

Energiförsörjningen fjärde kvartalet samt åren 2002 och 2003

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4th quarter and the whole years 2002 and 2003, Preliminary data

I korta drag

Energianvändningen neråt under fjärde kvartalet

Under årets sista kvartal minskade den slutliga användningen för energiändamål med nästan 21 PJ jämfört med samma kvartal 2002. En förklaring är nog att 4:e kvartalet 2003 var betydligt varmare än motsvarande kvartal 2002. Det visar sig bland annat i användningen av bostadssektorns fjärrvärmeanvändning som minskar med 15 %. Den enda användningen som ökar under det sista kvartalet är användningen av bibränsle inom industrin som går upp från 41,4 till 45,9 PJ.

Under helåret 2003 noteras dock en svag ökning av den slutliga energianvändningen. Ökningen är på 16,7 PJ vilket motsvaras av 1,2 %. Alla bränslegrupper utom användningen av elektrisk energi ökar. Sett på de olika sektorerna så ökar transportsektorn mest men bara med 1,7 %. Användningen av gasprodukter inom bostadssektorn uppvisar en kraftig procentuell ökning med 20,9 % men i faktiska mått motsvaras det endast av 1,4 PJ.

Vattenkraften på väg uppåt

Under helåret 2003 minskade produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft med 20 % men det sista kvartalet uppvisade en ökning på 6,5 % jämfört med samma perioder 2002. Sett över alla energibärarna så är bruttotillförseln av energi under 2003 i stort sett oförändrad jämfört med 2002. Däremot så visar siffrorna för bruttotillförseln 4:e kvartalet 2003 en nedgång på cirka 7 % för den sammanlagda tillförseln och den största nedgången uppmäts för naturgas, som går ner från 12,9 PJ till 9,3 PJ. Likväl som för användningen så har det förhållandevis varmare kvartalet 2003 påverkat tillförselsiffrorna.



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, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 69 94
Barbro Olsson, tfn 019 – 17 63 11, barbro.olsson@scb.se

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 26 mars 2004.
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 1999 - 2003	5
Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 1999 - 2003, 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 2002	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2002	28
2:C. Energivarubalans år 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2002, TJ	32
4:C. Energibalans år 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2003	36
2:D. Energivarubalans år 2003 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2003, TJ	40
4:D. Energibalans år 2003, 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 of energy downwards the 4 th quarter	47
Hydro-electric power on it´s way up	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 1999 till 2003, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A:1
Slutlig användning för energiändamål, PJ
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)									
1999	12,4	48,9	21,1	6,2	6,1	94,7	52,0	146,7	132,0
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	130,6
2003	12,8	45,9	21,8	6,4	7,8	94,8	50,8	145,6	129,9
Förändring i % mellan 2002/2003	-6	11	-7	-10	-12	0	-2	-1	
Samfärdsel									
1999	0,0	-	81,1	0,1	-	81,2	2,4	83,6	123,7
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	125,4
2002	0,0	-	81,9	0,1	-	82,1	2,7	84,8	127,3
2003	0,0	-	83,2	0,2	-	83,3	2,7	86,1	127,3
Förändring i % mellan 2002/2003	..	-	2	..	-	2	-1	1	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1999	0,0	..	35,1	2,4	44,9	82,4	73,1	155,5	165,8
2000	0,0	..	29,2	1,3	37,4	67,9	70,6	138,5	147,7
2001	0,0	..	31,2	1,9	48,0	81,1	77,0	158,1	168,6
2002	0,0	..	36,2	2,2	58,8	97,3	83,3	180,5	192,5
2003	0,0	..	32,2	2,2	49,8	84,2	75,0	159,2	169,7
Förändring i % mellan 2002/2003	..	..	-11	0	-15	-13	-10	-12	
Totalt									
1999	12,4	48,9	137,3	8,7	51,0	258,3	127,5	385,8	141,6
2000	13,0	51,2	126,6	8,2	42,0	241,0	125,5	366,5	134,5
2001	12,9	44,8	130,0	8,6	54,0	250,3	131,5	381,8	140,1
2002	13,6	41,4	141,6	9,4	67,7	273,8	137,9	411,7	151,1
2003	12,8	45,9	137,2	8,8	57,6	262,3	128,5	390,8	143,4
Förändring i % mellan 2002/2003	-6	11	-3	-7	-15	-4	-7	-5	

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

Tablå A:2
Slutlig användning för energiändamål, PJ
1999 - 2003

	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)									
1999	42,6	187,9	77,2	20,7	19,2	347,6	195,2	542,8	93,5
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	344,2	201,5	545,8	94,0
2003	51,0	175,1	80,6	21,8	27,0	355,4	197,5	552,9	95,3
Förändring i % mellan 2002/2003	0,2	3,9	6,9	-2,9	0,1	3,3	-2,0	1,3	
Samfärdsel									
1999	0,0	-	318,7	0,2	-	318,9	8,9	327,8	145,9
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	-	327,4	0,5	-	327,8	9,8	337,6	150,3
2003	0,0	-	332,7	0,6	-	333,3	10,2	343,5	152,9
Förändring i % mellan 2002/2003	..	-	1,6	28,8	-	1,7	3,8	1,7	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1999	0,0	35,9	110,1	7,4	136,6	290,0	252,1	542,1	99,3
2000	0,0	36,9	90,8	6,3	127,8	261,9	251,0	512,9	94,0
2001	0,0	38,8	96,8	7,6	146,1	289,3	266,9	556,2	101,9
2002	0,0	40,7	96,5	6,5	148,3	292,0	267,9	559,9	102,6
2003	0,0	44,7	98,1	7,9	152,6	303,3	260,3	563,6	103,3
Förändring i % mellan 2002/2003	..	10,0	1,7	20,9	2,9	3,9	-2,8	0,7	
Totalt									
1999	42,6	223,8	506,0	26,9	155,8	955,1	456,2	1 411,3	104,5
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	489,1	30,0	164,5	941,6	479,3	1 420,9	105,2
2002	50,9	209,2	499,2	29,5	175,2	964,1	479,2	1 443,3	106,8
2003	51,0	219,8	511,4	30,3	179,5	992,0	468,0	1 460,0	108,1
Förändring i % mellan 2002/2003	0,2	5,1	2,4	2,7	2,5	2,9	-2,3	1,2	

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

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under fjärde kvartalet 1999 t.o.m. 2003 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 1999 - 2003, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	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											
1999	26,8	84,4	185,7	10,0	8,4	73,9	225,0	78,1	-2,5	611,7	464,8
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	630,8	498,8
2003	27,7	94,5	189,1	9,3	8,3	55,6	191,6	66,5	12,5	588,7	463,6
Förändring i % mellan 2002/2003	-9,7	-1,2	-9,5	-23,3	-0,3	6,5	-5,1	-5,0	..	-6,7	-7,1
Åren											
1999	90,7	322,4	720,9	30,1	25,7	265,4	768,2	265,0	-27,0	2 196,4	1 693,2
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	102,8	350,6	724,4	32,1	25,5	242,3	723,8	247,6	19,3	2 220,8	1 744,6
2003	107,0	367,7	754,4	32,3	23,7	194,1	717,8	247,2	46,0	2 243,1	1 772,5
Förändring i % mellan 2002/2003	4	5	4	0	-7	-20	-1	0	..	1	2

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 2001-2002 (EN20 SM 0401).

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

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 2002 och 2003 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

Allmänt om energiredovisning

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

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

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

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

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

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

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

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

Metodbeskrivning

Energivarubalanser

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energibalanser

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

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002**1:A. Balance sheet of energy sources 4th quarter 2002**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 285	-	-	-	-
1.2 Import	936	281	-	5 702	40 ¹	591	500
1.3 Export	0	3	-	114	71 ¹	634	142
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-7	97	0	-76	9	68	-159
1 Bruttotillförsel	943	181	2 285	5 664	-40	-111	517
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	702	166	1 297	5 751	3	-	121
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	87	247	1 447	124
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	7
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	241	259	988	0	204	1 336	512
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	191	-	274
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	241	252	988	-	12	1 336	238
Därav							
9.1 Industri ²	241	252	988	-	12	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	8	-	854	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	144	233	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	6	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	89	13	127	-	12	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 336	237
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Petroleumraffinaderier och kokswerk ingår under Användning i energisektorn (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	-		-	-	-	-	2 318	4 824	14 489	-
1.2	880		320	41	354	-	-	-	-	7 190
1.3	1 114		670	77	-	-	-	-	-	1 432
1.4	-163		-47	-159	13	-	0	-	-	0
1	-71		-302	123	341	-	2 318	4 824	14 489	5 758
2	43		305	-	-	-	-	-	-	-
3	97		360	19	169	875	2 318	4 824	14 489	176
4	2 141		1 425	53	41	1 655	20 478 ⁴	-	-	38 736
5	0		12	0	0	107	..	-	-	2 385
6	1 929		446	158	213	673	20 478	0	0	41 934
7	-		-	-	1	95	1 665	-	-	3 621
8	0		17	38	-	-	-	-	-	-
9	1 001	928	429	119	212	579	18 812	-	-	38 313
9.1	52	101	332	107	130	579	2 469	-	-	14 427
9.1.1	4	4	163	14	14	-	..	-	-	5 593
9.1.2	3	7	18	5	35	-	..	-	-	1 457
9.1.3	3	7	42	53	9	572	..	-	-	2 132
9.1.4	9	34	16	12	4	-	..	-	-	1 910
9.1.5	34	49	93	23	68	7	-	-	-	3 335
9.2	832	36	17	0	4	-	-	-	-	756
9.3	117	792	80	12	78	-	16 344	-	-	23 130

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 1 213 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 213 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2002 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	702	166	1 297	5 751	3	-	121
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	134	-	-	-	-
3.7.1	70	-	590	-	-	-	-
3.7.2	204	-	90	-	-	-	-
3.8	5	-	483	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	22
3.10	421	-	-	-	3	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 751	-	-	100
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	244	-	87	247	1 447	124
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	244	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	87	247	1 447	124
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	7
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	7

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	97		360	19	169	875	2 318	4 824	14 489	176
3.1	-		-	-	-	-	-	-	14 328	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
3.3	-		-	-	-	-	-	-	161	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 824	-	-
3.5	0		94	-	-	231	-	-	-	-
3.6	0		52	0	6	-	-	-	-	-
3.7.1	24		88	7	108	327	989	-	-	42
3.7.2	25		68	6	25	264	-	-	-	-
3.8	48		59	5	27	54	1 330	-	-	132
3.9	-		-	0	3	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 141		1 425	53	41	1 655	20 478	-	-	38 736
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	14 328
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	161
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 448
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	447
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 391 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	10 891 ⁴	-	-	2 960 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 587 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	41	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	111	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 544	-	-	-	-
4.12	2 141		1 425	53	-	-	-	-	-	-
5	0		12	0	0	107	..	-	-	2 385
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	143
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	908
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	20
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	412
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	657
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	107	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		12	0	-	-	-	-	-	196

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 339 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 339 GWh waste heat from industry

5) Därav 875 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 875 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 293 GWh. Of which condensing steam power 293 GWh.

3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ**3:A Energy balance sheet 4th quarter 2002, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	95 650	-	-	-
1.2	Import	25 474	7 879	-	206 746	1 479 ¹	18 556
1.3	Export	12	83	-	4 122	2 948 ¹	19 922
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-193	2 732	-	-2 749	263	2 121
1	Bruttotillförsel	25 656	5 064	95 650	205 374	-1 732	-3 486
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	19 095	4 656	54 296	208 532	112	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 854	-	3 158	10 284	45 435
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 561	7 262	41 354	-	8 440	41 949
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	180	-	-	8 006	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 561	7 081	41 354	-	434	41 949
	Därav						
9.1	Industri ²	6 561	7 081	41 354	-	434	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	211	-	35 757	-	-	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	228	-	-	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 922	6 537	-	-	-	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	178	33	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	2 428	367	5 336	-	434	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 949
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..
							34

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka 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	-		-	-	-	-	8 346	103 997	254 144 ²	358 141 ²
1.2	31 560		12 196	1 885	12 741	-	-	334 757	25 884	360 641
1.3	39 948		25 509	3 555	-	-	-	100 154	5 155	105 309
1.4	-5 834		-1 794	-7 341	587	-	0	-17 340	0	-17 340
1	-2 554		-11 519	5 672	12 154	-	8 346	355 940	274 873	630 813
2	1 555		11 608	-	-	-	-	13 163	-	13 163
3	3 497		13 733	848	5 881	2 640	8 346	325 385	254 777	580 162
4	76 803		54 307	2 443	679	6 852	73 719 ³	283 995	139 451	423 445
5	7		465	0	13	1 378	..	2 076	8 585	10 660
6	69 204		16 982	7 261	6 965	2 833	73 719	299 346	150 962	450 307
7	-		-	-	19	349	5 994	6 362	13 036	19 398
8	0		640	1 769	-	-	-	19 189	-	19 189
9	35 903	33 301	16 343	5 492	6 945	2 484	67 725	273 795	137 926	411 721
9.1	1 850	3 605	12 642	4 949	4 606	2 484	8 887	94 452	51 937	146 389
9.1.1	130	148	6 207	664	502	-	..	43 619 ⁴	20 135	63 754 ⁴
9.1.2	93	262	673	243	1 221	-	..	2 719 ⁴	5 245	7 964 ⁴
9.1.3	93	237	1 616	2 454	328	2 474	..	17 661 ⁴	7 675	25 336 ⁴
9.1.4	315	1 208	597	539	145	-	..	3 013 ⁴	6 876	9 889 ⁴
9.1.5	1 221	1 750	3 549	1 049	2 410	10	..	18 554 ⁴	12 006	30 560 ⁴
9.2	29 856	1 291	646	0	131	-	-	82 063	2 722	84 785
9.3	4 196	28 405	3 055	543	2 209	-	58 838	97 279	83 268	180 547

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 (51 580 TJ + 70 014 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 (51 580 TJ + 70 014 TJ)

3) Därav 4 368 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 368 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 4th quarter 2002, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	19 095	4 656	54 296	208 532	112	-	3 748
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	40	-	5 629	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 902	-	24 691	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	5 554	-	3 774	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	141	-	20 202	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	615
3.10	Koksverk	11 457	-	-	-	112	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 656	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	208 532	-	-	3 133
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	6 854	-	3 158	10 284	45 435	3 461
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	-	6 854	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	3 158	10 284	45 435	3 461
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	213
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	213

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	3 497		13 733	848	5 881	2 640	8 346	325 385	254 777 ²	580 162 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	51 580	51 580
3.2	-		-	-	-	-	-	-	7	7
3.3	-		-	-	-	-	-	-	580	580
3.4	-		-	-	-	-	-	-	201 985	201 985
3.5	8		3 585	-	-	659	-	4 252	-	4 252
3.6	10		1 968	-	223	-	-	7 870	-	7 870
3.7.1	852		3 348	335	3 785	837	3 559	39 309	151	39 460
3.7.2	891		2 584	294	876	1 083	-	15 057	-	15 057
3.8	1 736		2 248	219	904	61	4 787	30 300	475	30 775
3.9	-		-	0	92	-	-	707	-	707
3.10	-		-	-	-	-	-	11 569	-	11 569
3.11	-		-	-	-	-	-	4 656	-	4 656
3.12	-		-	-	-	-	-	211 665	-	211 665
4	76 803		54 307	2 443	679	6 852	73 719	283 995	139 451	423 445
4.1	-		-	-	-	-	-	-	51 580	51 580
4.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
4.3	-		-	-	-	-	-	-	580	580
4.4	-		-	-	-	-	-	-	70 014	70 014
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 608	1 608
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 008 ⁵	5 008
4.7	-		-	-	-	-	39 207 ³	39 207	10 656 ⁶	49 863
4.8	-		-	-	-	-	34 512 ⁴	34 512	-	34 512
4.9	-		-	-	679	-	-	679	-	679
4.10	-		-	-	-	2 454	-	9 307	-	9 307
4.11	-		-	-	-	4 398	-	4 398	-	4 398
4.12	76 803		54 307	2 443	-	-	-	195 892	-	195 892
5	7		465	0	13	1 378	0	2 076	8 585	10 660
5.1	-		-	-	-	-	-	-	515	515
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	13	-	-	13	3 270	3 283
5.5	0		0	-	0	-	-	0	71	71
5.6	-		-	-	-	-	-	-	155	155
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 482	1 482
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 366	2 366
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 378	-	1 378	12	1 390
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	7		465	0	-	-	-	685	705	1 390

- 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 (51 580 TJ + 70 014 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 (51 580 TJ + 70 014 TJ)
- 3) Därav 1 220 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 220 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 3 148 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 148 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 11 TJ. Of which condensing steam power 11 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 1 055 TJ. Of which condensing steam power 1 055 TJ.

1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003**1:B 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 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	-	-	2 257	-	-	-	
1.2	Import	1 070	141	-	6 413	58 ¹	552	389
1.3	Export	4	18	-	30	108 ¹	738	118
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	181	-7	0	421	-8	56	0
1	Bruttotillförsel	885	130	2 257	5 962	-41	-242	272
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	659	157	1 160	6 003	6	-	60
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	271	-	41	264	1 585	111
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	11
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	225	245	1 097	0	217	1 342	311
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	7	-	-	202	-	60
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	225	238	1 097	-	15	1 342	251
	Därav							
9.1	Industri ²	225	238	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) ²	0	-	6	-	-	..	..
9.1.3	Järn- stål- och metallverk (SNI27)	144	221	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) Petroleumraffinaderier och kokswerk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plant are included under item 5

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas 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	-		-	-	-	-	2 311	4 577	15 436	-
1.2	733		156	12	276	-	-	-	-	6 410
1.3	1 080		741	89	-	-	-	-	-	2 931
1.4	7		-137	-134	16	-	0	-	-	0
1	-353		-448	57	261	-	2 311	4 577	15 436	3 479
2	57		426	-	-	-	-	-	-	-
3	44		160	8	98	696	2 311	4 577	15 436	112
4	2 258		1 482	106	36	1 595	17 146 ⁴	-	-	37 861
5	0		21	31	0	103	..	-	-	2 254
6	1 805		428	124	199	796	17 146	0	0	38 974
7	-	-	-	-	1	35	1 141	-	-	3 282
8	0		10	11	-	-	-	-	-	-
9	1 013	791	418	114	199	761	16 005	-	-	35 692
9.1	51	82	306	105	116	761	2 176	-	-	14 113
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	756	..	-	-	1 960
9.1.4	9	25	14	12	5	-	..	-	-	1 846
9.1.5	34	41	86	22	61	5	..	-	-	3 234
9.2	845	28	28	0	5	-	-	-	-	752
9.3	118	681	84	8	77	-	13 829	-	-	20 827

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:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2003 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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						
	659	157	1 160	6 003	6	-	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	-	400	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	14
3.10	466	-	-	-	6	-	-
3.11	-	157	-	-	-	-	-
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: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	44		160	8	98	696	2 311	4 577	15 436	112
3.1	-		-	-	-	-	-	-	15 242	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	5
3.3	-		-	-	-	-	-	-	194	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 577	-	-
3.5	0		5	-	-	35	-	-	-	-
3.6	0		52	0	3	-	-	-	-	-
3.7.1	10		39	2	65	287	763	-	-	54
3.7.2	10		39	2	20	349	-	-	-	-
3.8	24		25	3	8	24	1 548	-	-	53
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 258		1 482	106	36	1 595	17 146	-	-	37 861
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	15 242
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	194
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	18 467
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	26
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 362 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	9 677 ⁴	-	-	2 566 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	7 469 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	36	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	119	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 476	-	-	-	-
4.12	2 258		1 482	106	-	-	-	-	-	-
5	0		21	31	0	103	..	-	-	2 254
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	146
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	863
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	2
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	42
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	-	-	-	-	-	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 829 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 829 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:B. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ

3:B 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	-	-	94 500	-	-	-	-
1.2 Import	29 117	3 943	-	232 531	2 308 ¹	17 323	12 777
1.3 Export	104	496	-	1 077	4 474 ¹	23 168	3 387
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	4 937	-205	-	15 282	-336	1 765	-109
1 Bruttotillförsel	24 076	3 652	94 500	216 173	-1 830	-7 611	9 499
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	17 940	4 403	48 575	217 649	218	-	1 854
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 613	-	1 477	11 026	49 765	3 208
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	305
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 137	6 863	45 925	-	8 978	42 155	10 548
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	184	-	-	8 462	-	1 893
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 137	6 679	45 925	-	516	42 155	8 655
Därav							
9.1 Industri ²	6 137	6 679	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) ²	0	-	256	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 910	6 203	-	-	-	..	..
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	8 628
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	27

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:B Fortsättning

3:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	8 321	102 821	247 193 ²	350 014 ²
1.2	26 307		5 953	554	9 943	-	-	340 757	23 076	363 833
1.3	38 731		28 248	4 100	-	-	-	103 785	10 552	114 337
1.4	237		-5 230	-6 159	618	-	0	10 800	0	10 800
1	-12 661		-17 065	2 613	9 325	-	8 321	328 993	259 718	588 711
2	2 041		16 214	-	-	-	-	18 255	-	18 255
3	1 571		6 086	346	3 399	2 828	8 321	313 192	247 598	560 789
4	80 989		56 455	4 764	608	6 932	61 725 ³	284 561	136 300	420 861
5	9		790	1 298	0	1 211	..	3 612	8 113	11 725
6	64 724		16 300	5 734	6 534	2 892	61 725	278 513	140 307	418 821
7	-		-	-	9	641	4 107	4 757	11 815	16 573
8	0		388	491	-	-	-	11 417	-	11 417
9	36 346	28 379	15 913	5 242	6 525	2 251	57 617	262 339	128 492	390 831
9.1	1 839	2 952	11 651	4 854	4 140	2 251	7 832	94 775	50 807	145 582
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	2 146	..	16 780 ⁴	7 056	23 836 ⁴
9.1.4	313	894	525	530	180	-	..	2 612 ⁴	6 646	9 257 ⁴
9.1.5	1 214	1 487	3 284	1 005	2 190	105	..	17 985 ⁴	11 642	29 627 ⁴
9.2	30 292	1 010	1 078	0	185	-	-	83 348	2 707	86 055
9.3	4 215	24 416	3 184	389	2 200	-	49 785	84 216	74 978	159 194

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 (54 872 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 (54 872 TJ + 66 480 TJ)

3) Därav 4 282 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 282 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2003, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	4 403	48 575	217 649	218	-	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	-	16 748	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	400
3.10	Koksverk	12 675	-	-	-	218	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 403	-	-	-	-	-
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:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 571		6 086	346	3 399	2 828	8 321	313 192	247 598 ²	560 789 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	54 872	54 872
3.2	-		-	-	-	-	-	-	19	19
3.3	-		-	-	-	-	-	-	698	698
3.4	-		-	-	-	-	-	-	191 623	191 623
3.5	11		185	-	-	647	-	843	-	843
3.6	4		1 983	-	110	-	-	4 233	-	4 233
3.7.1	342		1 501	82	2 273	940	2 747	33 881	193	34 074
3.7.2	357		1 467	111	696	1 192	-	12 665	-	12 665
3.8	857		950	153	257	50	5 574	24 707	192	24 899
3.9	-		-	0	63	-	-	463	-	463
3.10	-		-	-	-	-	-	12 893	-	12 893
3.11	-		-	-	-	-	-	4 403	-	4 403
3.12	-		-	-	-	-	-	219 104	-	219 104
4	80 989		56 455	4 764	608	6 932	61 725	284 561	136 300	420 861
4.1	-		-	-	-	-	-	-	54 872	54 872
4.2	-		-	-	-	-	-	-	14	14
4.3	-		-	-	-	-	-	-	698	698
4.4	-		-	-	-	-	-	-	66 480	66 480
4.5	-		-	-	-	-	-	-	94	94
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 904 ⁵	4 904
4.7	-		-	-	-	-	34 836 ³	34 836	9 239 ⁶	44 075
4.8	-		-	-	-	-	26 889 ⁴	26 889	-	26 889
4.9	-		-	-	608	-	-	608	-	608
4.10	-		-	-	-	2 436	-	10 050	-	10 050
4.11	-		-	-	-	4 495	-	4 495	-	4 495
4.12	80 989		56 455	4 764	-	-	-	207 683	-	207 683
5	9		790	1 298	0	1 211	0	3 612	8 113	11 725
5.1	-		-	-	-	-	-	-	524	524
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 105	3 105
5.5	0		0	-	0	-	-	0	9	9
5.6	-		-	-	-	-	-	-	152	152
5.7	0		0	0	-	-	..	0	1 118	1 118
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 419	2 419
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 211	-	1 211	12	1 223
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 (54 872 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 (54 872 TJ + 66 480 TJ)
- 3) Därav 1 296 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 296 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 2 986 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 986 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:C. Energivarubalans år 2002

1:C Balance sheet of energy sources 2002

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	8 374	-	-	-	-
1.2 Import	2 671	570	-	21 690	206 ¹	2 314	1 522
1.3 Export	3	23	-	606	419 ¹	2 171	534
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-632	83	0	-622	21	6	-461
1 Bruttotillförsel	3 300	464	8 374	21 706	-234	137	1 449
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 366	607	3 377	21 988	16	-	385
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 074	-	282	1 190	5 388	605
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	933	931	4 997	0	940	5 525	1 644
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	22	-	-	893	-	667
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	933	909	4 997	-	47	5 525	977
Därav							
9.1 Industri ²	933	909	4 026	-	47	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	15	-	3 520	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	0	19	-	-	0	0
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	568	844	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	16	2	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	350	49	484	-	47	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	0	-	-	5 525	974
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	971	-	-	0	3

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1: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	-	-	-	-	-	-	7 094	17 287	67 298	0
1.2	2 328	-	539	794	933	-	0	0	0	20 110
1.3	4 373	-	2 987	331	0	-	0	0	0	14 754
1.4	-248	-	-572	-181	25	-	0	0	0	0
1	-1 798	-	-1 877	644	908	-	7 094	17 287	67 298	5 356
2	175	-	1 182	-	-	-	-	-	-	-
3	176	-	667	54	372	3 054	7 094	17 287	67 298	1 381
4	8 288	-	5 111	272	116	6 213	53 107 ⁴	-	-	147 657
5	-	-	61	-	16	395	0	-	-	8 010
6	6 140	-	1 324	862	638	2 764	53 107	0	0	143 622
7	-	-	-	-	2	862	4 437	-	-	11 582
8	-	-	67	444	-	-	-	-	-	-
9	3 715	2 425	1 256	418	635	1 902	48 670	-	-	132 040
9.1	169	316	1 026	374	394	1 902	7 478	-	-	55 983
9.1.1	12	10	482	50	54	-	0	-	-	22 227
9.1.2	8	19	66	19	114	-	0	-	-	5 740
9.1.3	8	24	143	191	34	1 879	0	-	-	7 945
9.1.4	29	93	42	39	11	-	0	-	-	7 426
9.1.5	111	170	293	76	180	23	0	-	-	12 645
9.2	3 103	113	49	0	13	-	-	-	-	2 721
9.3	443	1 996	181	44	228	-	41 191	-	-	73 336

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 3 499 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 499 GWh waste heat delivered from industry

2:C. Energivarubalans år 2002 (detaljredovisning av energisektorn)**2:C Balance sheet of energy sources 2002 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 366	607	3 377	21 988	16	-	385
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	0	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	4	-	317	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	154	-	1 527	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	389	-	215	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	6	-	1 318	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	61
3.10	Koksverk	1 813	-	-	-	16	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	607	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	21 988	-	-	324
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 074	-	282	1 190	5 388	605
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	-	1 074	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	282	1 190	5 388	605
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	25
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	25

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- ugnsgas 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	176		667	54	372	3 054	7 094	17 287	67 298	1 381
3.1	-		-	-	-	-	-	-	66 688	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	35
3.3	-		-	-	-	-	-	-	610	-
3.4	-		-	-	-	-	-	17 287	-	-
3.5	1		97	-	0	934	-	-	-	-
3.6	0		173	0	14	-	-	-	-	-
3.7.1	37		163	13	238	808	2 880	-	-	615
3.7.2	33		123	28	56	1 196	-	-	-	-
3.8	104		111	13	57	116	4 214	-	-	731
3.9	-		-	0	7	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	8 288		5 111	272	116	6 213	53 107	-	-	147 657
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	66 688
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	25
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	610
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	68 787
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	494
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	4 841 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	28 992 ⁴	-	-	6 212 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	24 114 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	116	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	499	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 714	-	-	-	-
4.12	8 288		5 111	272	-	-	-	-	-	-
5	0		61	0	16	395	0	-	-	8 010
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	628
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	3 213
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	23
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	150
5.7	0		0	-	-	-	0	-	-	1 138
5.8	-		0	0	-	-	0	-	-	2 091
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	7
5.10	0		-	-	-	395	-	-	-	12
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		61	-	-	-	-	-	-	747

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 1 104 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 104 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 395 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 395 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 22 GWh. Of which condensing steam power 22 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 623 GWh. Of which condensing steam power 623 GWh.

3:C. Energibalans år 2002, TJ

3:C Energy balance sheet 2002, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	350 608	-	-	-	-
1.2 Import	72 677	15 988	-	786 443	7 907 ¹	73 846	49 762
1.3 Export	87	634	-	21 956	17 408 ¹	69 546	15 328
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-17 203	2 329	0	-22 539	550	140	-15 113
1 Bruttotillförsel	89 794	13 025	350 608	787 026	-10 051	4 160	49 547
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	64 398	17 024	141 390	797 266	546	-	11 927
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	30 114	-	10 240	49 636	172 405	17 661
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	1	718
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	25 396	26 115	209 218	-	39 039	176 565	54 563
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	617	-	-	37 401	-	20 869
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	25 396	25 499	209 218	-	1 638	176 565	33 694
Därav							
9.1 Industri ²	25 396	25 499	168 564	-	1 638	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	400	-	147 383	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	800	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	15 458	23 681	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	451	100	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 537	1 367	20 281	-	1 638	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	176 565	33 597
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	40 654	-	-	..	96

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3: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- 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	-		-	-	-	-	25 539	376 148	966 051 ²	1 342 198 ²
1.2	83 488		20 523	36 575	33 566	-	-	1 180 777	72 396	1 253 173
1.3	156 860		113 820	15 228	0	-	-	410 867	53 114	463 982
1.4	-8 883		-21 782	-8 330	1 428	-	0	-89 403	0	-89 403
1	-64 488		-71 515	29 677	32 138	-	25 539	1 235 460	985 332	2 220 792
2	6 269		45 043	-	-	-	-	51 311	-	51 311
3	6 297		25 407	2 476	13 109	9 333	25 539	1 114 712	971 022	2 085 734
4	297 268		194 732	12 540	1 945	24 712	191 184 ³	1 002 437	531 564	1 534 001
5	9		2 331	0	51	4 512	0	7 621	28 836	36 457
6	220 223		50 437	39 709	20 983	10 867	191 184	1 064 301	517 039	1 581 339
7	-		-	-	41	2 321	15 974	18 337	41 695	60 032
8	0		2 570	20 458	-	-	-	81 914	-	81 914
9	133 247	86 976	47 867	19 252	20 942	8 546	175 210	964 050	475 343	1 439 393
9.1	6 058	11 318	39 106	17 242	13 926	8 546	26 922	344 215	201 539	545 754
9.1.1	424	363	18 369	2 301	1 938	-	..	171 178 ⁴	80 017	251 196 ⁴
9.1.2	303	681	2 503	865	4 024	-	..	9 176 ⁴	20 664	29 840 ⁴
9.1.3	303	863	5 454	8 799	1 226	8 327	..	64 110 ⁴	28 602	92 712 ⁴
9.1.4	1 030	3 328	1 615	1 780	395	-	..	8 699 ⁴	26 734	35 433 ⁴
9.1.5	3 998	6 083	11 165	3 497	6 343	219	..	64 129 ⁴	45 522	109 651 ⁴
9.2	111 295	4 055	1 858	0	479	-	-	327 849	9 796	337 645
9.3	15 895	71 603	6 903	2 010	6 537	-	148 289	291 986	264 009	555 995

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 (240 076 TJ + 247 634 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 (240 076 TJ + 247 634 TJ)

3) Därav 12 596 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 12 596 TJ waste heat delivered from industry

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

4:C. Energibalans år 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:C Energy balance sheet 2002, TJ (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	64 398	17 024	141 390	797 266	546	-	11 927
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	118	-	13 277	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	4 190	-	63 912	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	10 588	-	9 021	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	173	-	55 181	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 738
3.10	Koksverk	49 328	-	-	-	546	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	17 024	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	797 266	-	-	10 189
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	30 114	-	10 240	49 636	172 405	17 661
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	-	30 114	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	10 240	49 636	172 405	17 661
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	1	718
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	718

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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	6 297		25 407	2 476	13 109	9 333	25 539	1 114 712	971 022 ²	2 085 734 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	240 076	240 076
3.2	-		-	-	-	-	-	-	127	127
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 196	2 196
3.4	-		-	-	-	-	-	-	723 779	723 779
3.5	34		3 706	-	-	2 841	-	6 580	-	6 580
3.6	10		6 583	-	487	-	-	20 475	-	20 475
3.7.1	1 341		6 204	619	8 453	2 436	10 368	97 524	2 212	99 736
3.7.2	1 178		4 688	1 256	1 980	3 825	-	32 537	-	32 537
3.8	3 734		4 226	600	1 931	231	15 171	81 247	2 632	83 878
3.9	-		-	0	258	-	-	1 996	-	1 996
3.10	-		-	-	-	-	-	49 874	-	49 874
3.11	-		-	-	-	-	-	17 024	-	17 024
3.12	-		-	-	-	-	-	807 455	-	807 455
4	297 268		194 732	12 540	1 945	24 712	191 184	1 002 437	531 564	1 534 001
4.1	-		-	-	-	-	-	-	240 076	240 076
4.2	-		-	-	-	-	-	-	89	89
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 196	2 196
4.4	-		-	-	-	-	-	-	247 634	247 634
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 778	1 778
4.6	-		-	-	-	-	-	-	17 428 ⁵	17 428
4.7	-		-	-	-	-	104 373 ³	104 373	22 364 ⁶	126 736
4.8	-		-	-	-	-	86 812 ⁴	86 812	-	86 812
4.9	-		-	-	1 945	-	-	1 945	-	1 945
4.10	-		-	-	-	9 210	-	39 324	-	39 324
4.11	-		-	-	-	15 502	-	15 502	-	15 502
4.12	297 268		194 732	12 540	-	-	-	754 481	-	754 481
5	9		2 331	0	51	4 512	0	7 621	28 836	36 457
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 261	2 261
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	51	-	-	51	11 567	11 618
5.5	0		0	-	0	-	-	0	82	82
5.6	-		-	-	-	-	-	-	540	540
5.7	0		0	0	-	-	..	0	4 097	4 097
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 529	7 529
5.9	0		-	-	0	-	-	0	27	27
5.10	0		-	-	-	4 512	-	4 512	43	4 555
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	9		2 331	-	-	-	-	3 058	2 689	5 747

- 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 (240 076 TJ + 247 634 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 (240 076 TJ + 247 634 TJ)
- 3) Därav 3 976 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 976 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 8 620 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 620 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 78 TJ. Of which condensing steam power 78 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 2 244 TJ. Of which condensing steam power 2 244 TJ.

1:D. Energivarubalans år 2003

1:D 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	-	-	8 784	-	-	-	-
1.2 Import	3 189	470	-	23 893	331 ¹	2 365	1 746
1.3 Export	9	37	-	343	439 ¹	2 653	489
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-204	-99	0	612	37	-12	-109
1 Bruttotillförsel	3 385	532	8 784	22 938	-145	-277	1 366
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 501	610	3 534	23 228	12	-	309
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 060	-	290	1 082	5 823	613
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	884	981	5 249	0	925	5 546	1 621
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	21	0	0	869	0	672
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	884	960	5 249	-	55	5 546	949
Därav							
9.1 Industri ²	884	960	4 182	-	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) ²	0	0	16	-	-	0	0
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	544	901	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	483	-	55	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 546	945
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 067	-	-	0	4

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1: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	-		-	-	-	-	6 571	17 145	53 915	-
1.2	2 814		799	854	929	-	-	-	-	24 264
1.3	4 663		3 140	400	-	-	-	-	-	11 474
1.4	-1		-682	2	35	-	0	-	-	0
1	-1 847		-1 660	451	893	-	6 571	17 145	53 915	12 790
2	202		1 620	-	-	-	-	-	-	-
3	221		798	41	355	3 013	6 571	17 145	53 915	566
4	8 506		5 671	685	117	6 170	54 144 ⁴	-	-	136 530
5	-		66	-	10	396	0	-	-	7 866
6	6 235		1 527	770	646	2 762	54 144	0	0	140 888
7	-		-	-	1	425	4 274	-	-	10 915
8	0		58	338	-	-	-	-	-	-
9	3 851	2 384	1 469	432	645	2 337	49 870	-	-	129 973
9.1	182	321	1 113	395	367	2 337	7 489	-	-	54 855
9.1.1	13	12	531	55	46	-	0	-	-	22 197
9.1.2	9	26	95	33	116	-	0	-	-	5 815
9.1.3	9	21	150	193	34	2 315	0	-	-	7 634
9.1.4	31	101	50	40	17	-	0	-	-	7 022
9.1.5	120	161	288	74	153	22	0	-	-	12 187
9.2	3 241	105	74	0	17	-	0	-	-	2 824
9.3	428	1 958	282	36	261	-	42 381	-	-	72 294

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 3 736 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 736 GWh waste heat delivered from industry

2:D. Energivarubalans år 2003 (detaljredovisning av energisektorn)**2:D 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	610	3 534	23 228	12	-	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	-	266	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	7	-	1 194	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	57
3.10	Koksverk	1 808	-	-	-	12	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	610	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	23 228	-	-	252
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 060	0	290	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	-	-	-	290	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: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	221		798	41	355	3 013	6 571	17 145	53 915	566
3.1	-		-	-	-	-	-	-	53 298	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	37
3.3	-		-	-	-	-	-	-	617	-
3.4	-		-	-	-	-	-	17 145	-	-
3.5	1		121	-	0	630	-	-	-	-
3.6	0		196	0	14	0	-	-	-	-
3.7.1	64		188	11	219	800	2 175	-	-	209
3.7.2	51		166	20	63	1 510	-	-	-	-
3.8	104		127	11	53	72	4 396	-	-	320
3.9	0		-	0	6	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	8 506		5 671	685	117	6 170	54 144	-	-	136 530
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	53 298
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	26
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	617
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	68 665
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	667
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	5 415 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	31 206 ⁴	-	-	7 842 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	22 938 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	117	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	471	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 700	-	-	-	-
4.12	8 506		5 671	685	-	-	-	-	-	-
5	1		66	325	10	396	-	-	-	7 866
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	492
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 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 1 182 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 182 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 553 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 553 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:D. Energibalans år 2003, TJ**3:D 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	-	-	367 748	-	-	-	-
1.2 Import	86 797	13 186	0	866 320	12 965 ¹	75 572	57 132
1.3 Export	233	1 049	0	12 430	18 246 ¹	84 732	14 081
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-5 559	-2 777	0	22 193	1 105	-441	-3 502
1 Bruttotillförsel	92 123	14 914	367 748	831 697	-6 386	-8 720	46 553
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	68 066	17 119	147 978	842 202	413	-	9 561
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	29 726	-	10 505	45 133	185 968	18 280
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 409
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	24 057	27 521	219 770	-	38 334	177 249	53 864
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	600	-	-	36 410	-	21 146
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	24 057	26 921	219 770	-	1 923	177 249	32 718
Därav							
9.1 Industri ²	24 057	26 921	175 097	-	1 923	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	301	-	153 981	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	671	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	14 800	25 262	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	341	216	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 957	1 317	20 228	-	1 923	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	177 249	32 590
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	44 673	-	-	..	128

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3: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	-		-	-	-	-	23 657	391 404	911 940 ²	1 303 344 ²
1.2	100 946		30 424	39 316	33 398	-	-	1 316 053	87 350	1 403 404
1.3	167 235		119 642	18 430	0	-	-	436 079	41 306	477 385
1.4	-25		-25 990	99	1 142	-	0	-13 757	0	-13 757
1	-66 264		-63 228	20 786	32 257	-	23 657	1 285 136	957 984	2 243 120
2	7 240		61 715	-	-	-	-	68 955	-	68 955
3	7 931		30 399	1 871	12 627	9 984	23 657	1 171 806	913 978	2 085 784
4	305 085		216 041	30 188	1 962	26 691	194 917 ³	1 064 496	491 509	1 556 005
5	23		2 533	13 613	21	4 675	0	22 274	28 318	50 592
6	223 645		58 166	35 461	21 613	12 032	194 917	1 086 629	507 197	1 593 825
7	-		-	-	30	3 286	15 385	18 700	39 294	57 994
8	0		2 192	15 579	-	-	-	75 928	0	75 928
9	138 142	85 503	55 974	19 882	21 583	8 746	179 532	992 001	467 903	1 459 903
9.1	6 540	11 512	42 405	18 210	13 065	8 746	26 960	355 437	197 476	552 913
9.1.1	458	429	20 246	2 554	1 652	-	..	179 621 ⁴	79 909	259 530 ⁴
9.1.2	327	941	3 600	1 535	4 101	-	..	11 176 ⁴	20 932	32 108 ⁴
9.1.3	327	749	5 707	8 869	1 233	8 349	..	65 295 ⁴	27 482	92 778 ⁴
9.1.4	1 112	3 613	1 897	1 841	612	-	..	9 633 ⁴	25 279	34 912 ⁴
9.1.5	4 317	5 780	10 954	3 412	5 480	397	..	62 764 ⁴	43 873	106 638 ⁴
9.2	116 246	3 764	2 824	0	617	-	0	333 290	10 166	343 457
9.3	15 356	70 227	10 745	1 672	7 901	-	152 572	303 274	260 260	563 533

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 (191 873 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 (191 873 TJ + 247 196 TJ)

3) Därav 13 448 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 448 TJ waste heat delivered from industry

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

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

4:D 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	17 119	147 978	842 202	413	0	9 561
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	-	77 503	-	-	-	0
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	14 536	-	11 127	-	-	-	0
3.8	Fristående värmeverk	188	-	49 997	-	-	-	0
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 628
3.10	Koksverk	49 215	-	-	-	413	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	17 119	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	842 202	-	-	7 932
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	29 726	0	10 505	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	-	-	-	10 505	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: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, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	7 931		30 399	1 871	12 627	9 984	23 657	1 171 806	913 978 ²	2 085 784 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	191 873	191 873
3.2	-		-	-	-	-	-	-	133	133
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 221	2 221
3.4	-		-	-	-	-	-	-	717 846	717 846
3.5	39		4 605	-	-	2 446	-	7 089	-	7 089
3.6	15		7 451	-	497	-	-	17 462	-	17 462
3.7.1	2 301		7 178	484	7 826	2 869	7 830	109 969	753	110 721
3.7.2	1 828		6 318	895	2 252	4 492	-	41 448	-	41 448
3.8	3 748		4 848	492	1 829	177	15 827	77 105	1 153	78 258
3.9	-		-	0	223	-	-	1 851	-	1 851
3.10	-		-	-	-	-	-	49 628	-	49 628
3.11	-		-	-	-	-	-	17 119	-	17 119
3.12	-		-	-	-	-	-	850 134	-	850 134
4	305 085		216 041	30 188	1 962	26 691	194 917	1 064 496	491 509	1 556 005
4.1	-		-	-	-	-	-	-	191 873	191 873
4.2	-		-	-	-	-	-	-	93	93
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 221	2 221
4.4	-		-	-	-	-	-	-	247 196	247 196
4.5	-		-	-	-	-	-	-	2 401	2 401
4.6	-		-	-	-	-	-	-	19 494 ⁵	19 494
4.7	-		-	-	-	-	112 341 ³	112 341	28 232 ⁶	140 573
4.8	-		-	-	-	-	82 575 ⁴	82 575	-	82 575
4.9	-		-	-	1 962	-	-	1 962	-	1 962
4.10	-		-	-	-	9 348	-	39 074	-	39 074
4.11	-		-	-	-	17 343	-	17 343	-	17 343
4.12	305 085		216 041	30 188	-	-	-	811 200	-	811 200
5	23		2 533	13 613	21	4 675	0	22 274	28 318	50 592
5.1	-		-	-	-	-	-	-	1 771	1 771
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	21	-	-	21	11 547	11 568
5.5	0		0	-	0	-	-	0	157	157
5.6	-		-	-	-	-	-	-	604	604
5.7	0		0	0	-	-	..	0	3 444	3 444
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 839	7 839
5.9	0		-	-	0	-	-	0	28	28
5.10	0		-	-	-	4 675	-	4 675	43	4 719
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 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 (191 873 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 (191 873 TJ + 247 196 TJ)
- 3) Därav 4 256 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 256 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 9 192 TJ spillvärme från industrin. Of which 9 192 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.

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 of energy downwards the 4th quarter

During the last quarter 2003 the energy consumption went down with nearly 21 PJ in comparison with the same period 2002. An explanation could be that the 4th quarter 2003 was considerably warmer than the same quarter 2002. It appears in the use of district heating in the household sector which decreases their use by 15 per cent. The only consumption that increases under the period is the use of bio mass fuel within industry. That use goes up from 41.4 PJ to 45.9 PJ.

The year 2003 shows a slight increasing use in final consumption. It is a rise of 16.7 PJ which corresponds to 1.2 per cent. All fuels except the use of electric energy goes up. The transport sector shows the largest rise but only by 1.7 per cent. The use of gas products within household sector shows a large percentage rise by 20.9 but in volume it is only a rise by 1.4 PJ.

Hydro-electric power on it's way up

The year 2003 the production of electric energy from hydro-power and wind power diminished by 20 per cent but the last quarter showed an increased production by 6.5 per cent in comparison with the same quarter 2002. If you look at all energy carriers the gross supply of energy is fairly the same 2003 and 2002. For the 4th quarter 2003, however, the gross supply of energy goes down by approximately 7 per cent. The largest fall is shown for natural gas which decreases from 12.9 PJ to 9.3 PJ. As well as for final consumption has the proportionally warm last quarter 2003 has had effect on the gross supply of energy.

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 2002	12
2:A Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2002 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 4 th quarter 2002, TJ	16
4:A Energy balance sheet 4 th quarter 2002, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2003	20
2:B Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2003 (energy conversion industries)	22
4:B Energy balance sheet 4 th quarter 2003, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Balance sheet of energy sources 2002	28
2:C Balance sheet of energy sources 2002 (energy conversion industries)	30
3:C Energy balance sheet 2002, TJ	32
4:C Energy balance sheet 2002, TJ (energy conversion industries)	34
1:D Balance sheet of energy sources 2003	36
2:D Balance sheet of energy sources 2003 (energy conversion industries)	38
3:D Energy balance sheet 2003, TJ	40
4:D Energy balance sheet 2003, 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