

Energiförsörjningen fjärde kvartalet samt åren 2003 och 2004

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4th quarter and the whole years 2003 and 2004, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen oförändrad fjärde kvartalet

Under årets sista kvartal 2004 använde vi ungefär samma mängd energi som under samma kvartal 2003. Användningen inom industri- och transportsektorn ökade något medan energianvändningen inom övrigsektorn (bostäder, service m.m.) minskade något.

Under helåret 2004 noteras dock en svag ökning av den slutliga energianvändningen. Ökningen är på 5,2 PJ vilket motsvaras av 0,4 %. Sett på de olika sektorerna så ökar transportsektorn mest men bara med 3,5 %. Användningen av oljeprodukter inom bostadssektorn uppvisar en procentuell minskning med 22,6 %, vilket i faktiska mått motsvaras av 20,5 PJ.

Kärnkraften går för högtryck och vattenkraften ökar

Under helåret 2004 ökade produktionen av elektrisk energi från kärnkraften med 15 % och under det sista kvartalet var ökningen 16,5 % jämfört med samma perioder 2003. Denna produktion är den högsta någonsin. Vatten och vindkraften ökar också, men har en bit kvar till toppnoteringen 2001. Sett över alla energibärare så är bruttotillförseln av energi under 2004 något högre jämfört med 2003, 2 323,1 PJ år 2004 och 2 239,9 PJ år 2003. Bruttotillförseln det fjärde kvartalet 2004 ökade med 4,3 % för den sammanlagda tillförseln och den största uppgången uppmäts för vattenkraften, som går upp från 55,6 PJ till 66,7 PJ.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
Göran Andersson tfn 016 – 544 21 44
fax 016 – 544 20 99



Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Producent
SCB, Enheten för Energistatistik
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. Utgivet den 24 mars 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:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ fjärde kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ 2000 - 2004	5
Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2000 - 2004, PJ	6
Kommentar	7
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2004	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2004, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2003	28
2:C. Energivarubalans år 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2003, TJ	32
4:C. Energibalans år 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2004	36
2:D. Energivarubalans år 2004 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2004, TJ	40
4:D. Energibalans år 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	42
Fakta om statistiken	44
Detta omfattar statistiken	44
Statistiska mått	44
Redovisningsgrupper	44
Referenstid	44
Definitioner och förklaringar	44
Fullständighet	44
Så görs statistiken	45

Statistikens tillförlitlighet	45
Bra att veta	45
Annan statistik	45
Omräkningsfaktorer för energibärare	46
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	46
In English	47
<hr/>	
Summary	47
Final consumption unchanged during the 4 th quarter	47
Nuclear power increases	47
Methodological comments	47
Balance sheets of sources of energy	47
Energy balance sheets	49
List of tables	49
List of terms	50
Units	53

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet, under åren 2000 till 2004, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

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

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2000	13,0	51,2	17,0	6,8	4,6	92,6	52,4	145,0	130,5
2001	12,9	44,8	19,5	6,6	6,0	89,8	52,0	141,8	127,6
2002	13,6	41,4	23,5	7,1	8,9	94,5	51,9	146,4	131,8
2003	12,6	45,9	21,8	6,7	7,8	94,8	50,8	145,6	131,1
2004	13,7	47,6	20,9	7,0	6,0	95,2	53,0	148,2	133,4
Förändring i % mellan 2003/2004	9	4	-4	4	-24	0	4	2	
Samfärdsel									
2000	0,0	-	80,4	0,1	-	80,5	2,5	83,0	122,8
2001	0,0	-	79,3	0,1	-	79,4	2,5	81,9	121,2
2002	0,0	-	81,9	0,1	-	82,0	2,7	84,7	122,8
2003	0,0	-	83,2	0,2	-	83,4	2,7	86,1	127,3
2004	0,0	-	87,9	0,2	-	88,1	2,6	90,7	134,1
Förändring i % mellan 2003/2004	..	-	6	..	-	6	-4	5	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2000	0,0	..	29,2	1,3	37,4	67,9	70,6	138,5	147,7
2001	0,0	..	29,2	1,9	48,0	79,1	77,0	156,1	166,4
2002	0,0	..	36,2	2,2	58,8	97,2	83,3	180,5	192,4
2003	0,0	..	30,1	2,2	49,7	82,1	75,1	157,2	167,6
2004	0,0	..	21,8	2,1	50,3	74,2	75,8	150,0	159,9
Förändring i % mellan 2003/2004	..	..	-28	-5	1	-10	1	-5	
Totalt									
2000	13,0	51,2	126,6	8,2	42,0	241,0	125,5	366,5	134,5
2001	12,9	44,8	128,0	8,6	54,0	248,3	131,5	379,8	139,4
2002	13,6	41,4	141,6	9,4	67,7	273,7	137,9	411,6	151,0
2003	12,6	45,9	135,1	9,1	57,6	260,3	128,6	388,9	142,7
2004	13,7	47,6	130,5	9,3	56,2	257,4	131,4	388,8	142,7
Förändring i % mellan 2003/2004	9	4	-3	2	-2	-1	2	0	

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
2000 - 2004

	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)									
2000	48,0	201,7	70,9	21,9	16,2	358,7	203,2	561,8	96,8
2001	47,3	171,9	69,3	22,0	18,4	328,9	202,4	531,3	91,6
2002	50,9	168,6	75,4	22,5	26,9	344,3	201,6	545,9	94,1
2003	50,9	175,3	81,0	22,8	27,0	356,9	197,4	554,3	95,5
2004	53,7	189,5	78,4	24,5	19,0	365,1	201,6	566,6	97,6
Förändring i % mellan 2003/2004	5,5	8,1	-3,2	7,5	-29,5	2,3	2,1	2,2	
Samfärdsel									
2000	0,0	-	320,0	0,4	-	320,4	9,5	329,9	146,8
2001	0,0	-	323,0	0,4	-	323,4	10,0	333,4	148,4
2002	0,0	-	327,3	0,4	-	327,7	9,8	337,5	150,2
2003	0,0	-	332,7	0,6	-	333,3	10,1	343,4	152,8
2004	0,0	-	344,9	0,7	-	345,6	9,9	355,5	158,2
Förändring i % mellan 2003/2004			3,7	14,2		3,7	-1,9	3,5	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2000	0,0	36,9	90,8	6,3	127,8	261,9	251,0	512,9	94,0
2001	0,0	38,8	94,8	7,6	146,1	287,3	266,9	554,2	101,5
2002	0,0	40,7	96,4	6,5	148,3	291,8	264,0	555,8	101,8
2003	0,0	42,6	90,4	8,0	152,5	293,6	261,2	554,8	101,6
2004	0,0	46,0	69,9	7,6	151,7	275,3	260,3	535,6	98,1
Förändring i % mellan 2003/2004		8,0	-22,6	-5,1	-0,5	-6,2	-0,4	-3,5	
Totalt									
2000	48,0	238,6	481,7	28,6	144,0	940,9	463,7	1 404,7	104,0
2001	47,3	210,7	487,1	30,0	164,5	939,6	479,3	1 418,9	105,0
2002	50,9	209,3	498,5	29,4	175,2	963,2	475,4	1 438,6	106,5
2003	50,9	217,9	504,1	31,4	179,5	983,8	468,8	1 452,5	107,5
2004	53,7	235,5	493,2	32,8	170,8	986,0	471,8	1 457,7	107,9
Förändring i % mellan 2003/2004	5,5	8,1	-2,2	4,4	-4,9	0,2	0,6	0,4	

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under fjärde kvartalet 2000 t.o.m. 2004 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2000 - 2004, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olja, oljeprodukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värmepumpar)	Vatten- kraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Fjärde kvartalet											
2000	25,8	84,4	172,4	8,4	8,1	76,1	172,3	59,7	2,7	550,2	437,6
2001	27,0	85,1	177,3	10,0	8,4	73,2	211,7	73,3	-3,3	589,4	451,0
2002	30,7	95,7	209,1	12,2	8,3	52,2	202,0	70,0	20,7	630,9	498,9
2003	27,7	94,5	190,2	9,4	8,3	55,6	191,6	66,5	12,5	589,9	464,8
2004	28,4	99,5	188,5	9,5	7,0	66,7	222,2	77,4	-6,3	615,6	470,8
Förändring i % mellan 2003/2004	2,5	5,3	-0,9	1,8	-15,9	20,1	15,9	16,5	..	4,3	1,3
Åren											
2000	92,9	326,4	691,9	29,0	26,7	284,0	605,9	206,8	16,9	2 073,8	1 674,7
2001	98,9	334,2	692,9	31,8	25,3	286,7	759,7	261,4	-26,1	2 203,4	1 705,1
2002	102,7	350,6	724,4	32,2	25,5	242,4	723,9	247,6	19,3	2 221,0	1 744,7
2003	107,0	367,2	750,3	32,8	23,8	194,7	717,8	247,2	46,2	2 239,9	1 769,2
2004	109,6	391,1	737,2	32,4	23,1	218,9	818,4	283,4	-7,6	2 323,1	1 788,1
Förändring i % mellan 2003/2004	2	7	-2	-1	-3	12	14	15	..	4	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 2002-2003 (EN20 SM 0501).

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

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 2003 och 2004 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 uppläggningsdelen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

Allmänt om energiredovisning

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

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

mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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

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

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

Metodbeskrivning

Energivarubalanser

Varubalanserna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisades tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken passerar ge-

nom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleum-produkter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

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

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

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

Nettotillförsel (6) omfattar tillförseln efter omvandling och är lika med summan av överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl. bunkring för utrikes sjöfart).

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning

för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

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

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

Energibalanser

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

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003**1:A. Balance sheet of energy sources 4th quarter 2003**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 258	-	-	-	-
1.2 Import	1 070	141	-	6 413	58 ¹	552	428
1.3 Export	4	18	-	38	108 ¹	738	118
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	181	-7	0	413	-4	56	-56
1 Bruttotillförsel	885	130	2 258	5 962	-46	-242	365
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	659	164	1 161	6 003	2	-	60
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	271	-	41	264	1 585 ²	111
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	11
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	225	237	1 097	0	217	1 342	405
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	7	-	-	202	-	154
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	225	231	1 097	-	15	1 342	251
Därav							
9.1 Industri ³	225	231	1 097	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	3	-	954	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	6	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	144	214	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	3	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	14	135	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 342	250
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 897 511 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 897 511 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 eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	2 311	4 577	15 432	-
1.2	740	-	183	12	276	-	-	-	-	6 408
1.3	1 080	-	741	93	-	-	-	-	-	2 931
1.4	14	-	-59	-146	5	-	0	-	-	0
1	-354	-	-499	65	272	-	2 311	4 577	15 432	3 477
2	57	-	426	-	-	-	-	-	-	-
3	43	-	160	7	99	885	2 311	4 577	15 432	111
4	2 258	-	1 477	106	36	1 625	17 137 ⁴	-	-	37 883
5	0	-	21	31	8	103	..	-	-	2 253
6	1 805	-	372	133	201	637	17 137	0	0	38 996
7	-	-	-	-	1	65	1 144	-	-	3 273
8	0	-	10	19	-	-	-	-	-	-
9	1 013	791	362	114	201	573	15 992	-	-	35 723
9.1	51	82	306	105	116	573	2 175	-	-	14 109
9.1.1	4	3	137	14	9	-	..	-	-	5 630
9.1.2	3	7	27	7	33	-	..	-	-	1 443
9.1.3	3	5	42	51	9	568	..	-	-	1 960
9.1.4	9	25	14	12	5	-	..	-	-	1 843
9.1.5	34	41	86	22	61	5	..	-	-	3 233
9.2	845	28	28	0	5	-	-	-	-	752
9.3	118	681	28	9	79	-	13 817	-	-	20 862

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 190 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 190 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2003 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl 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						
	659	164	1 161	6 003	2	-	60
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	50	-	-	-	-
3.7.1	37	-	597	-	-	-	-
3.7.2	151	-	113	-	-	-	-
3.8	4	-	401	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	14
3.10	466	-	-	-	2	-	-
3.11	-	164	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 003	-	-	46
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	271	-	41	264	1 585	111
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	271	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	41	264	1 585	111
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	11
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	11

2: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	43		160	7	99	885	2 311	4 577	15 432	111
3.1	-		-	-	-	-	-	-	15 237	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	195	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 577	-	-
3.5	0		5	-	-	224	-	-	-	-
3.6	0		52	0	4	-	-	-	-	-
3.7.1	10		39	2	65	287	763	-	-	54
3.7.2	10		39	2	20	349	-	-	-	-
3.8	23		25	3	8	24	1 548	-	-	52
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 258		1 477	106	36	1 625	17 137	-	-	37 883
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	15 237
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	195
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	18 467
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	26
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 376 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	9 677 ⁴	-	-	2 579 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	7 460 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	36	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	119	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 506	-	-	-	-
4.12	2 258		1 477	106	-	-	-	-	-	-
5	0		21	31	8	103	..	-	-	2 253
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	145
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	863
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	311
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	672
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	103	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		21	31	8	-	-	-	-	213

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 360 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 360 GWh waste heat from industry

5) Därav 830 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 830 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 4 GWh. Of which condensing steam power 4 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 268 GWh. Of which condensing steam power 268 GWh.

3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ3:A Energy balance sheet 4th quarter 2003, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	94 547	-	-	-
1.2	Import	29 117	3 943	-	232 531	2 308 ¹	17 323
1.3	Export	104	496	-	1 368	4 474 ¹	23 168
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	4 937	-205	-	14 990	-187	1 765
1	Bruttotillförsel	24 076	3 652	94 547	216 173	-1 979	-7 611
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	17 940	4 610	48 622	217 649	69	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 613	-	1 477	11 026	49 765 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 137	6 656	45 925	-	8 978	42 155
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	184	-	-	8 462	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 137	6 473	45 925	-	516	42 155
9.1	Därav Industri ³	6 137	6 473	45 925	-	516	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	79	-	39 939	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	256	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 910	5 996	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	83	87	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 148	394	5 642	-	516	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	42 155
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 29 223 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 29 223 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	8 321	102 868	247 180 ²	350 047 ²
1.2	26 549		6 985	554	9 943	-	-	343 235	23 069	366 304
1.3	38 731		28 248	4 299	-	-	-	104 275	10 552	114 827
1.4	511		-2 246	-6 716	567	-	0	11 611	0	11 611
1	-12 692		-19 018	2 971	9 377	-	8 321	330 216	259 697	589 913
2	2 041		16 214	-	-	-	-	18 255	-	18 255
3	1 537		6 086	332	3 422	2 956	8 321	313 398	247 580	560 978
4	80 989		56 290	4 764	608	6 861	61 691 ³	284 292	136 380	420 672
5	9		790	1 298	0	1 073	..	3 474	8 112	11 586
6	64 728		14 183	6 106	6 562	2 832	61 691	279 400	140 384	419 785
7	-		-	-	9	305	4 120	4 434	11 783	16 216
8	0		388	856	-	-	-	14 674	-	14 674
9	36 346	28 382	13 795	5 250	6 554	2 527	57 572	260 293	128 602	388 895
9.1	1 839	2 956	11 651	4 854	4 140	2 527	7 830	94 846	50 792	145 638
9.1.1	129	118	5 219	649	312	-	..	46 446 ⁴	20 268	66 714 ⁴
9.1.2	92	261	1 028	341	1 155	-	..	3 134 ⁴	5 195	8 328 ⁴
9.1.3	92	192	1 594	2 328	315	2 440	..	16 868 ⁴	7 056	23 924 ⁴
9.1.4	313	898	525	530	180	-	..	2 615 ⁴	6 635	9 250 ⁴
9.1.5	1 214	1 487	3 284	1 005	2 190	86	..	17 966 ⁴	11 639	29 605 ⁴
9.2	30 292	1 010	1 078	0	185	-	-	83 356	2 707	86 063
9.3	4 215	24 416	1 067	397	2 229	-	49 741	82 091	75 102	157 193

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (54 855 TJ + 66 480 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 (54 855 TJ + 66 480 TJ)

3) Därav 4 283 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 283 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 4th quarter 2003, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	17 940	4 610	48 622	217 649	69	-	1 854
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	35	-	2 102	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 005	-	24 991	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	4 107	-	4 734	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	118	-	16 795	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	400
3.10	Koksverk	12 675	-	-	-	69	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 610	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	217 649	-	-	1 454
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	7 613	-	1 477	11 026	49 765	3 208
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	-	7 613	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 477	11 026	49 765	3 208
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	305
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	305

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 537		6 086	332	3 422	2 956	8 321	313 398	247 580 ²	560 978 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	54 855	54 855
3.2	-		-	-	-	-	-	-	19	19
3.3	-		-	-	-	-	-	-	702	702
3.4	-		-	-	-	-	-	-	191 623	191 623
3.5	11		185	-	-	682	-	878	-	878
3.6	4		1 983	-	136	-	-	4 259	-	4 259
3.7.1	342		1 501	82	2 273	996	2 747	33 937	193	34 130
3.7.2	357		1 467	111	696	1 210	-	12 682	-	12 682
3.8	822		950	139	254	69	5 574	24 721	188	24 909
3.9	-		-	0	63	-	-	463	-	463
3.10	-		-	-	-	-	-	12 744	-	12 744
3.11	-		-	-	-	-	-	4 610	-	4 610
3.12	-		-	-	-	-	-	219 104	-	219 104
4	80 989		56 290	4 764	608	6 861	61 691	284 292	136 380	420 672
4.1	-		-	-	-	-	-	-	54 855	54 855
4.2	-		-	-	-	-	-	-	14	14
4.3	-		-	-	-	-	-	-	702	702
4.4	-		-	-	-	-	-	-	66 480	66 480
4.5	-		-	-	-	-	-	-	94	94
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 952 ⁵	4 952
4.7	-		-	-	-	-	34 836 ³	34 836	9 283 ⁶	44 119
4.8	-		-	-	-	-	26 855 ⁴	26 855	-	26 855
4.9	-		-	-	608	-	-	608	-	608
4.10	-		-	-	-	2 148	-	9 761	-	9 761
4.11	-		-	-	-	4 713	-	4 713	-	4 713
4.12	80 989		56 290	4 764	-	-	-	207 518	-	207 518
5	9		790	1 298	0	1 073	0	3 474	8 112	11 586
5.1	-		-	-	-	-	-	-	522	522
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 105	3 105
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	154	154
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 119	1 119
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 418	2 418
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 073	-	1 073	12	1 085
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	9		790	1 298	-	-	-	2 401	766	3 167

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (54 855 TJ + 66 480 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 (54 855 TJ + 66 480 TJ)
- 3) Därav 1 296 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 296 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 2 987 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 987 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 15 TJ. Of which condensing steam power 15 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 966 TJ. Of which condensing steam power 966 TJ.

1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2004**1:B Balance sheet of energy sources 4th quarter 2004**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 377	-	-	-
1.2	Import	1 202	98	-	6 381	95 ¹	661
1.3	Export	1	19	-	129	78 ¹	786
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	261	-22	0	477	23	-59
1	Bruttotillförsel	941	101	2 377	5 775	-6	-65
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	667	169	1 240	5 816	0	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	298	-	41	275	1 413 ²
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	11
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	273	229	1 138	0	268	1 348
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	7	-	-	255	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	273	223	1 138	-	13	1 348
9.1	Därav Industri ³	273	223	1 138	-	13	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	9	-	998	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	4	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	163	205	0	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	2	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	102	14	133	-	13	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 348
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 228 582 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 228 582 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas 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	-		-	-	-	-	1 943	5 307	18 537	-
1.2	650		119	82	278	-	-	-	-	3 130
1.3	1 149		739	91	-	-	-	-	-	4 893
1.4	-99		-87	-69	3	-	0	-	-	0
1	-401		-534	60	275	-	1 943	5 307	18 537	-1 763
2	38		509	-	-	-	-	-	-	-
3	30		137	3	93	980	1 943	5 307	18 537	122
4	2 162		1 515	221	34	1 669	16 784 ⁴	-	-	43 976
5	0		19	145	7	115	..	-	-	2 236
6	1 692		316	132	209	574	16 784	0	0	39 856
7	-		-	-	0	82	1 160	-	-	3 350
8	0		0	19	-	-	-	-	-	-
9	1 129	563	316	114	208	492	15 625	-	-	36 506
9.1	52	78	285	108	129	492	1 656	-	-	14 716
9.1.1	4	3	126	15	9	-	..	-	-	5 941
9.1.2	3	8	24	4	54	-	..	-	-	1 546
9.1.3	3	5	39	55	11	487	..	-	-	2 162
9.1.4	9	26	10	12	5	-	..	-	-	1 830
9.1.5	34	35	86	21	49	6	-	-	-	3 237
9.2	963	20	15	0	5	-	-	-	-	722
9.3	114	466	16	6	74	-	13 968	-	-	21 068

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 093 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 093 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2004 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 4th 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 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						
	667	169	1 240	5 816	0	-	58
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	86	-	-	-	-
3.7.1	104	-	569	-	-	-	-
3.7.2	58	-	168	-	-	-	-
3.8	0	-	417	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	13
3.10	505	-	-	-	0	-	-
3.11	-	169	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 816	-	-	46
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	298	-	41	275	1 413	119
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	298	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	41	275	1 413	119
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	11
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	11

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	30		137	3	93	980	1 943	5 307	18 537	122
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 304	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
3.3	-		-	-	-	-	-	-	233	-
3.4	-		-	-	-	-	-	5 307	-	-
3.5	0		4	-	-	238	-	-	-	-
3.6	0		43	0	5	-	-	-	-	-
3.7.1	10		48	1	55	290	681	-	-	55
3.7.2	2		23	0	20	427	-	-	-	-
3.8	17		18	2	11	25	1 262	-	-	62
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 162		1 515	221	34	1 669	16 784	-	-	43 976
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 304
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	3
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	233
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	21 511
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	0
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 471 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	9 613 ⁴	-	-	2 455 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	7 171 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	34	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	142	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 527	-	-	-	-
4.12	2 162		1 515	221	-	-	-	-	-	-
5	0		19	145	7	115	..	-	-	2 236
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	177
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	1 005
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	0
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	46
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	219
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	572
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	115	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		19	145	6	-	-	-	-	211

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 360 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 360 GWh waste heat from industry

5) Därav 733 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 733 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 5 GWh. Of which condensing steam power 5 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 112 GWh. Of which condensing steam power 112 GWh.

3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2004, TJ

3:B Energy balance sheet 4th 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 energibärare	-	-	99 540	-	-	-	-
1.2 Import	32 724	2 739	-	231 375	3 648 ¹	20 759	21 346
1.3 Export	21	528	-	4 682	3 218 ¹	24 669	3 337
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	7 104	-612	-	17 299	741	-1 859	4 571
1 Bruttotillförsel	25 599	2 823	99 540	209 394	-310	-2 051	13 438
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	18 162	4 739	51 905	210 868	0	-	1 803
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 348	-	1 474	11 465	44 373 ²	3 477
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	317
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	7 437	6 432	47 635	-	11 154	42 322	14 796
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	183	-	-	10 686	-	5 035
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 437	6 249	47 635	-	468	42 322	9 762
9.1 Därav Industri ³	7 437	6 249	47 635	-	468	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	243	-	41 800	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	180	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	4 427	5 738	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	122	91	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 767	389	5 565	-	468	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	42 322	9 713
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	49

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusive 40 002 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 40 002 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	-		-	-	-	-	6 995	106 535	288 915 ²	395 449 ²
1.2	23 297		4 533	3 755	10 001	-	-	354 177	11 268	365 445
1.3	41 228		28 170	4 204	-	-	-	110 056	17 615	127 671
1.4	-3 541		-3 301	-3 198	453	-	0	17 658	0	17 658
1	-14 389		-20 336	2 748	9 548	-	6 995	332 998	282 568	615 566
2	1 359		19 382	-	-	-	-	20 741	-	20 741
3	1 082		5 211	158	3 220	3 345	6 995	307 487	289 352	596 839
4	77 530		57 717	9 584	562	7 373	60 423 ³	282 326	158 314	440 641
5	6		735	6 073	11	1 272	..	8 415	8 048	16 463
6	60 706		12 053	6 100	6 902	2 755	60 423	278 717	143 482	422 199
7	-		-	-	7	371	4 175	4 553	12 060	16 613
8	0		8	854	-	-	-	16 766	-	16 766
9	40 510	20 195	12 044	5 247	6 895	2 384	56 249	257 398	131 422	388 820
9.1	1 850	2 780	10 867	4 969	4 579	2 384	5 963	95 182	52 977	148 159
9.1.1	129	102	4 794	709	334	-	..	48 112 ⁴	21 388	69 499 ⁴
9.1.2	92	288	902	200	1 918	-	..	3 580 ⁴	5 565	9 145 ⁴
9.1.3	92	179	1 496	2 548	389	2 289	..	17 159 ⁴	7 783	24 942 ⁴
9.1.4	314	942	380	559	173	-	..	2 581 ⁴	6 588	9 169 ⁴
9.1.5	1 221	1 268	3 295	954	1 765	94	..	17 788 ⁴	11 653	29 441 ⁴
9.2	34 557	707	561	0	193	-	-	88 055	2 599	90 654
9.3	4 103	16 708	616	278	2 122	-	50 286	74 161	75 846	150 007

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (65 894 TJ + 77 493 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 (65 894 TJ + 77 493 TJ)

3) Därav 3 935 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 935 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 4th 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	18 162	4 739	51 905	210 868	0	-	1 803
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	7	-	3 582	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 825	-	23 828	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 584	-	7 047	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	17 448	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	362
3.10	Koksverk	13 747	-	-	-	0	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 739	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	210 868	-	-	1 441
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 348	-	1 474	11 465	44 373	3 477
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	-	8 348	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 474	11 465	44 373	3 477
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	317
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	317

4:B Fortsättning

4: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, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 082		5 211	158	3 220	3 345	6 995	307 487	289 352 ²	596 839 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	65 894	65 894
3.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
3.3	-		-	-	-	-	-	-	839	839
3.4	-		-	-	-	-	-	-	222 182	222 182
3.5	12		154	-	-	712	-	878	-	878
3.6	1		1 641	-	175	-	-	5 405	-	5 405
3.7.1	374		1 833	55	1 929	1 035	2 452	34 331	200	34 531
3.7.2	72		889	0	713	1 525	-	11 829	-	11 829
3.8	622		695	103	350	74	4 543	23 834	223	24 056
3.9	-		-	0	54	-	-	416	-	416
3.10	-		-	-	-	-	-	13 747	-	13 747
3.11	-		-	-	-	-	-	4 739	-	4 739
3.12	-		-	-	-	-	-	212 309	-	212 309
4	77 530		57 717	9 584	562	7 373	60 423	282 326	158 314	440 641
4.1	-		-	-	-	-	-	-	65 894	65 894
4.2	-		-	-	-	-	-	-	11	11
4.3	-		-	-	-	-	-	-	839	839
4.4	-		-	-	-	-	-	-	77 439	77 439
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-1	-1
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 294 ⁵	5 294
4.7	-		-	-	-	-	34 609 ³	34 609	8 839 ⁶	43 448
4.8	-		-	-	-	-	25 815 ⁴	25 815	-	25 815
4.9	-		-	-	562	-	-	562	-	562
4.10	-		-	-	-	2 512	-	10 860	-	10 860
4.11	-		-	-	-	4 861	-	4 861	-	4 861
4.12	77 530		57 717	9 584	-	-	-	205 620	-	205 620
5	6		735	6 073	11	1 272	0	8 415	8 048	16 463
5.1	-		-	-	-	-	-	-	639	639
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	11	-	-	11	3 617	3 629
5.5	0		0	-	0	-	-	0	0	0
5.6	-		-	-	-	-	-	-	164	164
5.7	0		0	0	-	-	..	0	789	789
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 060	2 060
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 272	-	1 272	11	1 284
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	6		735	6 073	-	-	-	7 131	760	7 890

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (65 894 TJ + 77 493 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 (65 894 TJ + 77 493 TJ)
- 3) Därav 1 296 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 296 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 2 639 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 639 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 16 TJ. Of which condensing steam power 16 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 403 TJ. Of which condensing steam power 403 TJ

1:C. Energivarubalans år 2003

1:C Balance sheet of energy sources 2003

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	8 770	-	-	-	-
1.2 Import	3 189	470	-	23 893	331 ¹	2 365	1 785
1.3 Export	9	37	-	351	439 ¹	2 653	489
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-204	-99	0	604	41	-12	-160
1 Bruttotillförsel	3 385	532	8 770	22 938	-150	-277	1 456
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 501	614	3 566	23 228	8	-	309
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 060	-	291	1 082	5 823 ²	613
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	49
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	884	977	5 204	0	925	5 546	1 711
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	21	0	0	869	0	761
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	884	956	5 204	-	55	5 546	950
Därav							
9.1 Industri ³	884	956	4 186	-	55	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	11	-	3 678	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	12	-	-	0	0
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	544	897	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	12	5	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	329	47	491	-	55	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 546	946
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 018	-	-	0	4

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 2 490 410 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 2 490 410 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:C Fortsättning

1:C 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	-	-	-	-	-	-	6 598	17 145	54 095	-
1.2	2 821	-	826	854	929	-	-	-	-	24 285
1.3	4 663	-	3 140	405	-	-	-	-	-	11 455
1.4	6	-	-468	-10	2	-	0	-	-	0
1	-1 847	-	-1 847	459	926	-	6 598	17 145	54 095	12 830
2	202	-	1 620	-	-	-	-	-	-	-
3	221	-	799	41	360	3 202	6 598	17 145	54 095	586
4	8 506	-	5 666	685	117	6 200	54 136 ⁴	-	-	136 752
5	-	-	66	325	23	396	0	-	-	7 845
6	6 235	-	1 334	778	660	2 603	54 136	0	0	141 151
7	-	-	-	-	1	455	4 277	-	-	10 942
8	0	-	58	346	-	-	-	-	-	-
9	3 852	2 384	1 277	432	659	2 148	49 858	-	-	130 209
9.1	182	321	1 123	395	375	2 148	7 488	-	-	54 840
9.1.1	13	12	532	55	46	-	0	-	-	22 197
9.1.2	9	26	95	33	113	-	0	-	-	5 815
9.1.3	9	21	150	193	34	2 126	0	-	-	7 634
9.1.4	31	101	49	40	19	-	0	-	-	7 009
9.1.5	120	161	299	74	163	22	0	-	-	12 185
9.2	3 241	105	74	0	17	-	0	-	-	2 812
9.3	428	1 958	80	36	267	-	42 370	-	-	72 558

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 3 717 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 717 GWh waste heat delivered from industry

2:C. Energivarubalans år 2003 (detaljredovisning av energisektorn)**2:C Balance sheet of energy sources 2003 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 501	614	3 566	23 228	8	-	309
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	5	-	223	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	146	-	1 851	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	534	-	296	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	7	-	1 195	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	57
3.10	Koksverk	1 808	-	-	-	8	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	614	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	23 228	-	-	251
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 060	0	291	1 082	5 823	613
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	-	1 060	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	291	1 082	5 823	613
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	49
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	49

2:C Fortsättning

2:C 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	221		799	41	360	3 202	6 598	17 145	54 095	586
3.1	-		-	-	-	-	-	-	53 464	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	57
3.3	-		-	-	-	-	-	-	631	-
3.4	-		-	-	-	-	-	17 145	-	-
3.5	1		121	-	0	819	-	-	-	-
3.6	0		196	0	15	0	-	-	-	-
3.7.1	65		188	11	220	800	2 202	-	-	209
3.7.2	51		167	20	63	1 510	-	-	-	-
3.8	104		127	10	55	72	4 396	-	-	319
3.9	0		-	0	6	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	8 506		5 666	685	117	6 200	54 136	-	-	136 752
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	53 464
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	40
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	631
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	68 665
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	669
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	5 422 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	31 206 ⁴	-	-	7 861 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	22 930 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	117	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	471	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 730	-	-	-	-
4.12	8 506		5 666	685	-	-	-	-	-	-
5	1		66	325	23	396	-	-	-	7 845
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	471
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	3 207
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	44
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	168
5.7	0		0	-	-	-	-	-	-	957
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	2 177
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	8
5.10	0		-	-	-	396	-	-	-	12
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.12	1		66	-	-	-	-	-	-	801

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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 1 182 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 182 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 535 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 535 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 20 GWh. Of which condensing steam power 20 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 1 263 GWh. Of which condensing steam power 1 263 GWh.

3:C. Energibalans år 2003, TJ**3:C Energy balance sheet 2003, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	367 172	-	-	-	-
1.2 Import	86 797	13 186	0	866 320	12 965 ¹	75 572	58 336
1.3 Export	233	1 049	0	12 721	18 248 ¹	84 732	14 081
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-5 559	-2 777	0	21 910	1 252	-441	-5 070
1 Bruttotillförsel	92 123	14 914	367 172	831 688	-6 535	-8 720	49 325
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	68 066	17 232	149 286	842 229	264	-	9 543
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	29 726	-	10 541	45 133	185 968 ²	18 280
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 409
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	24 057	27 408	217 886	-	38 334	177 249	56 654
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	600	-	-	36 410	-	23 912
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	24 057	26 808	217 886	-	1 923	177 249	32 741
Därav							
9.1 Industri ³	24 057	26 808	175 264	-	1 923	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	301	-	153 987	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	489	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	14 800	25 149	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	341	216	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 957	1 317	20 572	-	1 923	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	177 249	32 614
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	42 622	-	-	..	128

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 81 087 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 81 087 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:C Fortsättning**3:C Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas 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	-		-	-	-	-	23 754	390 926	912 588 ²	1 303 513 ²
1.2	101 188		31 455	39 316	33 398	-	-	1 318 532	87 426	1 405 958
1.3	167 235		119 642	18 629	0	-	-	436 571	41 238	477 809
1.4	202		-17 824	-458	558	-	0	-8 207	0	-8 207
1	-66 249		-70 363	21 144	32 840	-	23 754	1 281 093	958 776	2 239 869
2	7 240		61 715	-	-	-	-	68 955	-	68 955
3	7 941		30 424	1 857	12 786	10 670	23 754	1 174 052	914 696	2 088 748
4	305 085		215 876	30 188	1 962	26 069	194 888 ³	1 063 716	492 309	1 556 025
5	23		2 533	13 613	21	4 222	0	21 821	28 244	50 065
6	223 650		50 841	35 834	22 037	11 177	194 888	1 080 014	508 145	1 588 159
7	-		-	-	30	1 755	15 398	17 183	39 391	56 575
8	0		2 192	15 944	-	-	-	79 058	0	79 058
9	138 145	85 505	48 649	19 890	22 007	9 422	179 490	983 772	468 754	1 452 526
9.1	6 540	11 514	42 796	18 210	13 372	9 422	26 958	356 865	197 422	554 287
9.1.1	458	429	20 256	2 554	1 652	-	..	179 636 ⁴	79 909	259 545 ⁴
9.1.2	327	941	3 600	1 522	3 979	-	..	10 858 ⁴	20 932	31 790 ⁴
9.1.3	327	748	5 707	8 869	1 232	9 038	..	65 871 ⁴	27 482	93 353 ⁴
9.1.4	1 112	3 617	1 853	1 841	687	-	..	9 666 ⁴	25 232	34 899 ⁴
9.1.5	4 317	5 780	11 379	3 425	5 835	384	..	63 888 ⁴	43 866	107 754 ⁴
9.2	116 249	3 764	2 824	0	617	-	0	333 317	10 123	343 440
9.3	15 356	70 227	3 029	1 679	8 017	-	152 532	293 590	261 208	554 799

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel.

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (192 470 TJ + 247 196 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 (192 470 TJ + 247 196 TJ)

3) Därav 13 381 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 381 TJ waste heat delivered from industry

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

4:C. Energibalans år 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:C Energy balance sheet 2003, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	68 066	17 232	149 286	842 229	264	0	9 543
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	149	-	9 350	-	-	-	0
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	3 978	-	77 509	-	-	-	0
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	14 536	-	12 383	-	-	-	0
3.8	Fristående värmeverk	188	-	50 044	-	-	-	0
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 628
3.10	Koksverk	49 215	-	-	-	264	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	17 232	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	842 229	-	-	7 914
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	29 726	0	10 541	45 133	185 968	18 280
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	-	29 726	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	10 541	45 133	185 968	18 280
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 409
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	1 409

4:C Fortsättning

4:C Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	7 941		30 424	1 857	12 786	10 670	23 754	1 174 052	914 696 ²	2 088 748 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	192 470	192 470
3.2	-		-	-	-	-	-	-	207	207
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 272	2 272
3.4	-		-	-	-	-	-	-	717 846	717 846
3.5	46		4 605	-	-	2 450	-	7 101	-	7 101
3.6	15		7 451	-	524	-	-	17 488	-	17 488
3.7.1	2 339		7 178	484	7 863	2 811	7 927	110 089	753	110 841
3.7.2	1 829		6 345	895	2 252	5 212	-	43 452	-	43 452
3.8	3 713		4 846	478	1 925	197	15 827	77 217	1 149	78 366
3.9	-		-	0	223	-	-	1 851	-	1 851
3.10	-		-	-	-	-	-	49 479	-	49 479
3.11	-		-	-	-	-	-	17 232	-	17 232
3.12	-		-	-	-	-	-	850 143	-	850 143
4	305 085		215 876	30 188	1 962	26 069	194 888	1 063 716	492 309	1 556 025
4.1	-		-	-	-	-	-	-	192 470	192 470
4.2	-		-	-	-	-	-	-	145	145
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 272	2 272
4.4	-		-	-	-	-	-	-	247 196	247 196
4.5	-		-	-	-	-	-	-	2 409	2 409
4.6	-		-	-	-	-	-	-	19 520 ⁵	19 520
4.7	-		-	-	-	-	112 341 ³	112 341	28 298 ⁶	140 640
4.8	-		-	-	-	-	82 547 ⁴	82 547	-	82 547
4.9	-		-	-	1 962	-	-	1 962	-	1 962
4.10	-		-	-	-	8 502	-	38 228	-	38 228
4.11	-		-	-	-	17 568	-	17 568	-	17 568
4.12	305 085		215 876	30 188	-	-	-	811 071	-	811 071
5	23		2 533	13 613	21	4 222	..	21 821	28 244	50 065
5.1	-		-	-	-	-	-	-	1 695	1 695
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	21	-	-	21	11 547	11 568
5.5	0		0	-	0	-	-	0	158	158
5.6	-		-	-	-	-	-	-	605	605
5.7	0		0	0	-	-	..	0	3 446	3 446
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 838	7 838
5.9	0		-	-	0	-	-	0	28	28
5.10	0		-	-	-	4 222	-	4 222	43	4 265
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	23		2 533	-	-	-	-	17 578	2 885	20 463

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (192 470 TJ + 247 196 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 (192 470 TJ + 247 196 TJ)
- 3) Därav 4 256 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 256 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 9 125 TJ spillvärme från industrin. Of which 9 215 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 73 TJ. Of which condensing steam power 73 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 4 545 TJ. Of which condensing steam power 4 545 TJ.

1:D. Energivarubalans år 2004

1:D Balance sheet of energy sources 2004

	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	-	-	9 341	-	-	-	-
1.2 Import	3 072	498	-	24 471	322 ¹	2 432	2 016
1.3 Export	13	35	-	389	454 ¹	3 189	520
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-570	75	0	-65	86	-225	55
1 Bruttotillförsel	3 629	388	9 341	24 146	-218	-533	1 441
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 597	629	3 716	24 431	4	-	371
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 178	-	285	1 260	6 090 ²	706
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	35
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	1 032	937	5 625	0	1 038	5 557	1 742
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	25	-	-	981	-	682
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	1 032	913	5 625	-	57	5 557	1 060
Därav							
9.1 Industri ³	1 032	913	4 526	-	57	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	25	-	4 036	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	0	12	-	-	0	0
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	625	854	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	13	6	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	382	45	472	-	57	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	0	-	-	5 557	1 055
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 099	-	-	0	4

1) Smörolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 4 700 885 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 4 700 885 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:D Fortsättning

1:D 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	-		-	-	-	-	6 406	19 546	60 794	0
1.2	2 302		358	783	927	-	0	0	0	15 646
1.3	5 294		3 223	423	0	-	0	0	0	17 750
1.4	-307		-709	-31	-6	-	0	0	0	0
1	-2 685		-2 156	391	933	-	6 406	19 546	60 794	-2 104
2	172		2 000	-	-	-	-	-	-	-
3	157		518	35	310	3 398	6 406	19 546	60 794	468
4	8 891		5 977	957	115	6 335	51 804 ⁴	-	-	152 886
5	-		65	535	29	425	0	-	-	8 070
6	5 877		1 238	778	708	2 511	51 804	0	0	142 243
7	-		-	-	2	516	4 373	-	-	11 196
8	-		24	344	-	-	-	-	-	-
9	4 068	1 810	1 214	434	707	1 996	47 432	-	-	131 047
9.1	178	291	1 078	402	422	1 996	5 282	-	-	55 988
9.1.1	12	12	519	56	38	-	0	-	-	23 029
9.1.2	9	25	94	21	177	-	0	-	-	5 986
9.1.3	9	19	143	201	40	1 973	0	-	-	8 015
9.1.4	30	90	39	41	19	-	0	-	-	6 987
9.1.5	117	144	283	83	147	23	0	-	-	11 971
9.2	3 490	78	75	0	20	-	-	-	-	2 758
9.3	400	1 441	61	32	266	-	42 150	-	-	72 301

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 3 757 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 757 GWh waste heat delivered from industry

2:D. Energivarubalans år 2004 (detaljredovisning av energisektorn)**2:D Balance sheet of energy sources 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 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	2 597	629	3 716	24 431	4	-	371
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	0	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	1	-	407	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	315	-	1 637	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	241	-	480	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	34	-	1 193	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	45
3.10	Koksverk	2 005	-	-	-	4	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	629	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	24 431	-	-	326
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 178	-	285	1 260	6 090	706
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	-	1 178	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	285	1 260	6 090	706
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	35
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	35

2:D Fortsättning

2:D Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	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	157		518	35	310	3 398	6 406	19 546	60 794	468
3.1	-		-	-	-	-	-	-	60 031	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	59
3.3	-		-	-	-	-	-	-	763	-
3.4	-		-	-	-	-	-	19 546	-	-
3.5	1		13	-	0	890	-	-	-	-
3.6	0		155	0	13	-	-	-	-	-
3.7.1	65		180	10	187	845	2 366	-	-	157
3.7.2	23		89	15	70	1 583	-	-	-	-
3.8	67		81	10	35	81	4 040	-	-	253
3.9	-		-	0	5	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	8 891		5 977	957	115	6 335	51 804	-	-	152 886
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	60 031
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	41
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	763
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	78 716
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	31
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	5 585 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	29 616 ⁴	-	-	7 718 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	22 188 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	115	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	544	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 791	-	-	-	-
4.12	8 891		5 977	957	-	-	-	-	-	-
5	0		65	535	29	425	0	-	-	8 070
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	537
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	3 677
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	173
5.7	0		0	-	-	-	0	-	-	840
5.8	-		0	0	-	-	0	-	-	1 969
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	7
5.10	0		-	-	-	425	-	-	-	12
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		65	-	-	-	-	-	-	853

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 1 274 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 274 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 484 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 484 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 20 GWh. Of which condensing steam power 20 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 808 GWh. Of which condensing steam power 808 GWh.

3:D. Energibalans år 2004, TJ**3:D Energy balance sheet 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 motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	391 088	-	-	-	-
1.2 Import	83 598	13 984	-	887 266	12 248 ¹	77 624	66 144
1.3 Export	361	996	-	14 102	18 823 ¹	102 089	15 352
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-15 514	2 101	0	-2 351	2 766	-7 228	2 075
1 Bruttotillförsel	98 751	10 887	391 088	875 515	-9 342	-17 237	48 717
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	70 663	17 655	155 598	885 834	123	-	11 544
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	33 058	-	10 318	52 544	194 852 ²	21 672
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	1	988
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	28 088	26 289	235 490	-	43 079	177 616	57 858
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	690	-	-	41 092	-	21 312
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	28 088	25 600	235 490	-	1 986	177 616	36 546
Därav							
9.1 Industri ³	28 088	25 600	189 477	-	1 986	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	684	-	168 986	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ³	0	-	512	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	17 021	23 968	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	376	236	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 384	1 256	19 743	-	1 986	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	177 616	36 396
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	46 013	-	-	..	150

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 153 060 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 153 060 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:D Fortsättning

3:D 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	
1.1	-		-	-	-	-	23 063	414 151	1 037 221 ²	1 451 372 ²
1.2	82 578		13 637	36 059	33 325	-	-	1 306 464	56 326	1 362 789
1.3	189 889		122 804	19 487	0	-	-	483 901	63 900	547 801
1.4	-10 994		-27 022	-1 424	881	-	0	-56 709	0	-56 709
1	-96 317		-82 145	17 996	32 444	-	23 063	1 293 422	1 029 647	2 323 069
2	6 173		76 182	-	-	-	-	82 355	-	82 355
3	5 619		19 724	1 615	10 969	11 583	23 063	1 213 988	1 038 907	2 252 895
4	318 910		227 712	41 854	1 918	27 728	186 495 ³	1 117 061	550 390	1 667 451
5	9		2 484	22 393	52	4 688	0	30 615	29 053	59 668
6	210 811		47 177	35 827	23 407	11 457	186 495	1 083 594	512 076	1 595 670
7	-		-	-	25	2 019	15 742	17 786	40 306	58 091
8	0		913	15 837	-	-	-	79 843	-	79 843
9	145 901	64 910	46 264	19 990	23 381	9 438	170 754	985 965	471 771	1 457 736
9.1	6 385	10 422	41 084	18 522	15 066	9 438	19 014	365 084	201 557	566 641
9.1.1	447	420	19 779	2 590	1 382	-	..	194 287 ⁴	82 904	277 191 ⁴
9.1.2	319	907	3 577	950	6 315	-	..	12 580 ⁴	21 550	34 130 ⁴
9.1.3	319	696	5 466	9 271	1 422	9 053	..	67 217 ⁴	28 854	96 071 ⁴
9.1.4	1 085	3 226	1 481	1 872	692	-	..	8 970 ⁴	25 153	34 123 ⁴
9.1.5	4 214	5 172	10 781	3 840	5 255	385	..	63 016 ⁴	43 096	106 111 ⁴
9.2	125 174	2 810	2 874	0	705	-	-	345 575	9 929	355 504
9.3	14 342	51 678	2 307	1 467	7 610	-	151 739	275 306	260 285	535 591

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 (216 113 TJ + 283 377 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 (216 113 TJ + 283 377 TJ)

3) Därav 13 527 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 527 TJ waste heat delivered from industry

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

4:D. Energibalans år 2004, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:D Energy balance sheet 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	70 663	17 655	155 598	885 834	123	-	11 544
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	29	-	17 045	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	8 582	-	68 523	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	6 554	-	20 095	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	927	-	49 935	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 267
3.10	Koksverk	54 571	-	-	-	123	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	17 655	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	885 834	-	-	10 276
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	33 058	-	10 318	52 544	194 852	21 672
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	-	33 058	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	10 318	52 544	194 852	21 672
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	1	988
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	-	-	-	-	-	1	988

4:D Fortsättning

4:D Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	5 619		19 724	1 615	10 969	11 583	23 063	1 213 988	1 038 907 ²	2 252 895 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	216 113	216 113
3.2	-		-	-	-	-	-	-	212	212
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 747	2 747
3.4	-		-	-	-	-	-	-	818 361	818 361
3.5	37		483	-	-	2 715	-	3 235	-	3 235
3.6	6		5 895	-	460	-	-	23 435	-	23 435
3.7.1	2 347		6 876	453	6 665	2 999	8 519	104 964	564	105 528
3.7.2	825		3 380	684	2 496	5 639	-	39 673	-	39 673
3.8	2 403		3 090	478	1 161	229	14 544	72 766	910	73 676
3.9	-		-	0	187	-	-	1 454	-	1 454
3.10	-		-	-	-	-	-	54 694	-	54 694
3.11	-		-	-	-	-	-	17 655	-	17 655
3.12	-		-	-	-	-	-	896 110	-	896 110
4	318 910		227 712	41 854	1 918	27 728	186 495	1 117 061	550 390	1 667 451
4.1	-		-	-	-	-	-	-	216 113	216 113
4.2	-		-	-	-	-	-	-	148	148
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 747	2 747
4.4	-		-	-	-	-	-	-	283 377	283 377
4.5	-		-	-	-	-	-	-	112	112
4.6	-		-	-	-	-	-	-	20 107 ⁵	20 107
4.7	-		-	-	-	-	106 618 ³	106 618	27 786 ⁶	134 404
4.8	-		-	-	-	-	79 878 ⁴	79 878	-	79 878
4.9	-		-	-	1 918	-	-	1 918	-	1 918
4.10	-		-	-	-	9 668	-	42 726	-	42 726
4.11	-		-	-	-	18 060	-	18 060	-	18 060
4.12	318 910		227 712	41 854	-	-	-	867 862	-	867 862
5	9		2 484	22 393	52	4 688	..	30 615	29 053	59 668
5.1	-		-	-	-	-	-	-	1 932	1 932
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	52	-	-	52	13 237	13 289
5.5	0		0	-	0	-	-	0	6	6
5.6	-		-	-	-	-	-	-	623	623
5.7	0		0	0	-	-	..	0	3 023	3 023
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 090	7 090
5.9	0		-	-	0	-	-	0	27	27
5.10	0		-	-	-	4 688	-	4 688	45	4 732
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	9		2 484	-	-	-	-	25 876	3 069	28 945

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 (216 113 TJ + 283 377 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 (216 113 TJ + 283 377 TJ)

3) Därav 4 585 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 585 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 8 941 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 941 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 72 TJ. Of which condensing steam power 72 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 2 909 TJ. Of which condensing steam power 2 909 TJ.

Fakta om statistiken

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

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

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

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

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

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

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

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

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

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

Fullständighet

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

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

Så görs statistiken

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

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

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

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

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

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

Statistikens tillförlitlighet

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

Bra att veta

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

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

Annan statistik

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

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

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m³ = 9,72 MWh (nettokalorivärde)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

In English

Summary

Final consumption unchanged during the 4th quarter

During the last quarter 2004 the energy consumption was unchanged in comparison with the same period 2003. The use of energy in industry- and transport sector increased while the use in the household sector decreased.

During the year 2004 the energy consumption increased by 5.2 PJ. It is only the transport sector that increases, but only by 3.5 per cent. The use of oil within the household sector decreases by 22.6 per cent, or by 22.5 PJ compared to the year 2003.

Nuclear power higher than ever and hydro increases

The year 2004 the production of electric energy from nuclear power increased by 15.0 per cent and the last quarter showed an increased production by 16.5 per cent in comparison with the same quarter 2003. This production is the highest ever. Hydro and wind also increases. If you look at all energy carriers the gross supply of energy is slightly higher in 2004 compared by 2003, 2 323.1 PJ in year 2004 and 2 239.9 PJ in year 2003. For the 4th quarter 2004 the gross supply of energy goes up by approximately 4.3 per cent. The largest rise is shown for hydro which increases from 55.6 PJ to 66.7 PJ.

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 4 th quarter 2003	12
2:A Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2003 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 4 th quarter 2003, TJ	16
4:A Energy balance sheet 4 th quarter 2003, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2004	20
2:B Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2004 (energy conversion industries)	22
4:B Energy balance sheet 4 th quarter 2004, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Balance sheet of energy sources 2003	28
2:C Balance sheet of energy sources 2003 (energy conversion industries)	30
3:C Energy balance sheet 2003, TJ	32
4:C Energy balance sheet 2003, TJ (energy conversion industries)	34
1:D Balance sheet of energy sources 2004	36
2:D Balance sheet of energy sources 2004 (energy conversion industries)	38
3:D Energy balance sheet 2004, TJ	40
4:D Energy balance sheet 2004, TJ (energy conversion industries)	42

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	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanläggningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjoljor	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrens-	Swedish standard for industrial classi-

indelning)	fication 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