

Energiförsörjningen tredje kvartalet 2004 och 2005

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 2004 and 2005, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen minskar

Under årets tredje kvartal har Sverige använt 290 PJ energi för slutlig användning, inräknat alla energibärare. Samma period förra året användes 297 PJ, dvs. en minskning med 2,4 %. Alla grupper av energivaror, utom el som i stort sett är oförändrad, minskar. Användningen av kol och koks minskar med 15 %.

Inom övrig sektor, bostäder och service, ökar gasanvändningen med 24 %, medan användningen av oljeprodukter inom samma sektor minskar med 22 %. Uppgifterna avser tredje kvartalet 2005 jämfört med tredje kvartalet 2004.

Under de tre första kvartalen 2005 var den totala energianvändningen i stort sett den samma som under motsvarande period 2004, ca 1 020 PJ. Däremot ser vi att användningen av oljeprodukter inom övrig sektor under perioden minskar med 15 %, samtidigt som gasanvändningen inom samma sektor ökar med 19 %.

Vattenkraften ökar och kärnkraften minskar

Den totala bruttotillförseln av energi är något lägre, en nedgång med 3,3 % under årets tredje kvartal jämfört med motsvarande period förra året. Produktionen av elektrisk energi från vatten och vind har dock ökat till 60,9 PJ, vilket motsvarar en uppgång på 26,5 %. Under perioden nettoexporterade Sverige 15,6 PJ el.

Under årets tre första kvartal var bruttotillförseln av energi 1 623,4 PJ. Motsvarande användning under år 2004 var 1 662,8 PJ. Värt att notera är att elproduktionen från vatten- och vindkraften har ökat från 152,4 PJ till 193,9 PJ mellan åren, dvs. en uppgång med 27 %.



Energimyndigheten

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



Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Producent
SCB, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 69 94
Barbro Olsson, tfn 019 – 17 63 11, barbro.olsson@scb.se
Mats Rönnbacka, tfn 019 – 17 61 84, mats.ronnbacka@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 23 december 2005.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A. Slutlig användning för energiändamål tredje kvartalet 2001 - 2005, PJ	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ t.o.m. tredje kvartalet	5
Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2001 – 2005, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	6
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2004	12
2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans tredje kvartalet 2004, TJ	16
4:A. Energibalans tredje kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2005	20
2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans tredje kvartalet 2005, TJ	24
4:B. Energibalans tredje kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
Fakta om statistiken	28
Detta omfattar statistiken	28
Statistiska mått	28
Redovisningsgrupper	28
Referenstid	28
Definitioner och förklaringar	28
Fullständighet	28
Så görs statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	29
Bra att veta	29
Annan statistik	29
Omräkningsfaktorer för energibärare	30
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	30

In English	31
Summary	31
Final consumption of energy decreases	31
Hydro-electric power increases and nuclear decreases	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 2001 till 2005, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A.
Slutlig användning för energiändamål tredje kvartalet 2001 - 2005, PJ

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2001	10,4	38,6	13,3	4,1	2,2	68,6	48,5	117,1	105,4
2002	11,1	40,2	14,7	4,3	3,9	74,2	47,9	122,1	109,9
2003	13,4	41,1	15,9	4,9	3,9	79,2	47,3	126,5	113,9
2004	14,0	44,6	15,8	6,0	2,2	82,7	47,8	130,4	117,4
2005	11,9	41,3	15,0	5,5	2,3	76,0	48,5	124,5	112,1
Förändring i % mellan 2004/2005	-15	-7	-5	-8	0	-8	2	-5	
Samfärdsel									
2001	0,0	-	82,8	0,1	-	82,9	2,2	85,1	125,9
2002	0,0	-	85,6	0,1	-	85,7	2,1	87,8	129,9
2003	0,0	-	87,3	0,2	-	87,5	2,2	89,7	132,7
2004	0,0	-	88,8	0,2	-	89,0	2,1	91,1	134,7
2005	0,0	-	91,7	0,2	-	91,9	2,2	94,0	139,1
Förändring i % mellan 2004/2005	..	-	3	..	-	3	5	3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2001	0,0	..	19,2	0,9	12,8	32,9	47,6	80,5	85,8
2002	0,0	..	16,9	0,6	12,4	29,9	46,2	76,1	81,1
2003	0,0	..	16,1	0,9	12,6	29,6	45,6	75,2	80,2
2004	0,0	..	14,0	0,9	13,8	28,8	46,8	75,6	80,6
2005	0,0	..	10,9	1,1	12,8	24,9	46,6	71,6	76,3
Förändring i % mellan 2004/2005	..	..	-22	24	-7	-13	0	-5	
Totalt									
2001	10,4	38,6	115,3	5,1	15,0	184,4	98,3	282,7	103,8
2002	11,1	40,2	117,2	5,0	16,3	189,8	96,2	286,0	105,0
2003	13,4	41,1	119,3	6,0	16,5	196,3	95,1	291,4	106,9
2004	14,0	44,6	118,7	7,1	16,0	200,4	96,7	297,1	109,0
2005	11,9	41,3	117,6	6,8	15,1	192,8	97,3	290,1	106,5
Förändring i % mellan 2004/2005	-15	-7	-1	-3	-6	-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
t.o.m. tredje kvartalet

	Kol, Koks	Bio- bränslen, ¹ torv m.m.)	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2001	34,4	127,1	49,8	15,4	12,4	239,1	151,6	390,7	99,9
2002	37,3	127,2	51,9	15,4	18,0	249,8	149,7	399,5	102,2
2003	38,3	129,4	59,2	16,1	19,1	262,1	146,6	408,7	104,5
2004	39,7	141,7	57,0	18,6	13,1	270,1	149,5	419,5	107,3
2005	38,1	135,7	54,5	18,7	13,4	260,3	152,0	412,3	105,5
Förändring i % mellan 2004/2005	-4,0	-4,3	-4,4	0,7	2,3	-3,6	1,7	-1,7	
Samfärdsel									
2001	0,0	-	243,7	0,3	-	244,0	7,5	251,5	134,3
2002	0,0	-	245,4	0,3	-	245,7	7,1	252,8	135,0
2003	0,0	-	249,5	0,5	-	250,0	7,4	257,4	137,4
2004	0,0	-	257,1	0,5	-	257,7	7,3	265,0	141,5
2005	0,0	-	266,5	0,6	-	267,1	7,3	274,4	146,5
Förändring i % mellan 2004/2005	..	-	3,6	..	-	3,7	-0,1	3,6	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2001	0,0	..	65,6	5,7	98,1	169,4	189,9	359,3	91,1
2002	0,0	..	60,2	4,3	89,5	154,0	180,7	334,7	84,8
2003	0,0	..	60,3	5,8	102,8	168,9	186,1	355,0	90,0
2004	0,0	..	48,6	5,9	102,2	156,6	184,4	340,9	86,4
2005	0,0	..	41,3	7,0	101,6	149,9	183,0	332,9	84,4
Förändring i % mellan 2004/2005	..	..	-15,0	19,0	-0,5	-4,3	-0,7	-2,4	
Totalt									
2001	34,4	127,1	359,1	21,4	110,5	652,5	349,0	1001,5	103,0
2002	37,3	127,2	356,9	20,0	107,5	648,9	337,5	986,4	101,4
2003	38,3	129,4	369,0	22,4	121,9	681,0	340,1	1021,1	105,0
2004	39,7	141,7	362,7	25,0	115,2	684,3	341,1	1025,4	105,4
2005	38,1	135,7	362,2	26,3	115,0	677,3	342,3	1019,6	104,8
Förändring i % mellan 2004/2005	-4,0	-4,3	-0,1	5,2	-0,2	-1,0	0,3	-0,6	

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 2001 t.o.m. 2005 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, tredje kvartalet 2001 – 2005, PJ

Tablå B Bruttotillförsel, PJ	Kol, koks	Bio-bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljeprodukter	Naturgas	Fjärrvärme (via värmepumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle ³ /Kärnkraft ⁴		Nettoimport av elenergi	Summa bruttotillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Tredje kvartalet											
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	167,6	4,0	3,8	50,1	151,3	50,3	4,3	457,3	356,3
2003	23,1	58,4	180,3	4,1	3,1	39,1	154,6	51,9	10,5	473,2	370,5
2004	24,4	62,9	178,5	5,0	3,2	48,1	183,1	61,5	-6,2	499,0	377,4
2005	22,6	59,8	171,6	4,5	3,2	60,9	175,5	59,7	-15,6	482,4	366,6
Förändring i % mellan 2004/2005	-7,5	-4,9	-3,9	-9,9	1,0	26,5	-4,2	-3,1	..	-3,3	-2,9
t.o.m. tredje kvartalet											
2001	71,9	210,3	515,6	21,8	16,9	213,5	548,0	188,1	-22,8	1575,2	1215,3
2002	72,0	214,3	515,3	20,0	17,2	190,2	521,9	177,6	-1,4	1549,5	1205,2
2003	79,3	230,0	560,0	23,5	15,4	139,2	526,2	180,8	33,7	1607,3	1261,9
2004	80,9	245,8	547,8	25,1	15,8	152,4	596,2	205,9	-1,2	1662,8	1272,6
2005	75,8	248,6	534,3	25,0	15,0	193,9	555,2	192,1	-24,4	1623,4	1260,4
Förändring i % mellan 2004/2005	-6	1	-2	0	-6	27	-7	-7	..	-2	-1

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 2003-2004 (EN20 SM 0506).

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 2004 och 2005 dels i metriska vikts-/volymenheter,

dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för 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.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenerginiivå, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korregerade 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), elför-

brukning 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, koksugningsgas, masugningsgas 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, eldningsoljor, 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, koksugningsgas, masugningsgas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugningsgas och masugningsgas 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 masugningsgas).

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
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 2004**1:A. Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2004**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 503	-	-	-	-
1.2 Import	728	123	-	6 233	70	683 ¹	378
1.3 Export	1	0	-	57	173	722 ¹	139
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-58	16	0	-85	8	-15	-14
1 Bruttotillförsel	785	108	1 503	6 261	-111	-24	253
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	541	139	437	6 327	0	-	82
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	67	394	1 546	190
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	244	267	1 066	0	283	1 521	361
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	267	-	103
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	244	262	1 066	-	16	1 521	257
Därav							
9.1 Industri	244	262	1 066	-	16	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	3	-	984	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	153	249	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	88	10	77	-	16	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 521	256
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 349 408 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 349 408 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:A Fortsättning**1:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	877	4 374	13 365	-
1.2	502	-	86	314	135	-	-	-	-	3 595
1.3	1 414	-	896	83	-	-	-	-	-	5 330
1.4	-63	-	-115	119	-12	-	0	-	-	0
1	-848	-	-695	112	147	-	877	4 374	13 365	-1 735
2	42	-	529	-	-	-	-	-	-	-
3	15	-	46	6	7	640	877	4 374	13 365	149
4	2 246	-	1 530	243	16	1 407	5 188	-	-	32 328
5	0	-	14	125	9	97	..	-	-	1 609
6	1 341	-	246	224	146	670	5 188	0	0	28 835
7	-	-	-	-	0	237	733	-	-	1 983
8	0	-	0	136	-	-	-	-	-	-
9	1 006	334	246	88	146	434	4 455	-	-	26 852
9.1	43	54	213	80	108	434	624	-	-	13 267
9.1.1	3	2	111	12	6	-	..	-	-	5 712
9.1.2	2	5	16	4	58	-	..	-	-	1 446
9.1.3	2	4	26	41	9	428	..	-	-	1 857
9.1.4	7	11	3	7	3	-	..	-	-	1 480
9.1.5	28	32	57	16	31	6	-	-	-	2 772
9.2	856	16	25	0	4	-	-	-	-	571
9.3	107	264	9	8	33	-	3 831	-	-	13 014

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 599 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 599 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans tredje kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 3rd quarter 2004 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	541	139	437	6 327	0	-	81
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	93	-	-	-	-
3.7.1	12	-	198	-	-	-	-
3.7.2	10	-	44	-	-	-	-
3.8	0	-	101	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	7
3.10	519	-	-	-	0	-	-
3.11	-	139	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 327	-	-	75
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	299	-	67	394	1 546	190
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	299	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	67	394	1 546	190
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 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	15	0	46	6	7	640	877	4 374	13 365	149
3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	13 179	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-	4 374	-	-
3.5	0	-	2	-	-	153	-	-	-	-
3.6	0	-	22	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	5	-	9	1	2	72	362	-	-	54
3.7.2	0	-	7	4	0	409	-	-	-	-
3.8	9	-	5	1	2	6	515	-	-	83
3.9	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 246	-	1 530	243	16	1 407	5 188	-	-	32 328
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 179
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 097
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 276
4.7	-	-	-	-	-	-	2 999	-	-	574
4.8	-	-	-	-	-	-	2 188	-	-	-
4.9	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
4.10	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	1 272	-	-	-	-
4.12	2 246	-	1 530	243	-	-	-	-	-	-
5	0	0	14	125	9	97	..	-	-	1 609
5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118
5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0	-	-	-	0	-	-	-	-	799
5.5	-	-	0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
5.7	0	-	0	-	-	-	..	-	-	117
5.8	-	-	0	0	-	-	..	-	-	318
5.9	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0	-	-	-	-	97	-	-	-	3
5.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0	-	14	125	9	-	-	-	-	213

- 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 258 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 258 GWh waste heat from industry
- 5) Därav 341 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 341 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 168 GWh. Of which condensing steam power 168 GWh.

3:A. Energibalans tredje kvartalet 2004, TJ**3:A Energy balance sheet 3rd quarter 2004, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	62 929	-	-	-
1.2	Import	19 817	3 459	-	225 983	2 705	21 443
1.3	Export	15	0	-	2 085	7 209	22 679
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-1 567	439	-	-3 099	210	-471
1	Bruttotillförsel	21 369	3 020	62 929	226 997	-4 714	-765
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 723	3 897	18 301	229 411	0	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 380	-	2 414	16 460	48 533
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 647	7 503	44 628	-	11 746	47 768
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	156	-	-	11 204	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 647	7 346	44 628	-	543	47 768
	Därav						
9.1	Industri	6 647	7 346	44 628	-	543	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	68	-	41 219	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	158	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 174	6 998	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	71	19	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 405	277	3 232	-	543	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	47 768
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 41 443 TJ etanolblandad bensin (5 % lågionblandning). Including 41 443 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka 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	17
1.1	-		-	-	-	-	3 158	66 087	231 237	297 324
1.2	18 018		3 291	14 469	4 849	-	-	326 453	12 942	339 395
1.3	50 701		34 134	3 831	-	-	-	124 715	19 188	143 903
1.4	-2 252		-4 362	5 461	-119	-	0	-6 165	0	-6 165
1	-30 431		-26 481	5 177	4 968	-	3 158	273 989	224 991	498 981
2	1 524		20 171	-	-	-	-	21 695	-	21 695
3	529		1 747	247	262	2 251	3 158	277 070	231 774	508 844
4	80 570		58 281	10 645	267	6 356	18 676	256 477	116 382	372 859
5	4		520	5 252	5	1 119	..	6 900	5 793	12 694
6	48 089		9 362	10 306	4 968	2 985	18 676	224 793	103 805	328 598
7	-		-	-	3	856	2 637	3 497	7 139	10 635
8	0		2	6 246	-	-	-	20 854	-	20 854
9	36 100	11 989	9 361	4 060	4 965	2 129	16 039	200 443	96 666	297 109
9.1	1 532	1 930	8 097	3 702	3 886	2 129	2 245	82 684	47 762	130 446
9.1.1	107	73	4 224	573	228	-	..	46 491	20 563	67 054
9.1.2	77	172	614	183	2 088	-	..	3 291	5 206	8 497
9.1.3	77	129	988	1 868	327	2 031	..	16 592	6 685	23 277
9.1.4	260	403	110	321	125	-	..	1 310	5 328	6 638
9.1.5	1 011	1 153	2 161	756	1 119	98	..	12 755	9 979	22 734
9.2	30 720	585	935	0	157	-	-	88 997	2 056	91 052
9.3	3 848	9 474	329	358	922	-	13 793	28 762	46 849	75 611

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 (47 444 TJ + 61 548 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 (47 444 TJ + 61 548 TJ)

3) Därav 2 157 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 157 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans tredje kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 3rd quarter 2004, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	14 723	3 897	18 301	229 411	0	-	2 545
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	6	-	3 902	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	319	-	8 305	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	269	-	1 857	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	4 238	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	190
3.10	Koksverk	14 128	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 897	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	229 411	-	-	2 354
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 380	-	2 414	16 460	48 533	5 896
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	-	8 380	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 414	16 460	48 533	5 896
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 eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	529		1 747	247	262	2 251	3 158	277 070	231 774	508 844
3.1	-		-	-	-	-	-	-	47 444	47 444
3.2	-		-	-	-	-	-	-	46	46
3.3	-		-	-	-	-	-	-	670	670
3.4	-		-	-	-	-	-	-	183 123	183 123
3.5	11		92	-	-	496	-	598	-	598
3.6	3		851	-	77	-	-	4 838	-	4 838
3.7.1	175		359	45	73	258	1 302	10 836	193	11 029
3.7.2	14		257	158	6	1 481	-	4 042	-	4 042
3.8	326		188	44	84	16	1 855	6 752	299	7 051
3.9	-		-	0	22	-	-	212	-	212
3.10	-		-	-	-	-	-	14 128	-	14 128
3.11	-		-	-	-	-	-	3 897	-	3 897
3.12	-		-	-	-	-	-	231 765	-	231 765
4	80 570		58 281	10 645	267	6 356	18 676	256 477	116 382	372 859
4.1	-		-	-	-	-	-	-	47 444	47 444
4.2	-		-	-	-	-	-	-	32	32
4.3	-		-	-	-	-	-	-	670	670
4.4	-		-	-	-	-	-	-	61 548	61 548
4.5	-		-	-	-	-	-	-	31	31
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 592	4 592
4.7	-		-	-	-	-	10 798	10 798	2 065	12 863
4.8	-		-	-	-	-	7 878	7 878	-	7 878
4.9	-		-	-	267	-	-	267	-	267
4.10	-		-	-	-	2 376	-	10 756	-	10 756
4.11	-		-	-	-	3 980	-	3 980	-	3 980
4.12	80 570		58 281	10 645	-	-	-	222 799	-	222 799
5	4		520	5 252	5	1 119	0	6 900	5 793	12 694
5.1	-		-	-	-	-	-	-	425	425
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	5	-	-	5	2 875	2 880
5.5	0		0	-	0	-	-	0	2	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	142	142
5.7	0		0	0	-	-	..	0	420	420
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 147	1 147
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	1 119	-	1 119	11	1 130
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	4		520	5 252	-	-	-	5 776	766	6 542

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 (47 444 TJ + 61 548 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 (47 444 TJ + 61 548 TJ)

3) Därav 930 TJ spillvärme från industrin. Of which 930 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 227 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 227 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 604 TJ. Of which condensing steam power 604 TJ.

1:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2005**1:B Balance sheet of energy sources 3rd quarter 2005**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 429	-	-	-	-
1.2 Import	1 043	104	-	5 731	116	619	405
1.3 Export	1	7	-	231	190	527	89
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	294	18	0	-226	15	-36	134
1 Bruttotillförsel	749	78	1 429	5 727	-89	127	181
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	510	132	442	5 793	10	-	97
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	253	-	66	424	1 373	130
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	239	200	987	0	326	1 500	215
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	316	-	-57
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	239	194	987	-	10	1 500	272
Därav							
9.1 Industri	239	194	987	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	9	-	900	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	4	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	136	181	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	10	83	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 500	271
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 364 798 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 364 798 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka 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	-		-	-	-	-	886	4 191	16 913	-
1.2	452		203	265	123	-	-	-	-	2 821
1.3	1 203		815	83	-	-	-	-	-	7 148
1.4	-54		24	46	-5	-	0	-	-	0
1	-698		-636	136	128,787	-	886	4 191	16 913	-4 327
2	48		495	-	-	-	-	-	-	-
3	15	0	43	2	8	664	886	4 191	16 913	123
4	2 100		1 416	231	15	1 535	5 163	-	-	35 226
5	2	0	8	120	5	96	..	-	-	1 574
6	1 339		233	246	131	775	5 163	0	0	29 202
7	-	-	-	-	0	203	967	-	-	2 168
8	0		0	162	-	-	-	-	-	-
9	1 079	259	233	84	130	572	4 195	-	-	27 034
9.1	47	48	206	74	87	572	626	-	-	13 482
9.1.1	3	2	106	14	12	-	..	-	-	5 782
9.1.2	2	5	10	5	39	-	..	-	-	1 436
9.1.3	2	3	27	37	8	567	..	-	-	1 817
9.1.4	8	10	3	6	2	-	..	-	-	1 552
9.1.5	31	28	60	12	26	5	..	-	-	2 895
9.2	943	16	23	0	5	-	-	-	-	602
9.3	90	195	5	11	39	-	3 569	-	-	12 950

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 606 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 606 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans tredje kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 3rd quarter 2005 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	510	132	442	5 793	10	-	97
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	89	-	-	-	-
3.7.1	3	-	211	-	-	-	-
3.7.2	1	-	41	-	-	-	-
3.8	0	-	101	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	6
3.10	505	-	-	-	10	-	-
3.11	-	132	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 793	-	-	91
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	253	-	66	424	1 373	130
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	-	-	-	66	424	1 373	130
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	15		43	2	8	664	886	4 191	16 913	123
3.1	-		-	-	-	-	-	-	16 767	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	146	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 191	-	-
3.5	0		0	-	-	175	-	-	-	-
3.6	0		28	0	2	-	-	-	-	-
3.7.1	5		7	1	3	68	348	-	-	42
3.7.2	1		4	0	1	412	-	-	-	-
3.8	9		4	1	2	9	538	-	-	75
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 100		1 416	231	15	1 535	5 163	-	-	35 226
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	16 767
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	146
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	16 574
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	6
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 229
4.7	-		-	-	-	-	3 071	-	-	500
4.8	-		-	-	-	-	2 091	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	138	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 397	-	-	-	-
4.12	2 100		1 416	231	-	-	-	-	-	-
5	2		8	120	5	96	..	-	-	1 574
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	161
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	774
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	38
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	96
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	294
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	1
5.10	0		-	-	-	96	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	2		8	120	5	-	-	-	-	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 321 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 321 GWh waste heat from industry
- 5) Därav 285 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 285 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 150 GWh. Of which condensing steam power 150 GWh.

3:B. Energibalans tredje kvartalet 2005, TJ3:B Energy balance sheet 3rd quarter 2005, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	59 817	-	-	-	-
1.2	Import	28 374	2 915	-	207 806	4 577	19 428	13 439
1.3	Export	15	200	-	8 365	7 910	16 543	2 544
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	7 988	517	-	-8 205	463	-1 118	4 207
1	Bruttotillförsel	20 371	2 198	59 817	207 645	-3 795	4 003	6 688
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 876	3 701	18 512	210 055	337	-	3 030
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 102	-	2 410	17 728	43 101	3 881
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 495	5 600	41 306	-	13 596	47 104	7 539
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	156	-	-	13 258	-	-1 831
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 495	5 444	41 306	-	338	47 104	9 370
	Därav							
9.1	Industri	6 495	5 444	41 306	-	338	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	246	-	37 681	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	151	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 704	5 083	-	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	75	3	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	2 545	286	3 470	-	338	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	47 104	9 342
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	29

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 41 916 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 41 916 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:B Fortsättning**3:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	3 190	63 007	236 347	299 354
1.2	16 199		7 743	12 211	4 437	-	-	317 129	10 156	327 285
1.3	43 158		31 045	3 825	-	-	-	113 605	25 733	139 338
1.4	-1 939		929	2 109	-38	-	0	4 914	0	4 914
1	-25 020		-24 232	6 277	4 475	-	3 190	261 617	220 770	482 387
2	1 704		18 868	-	-	-	-	20 572	-	20 572
3	528		1 643	74	300	2 582	3 190	257 828	236 789	494 616
4	75 332		53 947	10 143	249	5 318	18 586	237 797	126 814	364 610
5	58		322	5 004	0	377	..	5 761	5 668	11 429
6	48 021		8 883	11 341	4 424	2 359	18 586	215 253	105 127	320 380
7	-		-	-	3	-67	3 483	3 419	7 805	11 223
8	0		2	7 456	-	-	-	19 041	-	19 041
9	38 717	9 304	8 881	3 885	4 421	2 426	15 103	192 793	97 322	290 116
9.1	1 676	1 727	7 838	3 386	3 091	2 426	2 254	75 981	48 534	124 514
9.1.1	117	79	4 049	630	417	-	..	43 220	20 815	64 035
9.1.2	84	164	398	210	1 395	-	..	2 402	5 168	7 570
9.1.3	84	123	1 014	1 711	295	2 337	..	14 349	6 541	20 890
9.1.4	285	374	101	285	57	-	..	1 180	5 587	6 767
9.1.5	1 106	988	2 275	550	927	89	..	12 577	10 422	22 999
9.2	33 818	573	860	0	184	-	-	91 881	2 167	94 049
9.3	3 223	7 003	183	498	1 145	-	12 849	24 931	46 621	71 552

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 (60 361 TJ + 59 667 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 (60 361 TJ + 59 667 TJ)

3) Därav 2 183 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 183 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans tredje kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 3rd quarter 2005, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 876	3 701	18 512	210 055	337	-	3 030
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	3	-	3 732	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	93	-	8 839	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	38	-	1 702	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	4 239	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	164
3.10	Koksverk	13 741	-	-	-	337	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 701	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	210 055	-	-	2 866
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	7 102	-	2 410	17 728	43 101	3 881
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	-	-	-	2 410	17 728	43 101	3 881
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, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	528		1 643	74	300	2 582	3 190	257 828	236 789	494 616
3.1	-		-	-	-	-	-	-	60 361	60 361
3.2	-		-	-	-	-	-	-	20	20
3.3	-		-	-	-	-	-	-	526	526
3.4	-		-	-	-	-	-	-	175 461	175 461
3.5	12		15	-	-	775	-	802	-	802
3.6	0		1 069	-	78	-	-	4 882	-	4 882
3.7.1	169		263	41	97	254	1 253	11 008	152	11 160
3.7.2	23		148	0	26	1 528	-	3 466	-	3 466
3.8	324		148	33	74	26	1 937	6 780	270	7 050
3.9	-		-	0	25	-	-	189	-	189
3.10	-		-	-	-	-	-	14 078	-	14 078
3.11	-		-	-	-	-	-	3 701	-	3 701
3.12	-		-	-	-	-	-	212 921	-	212 921
4	75 332		53 947	10 143	249	5 318	18 586	237 797	126 814	364 610
4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	60 361	60 361
4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	526	526
4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	59 667	59 667
4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4 425	4 425
4.7	-	-	-	-	-	-	11 057	11 057	1 800	12 857
4.8	-	-	-	-	-	-	7 528	7 528	-	7 528
4.9	-	-	-	-	249	-	-	249	-	249
4.10	-	-	-	-	-	943	-	8 045	-	8 045
4.11	-	-	-	-	-	4 375	-	4 375	-	4 375
4.12	75 332	0	53 947	10 143	-	-	-	206 542	-	206 542
5	58		322	5 004	0	377	0	5 761	5 668	11 429
5.1	-		-	-	-	-	-	-	580	580
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 787	2 787
5.5	0		0	-	0	-	-	0	7	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	137	137
5.7	0		0	0	-	-	..	0	347	347
5.8	0		0	-	-	-	..	0	1 058	1 058
5.9	0		-	-	0	-	-	0	4	4
5.10	0		-	-	-	377	-	377	10	387
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	58		322	5 004	-	-	-	5 384	737	6 121

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 (60 361 TJ + 59 667 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 (60 361 TJ + 59 667 TJ)

3) Därav 1 156 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 156 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 1 027 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 027 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 539 TJ. Of which condensing steam power 539 TJ

Fakta om statistiken

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

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

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

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

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

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

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

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

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

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

Fullständighet

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

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

Så görs statistiken

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

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

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

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

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

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

Statistikens tillförlitlighet

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

Bra att veta

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

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

Annan statistik

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,5595 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,6667 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 11,0475 MWh = 39,771 GJ ¹
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m³ = 9,99 MWh (nettokalorivärde)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

In English

Summary

Final consumption of energy decreases

During the third quarter 2005 Sweden used 290 PJ energy for final consumption, all energy carriers included. The consumption the same period 2004 was 297 PJ, a decrease by 2.4 per cent. All groups of energy carriers, except electricity, decreases. The use of coal and coke decreases by 15 per cent. Gas use within the household sector increases by 24 per cent, while the oil use in the same sector decreases by 22 per cent. Data refers to third quarter 2005 compared to third quarter 2004.

During the first three quarters 2005 the total use of energy was more or less unchanged compared to the same period in 2004, about 1 020 PJ. One can see though the use of oil products within the household sector decreases by 15 per cent, and the use of gas in the same sector increases by 19 per cent.

Hydro-electric power increases and nuclear decreases

The gross supply of energy in Sweden is slightly lower, a drop by 3.3 per cent during the third quarter 2005 compared to the same period 2004. The production of electricity in hydro power stations and wind power stations show a raise to 60.9 PJ, an increase by 26.5 per cent. During the period we net exported 15.6 PJ electricity.

During the first three quarters the gross supply of energy was 1 623.4 PJ. The same figure for the same period in 2004 was 1 662.8 PJ. Worth mentioning is that the production of electricity in hydro power stations and wind power stations increases from 152.4 PJ to 193.9 PJ between the two years, an increase by 27 per cent.

Methodological comments

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

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

Balance sheets of sources of energy

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

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1+1.2-1.3-1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is 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 2004	12
2:A Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2004 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2004, TJ	16
4:A Energy balance sheet 3 rd quarter 2004, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 2005	20
2:B Balance sheet of energy sources the 3 rd quarter 2005 (energy conversion industries)	22
3:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2005, TJ	24
4:B Energy balance sheet 3 rd quarter 2005, TJ (energy conversion industries)	26

List of terms

Andra	Other
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal
Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbrännolja	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy

Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy
Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
I	In
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Inkl	Including
Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	Basic metal industries (NACE 27)
Kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23 – 24)	Manufacture of chemicals and off coal- and petroleum products (NACE 23 – 24)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel
Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates

Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)	Manufacture of pulp, paper and paper-products, printing and publishing (NACE 21 – 22)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
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)
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