37 388	-	273	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	27	-	33 704	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	167	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 211	4 527	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	84	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 259	281	3 517	-	273	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 065	9 055
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	19

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 masugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten, färdig värme)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 094	53 541	234 965 ²	288 506 ²
1.2	12 955		7 954	18 972	4 229	-	-	298 284	4 604	302 889
1.3	36 810		26 902	2 248	-	-	-	98 296	23 522	121 818
1.4	-460		5 483	9 491	-39	-	0	11 050	0	11 050
1	-23 395		-24 431	7 233	4 268	-	4 094	242 479	216 047	458 526
2	1 418		13 451	-	-	-	-	14 868	-	14 868
3	315		1 887	110	596	1 691	4 094	231 225	236 341	467 566
4	73 520		48 823	3 338	252	6 238	17 810 ³	217 983	130 884	348 866
5	0		548	0	0	1 099	..	1 647	6 021	7 668
6	48 393		8 506	10 461	3 924	3 448	17 810	212 722	104 568	317 290
7	-		-	-	8	1 893	2 833	4 734	7 639	12 373
8	0		506	6 792	-	-	-	24 289	-	24 289
9	31 177	17 216	8 000	3 669	3 916	1 555	14 977	183 699	96 929	280 628
9.1	1 354	1 886	6 931	2 994	2 912	1 555	2 183	67 864	47 144	115 008
9.1.1	95	71	3 621	414	336	-	..	38 268 ⁴	19 678	57 946 ⁴
9.1.2	68	107	467	138	708	-	..	1 656 ⁴	4 628	6 284 ⁴
9.1.3	68	178	973	1 566	256	1 454	..	12 234 ⁴	6 484	18 717 ⁴
9.1.4	230	249	117	276	82	-	..	1 039 ⁴	5 738	6 777 ⁴
9.1.5	893	1 281	1 752	599	1 530	101	..	12 485 ⁴	10 616	23 102 ⁴
9.2	26 170	1 013	542	0	111	-	-	82 956	2 160	85 116
9.3	3 653	14 316	527	676	893	-	12 794	32 879	47 625	80 504

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 (70 903 TJ +54 977 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 (70 903 TJ +54 977 TJ)

3) Därav 2 362 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 362 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans tredje kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 3rd 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	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 519	3 832	12 059	190 699	143	-	2 281
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	32	-	2 264	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	61	-	4 819	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	90	-	476	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	1	-	4 500	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	329
3.10	Koksverk	13 335	-	-	-	143	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 832	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	190 699	-	-	1 951
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 119	-	1 986	16 919	34 991	5 987
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 119	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 986	16 919	34 991	5 987
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:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten, färdig värme)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	315		1 887	110	596	1 691	4 094	231 225	236 341 ²	467 566 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	70 903	70 903
3.2	-		-	-	-	-	-	-	89	89
3.3	-		-	-	-	-	-	-	320	320
3.4	-		-	-	-	-	-	-	163 742	163 742
3.5	8		16	-	-	464	-	488	-	488
3.6	0		1 271	-	57	-	-	3 624	-	3 624
3.7.1	45		255	51	345	218	1 537	7 332	341	7 672
3.7.2	6		123	1	34	997	-	1 727	-	1 727
3.8	255		222	58	128	13	2 557	7 734	946	8 680
3.9	-		-	0	31	-	-	360	-	360
3.10	-		-	-	-	-	-	13 478	-	13 478
3.11	-		-	-	-	-	-	3 832	-	3 832
3.12	-		-	-	-	-	-	192 650	-	192 650
4	73 520		48 823	3 338	252	6 238	17 810	217 983	130 884	348 866
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	70 903	70 903
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	54 977	54 977
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3 648 ⁵	3 648
4.7	-	-	-	-	-	-	8 523 ³	8 523	930 ⁶	9 452
4.8	-	-	-	-	-	-	9 287 ⁴	9 287	-	9 287
4.9	-	-	-	-	252	-	-	252	-	252
4.10	-	-	-	-	-	2 405	-	10 525	-	10 525
4.11	-	-	-	-	-	3 832	-	3 832	-	3 832
4.12	73 520	0	48 823	3 338	-	-	-	185 563	-	185 563
5	0		548	0	0	1 099	0	1 647	6 021	7 668
5.1	-		-	-	-	-	-	-	615	615
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 568	2 568
5.5	0		0	-	0	-	-	0	3	3
5.6	-		-	-	-	-	-	-	113	113
5.7	0		0	0	-	-	..	0	528	528
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 476	1 476
5.9	0		-	-	0	-	-	0	5	5
5.10	0		-	-	-	1 099	-	1 099	47	1 146
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		548	-	-	-	-	548	667	1 215

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 (70 903 TJ +54 977 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 (70 903 TJ +54 977 TJ)

3) Därav 1 361 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 361 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 001 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 001 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 295 TJ. Of which condensing steam power 295 TJ.

1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2002**1:B 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 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	-	-	1 333	-	-	-	-
1.2 Import	971	73	-	4 703	55 ¹	697	264
1.3 Export	2	2	-	166	166 ¹	358	146
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	282	6	0	-210	-9	-19	-172
1 Bruttotillförsel	687	64	1 333	4 746	-102	359	290
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	475	134	370	4 811	3	-	75
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	266	-	65	375	1 170	162
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	212	196	963	0	270	1 529	377
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	257	-	132
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	212	191	963	-	13	1 529	245
Därav							
9.1 Industri ²	212	191	963	-	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)	-	4	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	87	10	80	-	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 koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plant are included under item 5

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns ¹ gas	Fjärrvärme (ånga, hetvatten, färdig värme)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) 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	-		-	-	-	-	1 175	3 613	13 896	-
1.2	475		84	254	115	-	-	-	-	5 669
1.3	1 125		789	46	-	-	-	-	-	4 488
1.4	-252		-233	43	0	-	0	-	-	0
1	-399		-471	165	115	-	1 175	3 613	13 896	1 181
2	42		256	-	-	-	-	-	-	-
3	11		49	2	16	441	1 175 ⁴	3 613	13 896	307
4	1 779		1 036	75	14	1 382	5 291	-	-	29 308
5	0		15	0	0	91	..	-	-	1 536
6	1 328		244	237	112	850	5 291	0	0	28 647
7	-		-	-	0	425	760	-	-	1 996
8	0		18	149	-	-	-	-	-	-
9	942	386	226	89	112	425	4 531	-	-	26 651
9.1	41	56	188	76	83	425	1 097	-	-	13 297
9.1.1	3	1	89	12	12	-	..	-	-	5 644
9.1.2	2	3	14	5	21	-	..	-	-	1 424
9.1.3	2	4	25	38	7	419	..	-	-	1 749
9.1.4	7	11	2	8	1	-	..	-	-	1 621
9.1.5	27	37	58	13	41	6	-	-	-	2 859
9.2	778	24	11	0	3	-	-	-	-	590
9.3	123	306	27	13	26	-	3 433	-	-	12 764

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 400 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 400 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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	370	4 811	3	-	75
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	64	-	-	-	-
3.7.1	2	-	129	-	-	-	-
3.7.2	24	-	22	-	-	-	-
3.8	0	-	156	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	7
3.10	448	-	-	-	3	-	-
3.11	-	134	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	4 811	-	-	68
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	266	-	65	375	1 170	162
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	266	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	65	375	1 170	162
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 masugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten, färdig värme)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vindkraft) 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	16	441	1 175	3 613	13 896	307
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	13 811	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	3 613	-	-
3.5	0	-	1	-	-	170	-	-	-	-
3.6	0	-	30	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	3	-	8	1	8	50	437	-	-	76
3.7.2	0	-	6	0	1	215	-	-	-	-
3.8	8	-	5	1	3	7	738	-	-	224
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1 779	-	1 036	75	14	1 382	5 291	-	-	29 308
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 811
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 979
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 076 ⁶
4.7	-	-	-	-	-	-	2 287 ⁴	-	-	340 ⁷
4.8	-	-	-	-	-	-	3 004 ⁵	-	-	-
4.9	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 258	-	-	-	-
4.12	1 779	-	1 036	75	-	-	-	-	-	-
5	0	0	15	0	0	91	..	-	-	1 536
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	653
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	127
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	419
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0	-	-	-	-	91	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	15	-	-	-	-	-	-	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 182 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 182 GWh waste heat from industry

5) Därav 219 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 219 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:B. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ3:B 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 energibärare	-	-	55 795	-	-	-	-
1.2 Import	26 413	2 046	-	170 526	2 214 ¹	21 895	8 693
1.3 Export	47	57	-	6 031	6 905 ¹	11 245	4 190
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	7 675	181	-	-7 599	-364	-609	-5 671
1 Bruttotillförsel	18 692	1 808	55 795	172 094	-4 338	11 259	10 174
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 922	3 760	15 476	174 440	113	-	2 327
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 449	-	2 346	15 678	36 748	4 735
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 769	5 497	40 319	-	11 227	48 007	12 581
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	140	-	-	10 769	-	4 133
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 769	5 357	40 319	-	458	48 007	8 448
Därav							
9.1 Industri ²	5 769	5 357	40 319	-	458	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	27	-	36 676	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	167	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 375	4 964	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	112	126	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 368	281	3 349	-	458	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 007	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:B Fortsättning**3:B Continued**

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten, färdig värme)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	4 230	60 025	201 308 ²	261 332 ²
1.2	16 890		3 279	11 699	4 136	-	-	267 791	20 408	288 200
1.3	40 043		30 709	2 122	-	-	-	101 350	16 157	117 506
1.4	-8 970		-9 089	2 001	0	-	0	-22 445	0	-22 445
1	-14 183		-18 341	7 576	4 136	-	4 230	248 901	205 559	454 461
2	1 490		9 980	-	-	-	-	11 470	-	11 470
3	398		1 897	79	578	1 067	4 230	217 288	202 412	419 700
4	63 326		40 322	3 439	227	4 369	19 046 ³	197 685	105 510	303 196
5	2		589	0	6	1 026	..	1 624	5 530	7 154
6	47 257		9 514	10 937	3 791	2 275	19 046	216 221	103 128	319 350
7	-		-	-	3	880	2 736	3 619	7 186	10 804
8	0		701	6 854	-	-	-	22 597	-	22 597
9	33 529	13 729	8 813	4 083	3 788	1 396	16 311	190 006	95 943	285 949
9.1	1 472	1 993	7 320	3 500	2 975	1 396	3 951	74 510	47 870	122 380
9.1.1	103	36	3 465	553	444	-	..	41 305 ⁴	20 318	61 623 ⁴
9.1.2	74	107	545	230	734	-	..	1 858 ⁴	5 127	6 985 ⁴
9.1.3	74	142	973	1 750	263	1 351	..	12 892 ⁴	6 296	19 189 ⁴
9.1.4	250	391	78	368	50	-	..	1 376 ⁴	5 836	7 211 ⁴
9.1.5	972	1 317	2 258	599	1 483	45	..	13 129 ⁴	10 292	23 422 ⁴
9.2	27 688	855	439	0	122	-	-	85 539	2 124	87 663
9.3	4 368	10 881	1 054	583	692	-	12 360	29 957	45 949	75 906

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 (49 719 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 (49 719 TJ +50 324 TJ)

3) Därav 1 440 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 440 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans tredje kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	12 922	3 760	15 476	174 440	113	-	2 327
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	-	5 381	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	647	-	907	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	6 528	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	190
3.10	Koksverk	12 192	-	-	-	113	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 760	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	174 440	-	-	2 138
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	7 449	-	2 346	15 678	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	15 678	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:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och masugns ¹ gas	Fjärrvärme (ånga, hetvatten, färdig värme)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	398		1 897	79	578	1 067	4 230	217 288	202 412 ²	419 700 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	49 719	49 719
3.2	-		-	-	-	-	-	-	23	23
3.3	-		-	-	-	-	-	-	306	306
3.4	-		-	-	-	-	-	-	151 282	151 282
3.5	7		21	-	-	626	-	654	-	654
3.6	0		1 162	-	106	-	-	3 949	-	3 949
3.7.1	94		305	33	293	176	1 574	7 918	275	8 193
3.7.2	9		218	1	47	246	-	2 075	-	2 075
3.8	288		191	45	95	19	2 655	9 823	806	10 629
3.9	-		-	0	36	-	-	225	-	225
3.10	-		-	-	-	-	-	12 305	-	12 305
3.11	-		-	-	-	-	-	3 760	-	3 760
3.12	-		-	-	-	-	-	176 578	-	176 578
4	63 326		40 322	3 439	227	4 369	19 046	197 685	105 510	303 196
4.1	-		-	-	-	-	-	-	49 719	49 719
4.2	-		-	-	-	-	-	-	16	16
4.3	-		-	-	-	-	-	-	306	306
4.4	-		-	-	-	-	-	-	50 324	50 324
4.5	-		-	-	-	-	-	-	46	46
4.6	-		-	-	-	-	-	-	3 875 ⁵	3 875
4.7	-		-	-	-	-	8 231 ³	8 231	1 223 ⁶	9 455
4.8	-		-	-	-	-	10 815 ⁴	10 815	-	10 815
4.9	-		-	-	227	-	-	227	-	227
4.10	-		-	-	-	2 059	-	9 508	-	9 508
4.11	-		-	-	-	2 310	-	2 310	-	2 310
4.12	63 326		40 322	3 439	-	-	-	166 594	-	166 594
5	2		589	0	6	1 026	0	1 624	5 530	7 154
5.1	-		-	-	-	-	-	-	468	468
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	458	458
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 510	1 510
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 026	-	1 026	10	1 037
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	2		589	-	-	-	-	592	604	1 196

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 (49 719 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 (49 719 TJ +50 324 TJ)

3) Därav 655 TJ spillvärme från industrin. Of which 655 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 788 TJ spillvärme från industrin. Of which 788 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.

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 oljeproblemen 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 nyttiggjorda energin, 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 = 9,7 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 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 = 39,96 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 (nettokalorivärde)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

In English

Summary

The final consumption of energy is still decreasing

During the first three quarters the final consumption of energy in Sweden was 986.8 PJ, this includes all energy carriers and all sectors. A comparison with same period 2001 shows that we used 1,003.6 PJ. The only energy carriers that increased was coal and coke that rose from 34.4 to 37.3 PJ. An explanation can be that higher prices on oil and electricity makes it cheaper to use coal and coke in the industry process.

During the 3rd quarter 2002 the final consumption was more or less unchanged compared with the same period 2001. An large increase of using district heating in industry was shown already during the 2nd quarter 2002. This quarter has the use increased from 2.2 PJ to 4.0 PJ which responds to an 81 per cent increase. It is the rising activity with ready made heat that explains this figures. Ready made heat is when the energy sector runs the boilers that used to belong to the industries. The fuel input, of for instance biomass fuel, could earlier be found within industry whereas nowadays the fuel input is within the energy sector.

Less gross supply of energy

The total gross supply of energy decreased by 38 PJ during the first three quarters 2002 compared with the same period 2001.

Electricity production from water and wind has, mainly because little rainfall, decreased by 6.6 TWh compared with the same period 2001, which responds to a reduction by 11 per cent. The electricity production in nuclear power stations has also declined. During the first three quarters 2002 there was a production of 49 TWh to compare with a production of 52 TWh the three first quarters 2001.

During the 3rd quarter 2001 there was a remarkable declining in electricity production from water and wind compared with the 3rd quarter 2001. The reduction was nearly 6 TWh. The gross supply during the actual quarter is nevertheless almost the same if you compare it with the same quarter 2001. That could be explained by the fact that gross supply of coal and coke as well as biomass fuel is rising.

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).

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 2001	12
1:A Continued	13
2:A Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2001 (energy conversion industries)	14
2:A Continued	15
3:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2001, TJ	16
3:A Continued	17
4:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2001, TJ (energy conversion industries)	18
4:A Continued	19
1:B Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2002	20
1:B Continued	21
2:B Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2002 (energy conversion industries)	22
2:B Continued	23
3:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2002, TJ	24
3:B Continued	25
4:B Energy balance sheet 3 rd 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
Bunkring för utrikes sjöfart	Bunkering for foreign shipping
Dieselbrännolja	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy
Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
I	In
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Inkl	Including
Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	Basic metal industries (NACE 27)
Kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23 – 24)	Manufacture of chemicals and off coal- and petroleum products (NACE 23 – 24)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas

Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)	Manufacture of pulp, paper and paper-products, printing and publishing (NACE 21 – 22)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
Mellanoljor	Kerosenes
Motorbensin	Motor gasoline
Mottryck	Back pressure power
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
m.m.	Etc.
Naturgas	Natural gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Och	And
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan	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)
Vägoilja	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