

Energiförsörjningen fjärde kvartalet samt åren 2001 och 2002

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4th quarter and the whole years 2001 and 2002, Preliminary data

I korta drag

Ökad energianvändning under fjärde kvartalet 2002

Under det fjärde kvartalet 2002 ökade den slutliga användningen av energi med 8 % jämfört med samma kvartal 2001, från 106 TWh till 114 TWh.

Användningen av energi inom industrisektorn och transportsektorn ökade med 3 % vardera. Energianvändningen inom övrigt sektorn ökade med 14 %.

Energianvändningen under 2002 var 400 TWh, vilket är en ökning med 1 % från år 2000 då användningen var 394 TWh. Inom industrisektorn har energianvändningen ökat med 3 %, vilket kan förklaras av den ökade användningen av kol och koks samt oljeprodukter. En ökad användning av fjärrvärme inom denna sektor förklaras av den ökande verksamheten med färdig värme. Färdig värme är då energisektorn tagit över pannor som tidigare ägts och drivits av industriföretag. Tidigare fanns då bränsleinsatsen av t.ex. träbränslen i industrin medan man nu har bränsleinsatsen i energisektorn och säljer färdig värme till industrin.

Minskad elproduktion i kärn- och vattenkraftverken

Den totala tillförseln av energi under det fjärde kvartalet 2002 var 7 % högre än under motsvarande kvartal 2001. Elproduktionen i kärnkraftverk var 5 % lägre och produktionen av vattenkraft minskade med 29 % under denna period.

Tillförseln av naturgas ökade med 17 %, och tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 13 %, kol- och koks tillförseln ökade med 14 % och tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 17 %.

Bruttotillförseln av energi under år 2002 var oförändrad jämfört med bruttotillförseln under år 2001. Vi kan dock se en ökad tillförseln av kol- och koksprodukter, biobränslen, oljeprodukter samt fjärrvärme med 4, 5, 3 samt 4 %.



Energimyndigheten

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

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

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

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 10 april 2003.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ Fjärde kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ 1998 - 2002	5
Tablå B Bruttotillförsel, PJ	6
Kommentar	6
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2001	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2001, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2001	28
2:C. Energivarubalans år 2001 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2001, TJ	32
4:C. Energibalans år 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2002	36
2:D. Energivarubalans år 2002 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2002, TJ	40
4:D. Energibalans år 2002, 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
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 1997 till 2001, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total. I tablåen visas också förändringen från fjärde kvartalet 2000.

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)									
1998	11,8	45,7	23,7	6,6	6,1	93,9	49,4	143,3	129,0
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	7,1	6,0	90,3	52,0	142,3	128,1
2002	13,6	41,6	23,6	7,2	8,9	95,0	51,9	146,9	131,1
Förändring i % mellan 2001/2002	6	-7	21	2	48	5	0	3	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	78,9	0,1	-	79,0	2,4	81,4	120,4
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	121,2
2002	0,0	-	81,7	0,1	-	81,8	2,7	84,6	123,3
Förändring i % mellan 2001/2002	..	-	3	..	-	3	7	3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	..	38,9	2,4	49,6	90,9	76,7	167,6	178,7
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	81,2	77,0	158,1	168,6
2002	0,0	..	36,0	2,2	58,8	97,1	83,6	180,6	192,6
Förändring i % mellan 2001/2002	..	..	15	19	22	20	9	14	
Totalt									
1998	11,8	45,7	141,5	9,1	55,7	263,8	128,5	392,3	144,0
1999	12,4	48,9	137,3	8,7	51,0	258,3	127,5	385,8	141,6
2000	13,0	41,6	126,6	8,2	42,0	231,4	125,5	356,9	131,0
2001	12,9	44,8	130,0	9,1	54,1	250,9	131,5	382,4	140,3
2002	13,6	41,6	141,4	9,6	67,7	273,9	138,2	412,1	151,2
Förändring i % mellan 2001/2002	6	-7	9	5	25	9	5	8	

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
1998 - 2002

	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)									
1998	45,0	186,4	79,3	22,5	17,8	351,0	192,9	543,9	93,7
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	171,8	69,3	22,8	18,4	329,7	202,3	532,0	91,7
2002	50,9	169,6	75,5	22,6	26,9	345,6	201,5	547,1	94,3
Förändring i % mellan 2001/2002	7,5	-1,3	8,9	-1,1	46,4	4,8	-0,4	2,8	
Samfärdsel									
1998	0,0	-	309,9	0,2	-	310,1	9,1	319,2	142,1
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	9,9	333,3	148,4
2002	0,0	-	326,9	0,5	-	327,4	9,8	337,2	150,1
Förändring i % mellan 2001/2002			1,2	14,3		1,2	-1,4	1,2	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1998	0,0	38,1	118,8	7,5	141,2	305,6	253,2	558,8	102,4
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	556,1	101,9
2002	0,0	41,1	96,2	6,7	148,3	292,3	264,1	556,5	102,0
Förändring i % mellan 2001/2002		5,9	-0,6	-10,8	1,5	1,1	-1,0	0,1	
Totalt									
1998	45,0	224,5	508,0	30,2	159,0	966,7	455,2	1 421,9	105,3
1999	42,6	223,8	506,0	28,3	155,8	956,5	456,2	1 412,7	104,6
2000	48,0	238,6	481,7	28,6	144,0	940,9	463,7	1 404,7	104,0
2001	47,3	210,6	489,1	30,8	164,5	942,4	479,1	1 421,4	105,2
2002	50,9	210,7	498,7	29,8	175,2	965,3	475,5	1 440,7	106,7
Förändring i % mellan 2001/2002	7,5	0,0	2,0	-3,3	6,5	2,4	-0,8	1,4	

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

Tablå A:2 visar motsvarande uppgifter som i tablå A:1 men för åren 1998 till 2002.

Tablå B Bruttotillförsel, 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											
1998	26,9	80,8	205,3	11,6	8,7	72,4	222,7	77,3	-9,6	618,8	473,4
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	10,5	8,4	73,2	211,7	73,3	-3,3	589,9	451,4
2002	30,7	95,7	206,6	12,3	8,3	52,1	202,0	70,0	20,7	628,5	496,5
Förändring i % mellan 2001/2002	13,8	12,5	16,5	17,3	-1,0	-28,8	-4,6	-4,4	..	6,6	10,0
Åren											
1998	94,1	329,0	743,9	32,6	26,5	268,2	772,6	266,1	-38,5	2 228,4	1 721,9
1999	90,7	322,4	722,9	30,1	25,7	267,4	768,2	265,0	-27,0	2 200,4	1 697,2
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	98,8	334,2	692,9	32,6	25,4	286,7	759,8	261,4	-26,3	2 204,1	1 705,7
2002	102,8	351,8	715,0	32,3	26,5	242,1	723,8	247,6	19,3	2 213,6	1 737,4
Förändring i % mellan 2001/2002	4	5	3	-1	4	-16	-5	-5	..	0	2

1) Se tablå A not 1

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

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

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

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under dels fjärde kvartalet 1998 t.o.m. 2002 och dels för åren 1998 - 2002, uppdelat på energibärare.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 2000-2001 (EN20 SM 0301).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl 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 2001 och 2002 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A:1, A:2 och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet och för åren fr. o. m. 1998. 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 genom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

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

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

Uppgifterna om import och export har för 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 halvfabrikat¹, 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 elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För

förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

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

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

Energibalanser

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

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2001**1:A Balance sheet of energy sources 4th quarter 2001**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 033	-	-	-	-
1.2 Import	934	141	-	5 983	107 ¹	594	585
1.3 Export	2	3	-	214	69 ¹	678	134
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	58	25	0	-232	73	109	17
1 Bruttotillförsel	875	113	2 033	6 001	-35	-193	434
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	649	157	963	6 072	8	-	99
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	71	215	1 524	126
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	226	246	1 069	0	173	1 331	461
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	5	-	-	159	-	214
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	226	241	1 069	-	14	1 331	247
Därav							
9.1 Industri ²	226	241	1 069	-	14	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	2	-	951	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	143	222	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	81	15	114	-	14	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 331	246
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:A Fortsättning**1:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, 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	-		-	-	-	-	2 341	5 057	20 322	-
1.2	472		341	74	297	-	-	-	-	3 666
1.3	1 179		895	51	-	-	-	-	-	4 596
1.4	-36		215	-117	-2	-	0	-	-	0
1	-670		-769	140	299	-	2 341	5 057	20 322	-930
2	37		279	-	-	-	-	-	-	-
3	49		168	8	119	818	2 341	5 057	20 322	400
4	2 509		1 680	42	35	1 586	16 620 ⁴	-	-	43 767
5	0		138	0	0	104	..	-	-	2 335
6	1 752		327	175	215	664	16 620	0	0	40 102
7	-	-	-	-	3	165	1 605	-	-	3 566
8	0		16	70	-	-	-	-	-	-
9	941	811	311	104	212	499	15 015	-	-	36 536
9.1	51	85	261	88	139	499	1 671	-	-	14 455
9.1.1	4	2	117	10	12	-	..	-	-	5 634
9.1.2	3	5	16	4	37	-	..	-	-	1 382
9.1.3	3	9	38	45	7	493	..	-	-	2 106
9.1.4	9	22	12	9	4	-	..	-	-	1 927
9.1.5	34	47	78	20	80	6	..	-	-	3 406
9.2	773	31	9	0	3	-	-	-	-	706
9.3	117	695	41	16	70	-	13 344	-	-	21 376

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 1 472 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 472 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2001 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2001 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	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	649	157	963	6 072	8	-	99
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	2	-	65	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	55	-	409	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	95	-	57	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	13	-	433	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	19
3.10	Koksverk	484	-	-	-	8	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	157	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	6 072	-	-	80
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	290	-	71	215	1 524	126
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	-	290	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	71	215	1 524	126
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

2:A Fortsättning**2:A Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	49		168	8	119	818	2 341	5 057	20 322	400
3.1	-		-	-	-	-	-	-	20 168	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	6
3.3	-		-	-	-	-	-	-	154	-
3.4	-		-	-	-	-	-	5 057	-	-
3.5	0		3	-	-	209	-	-	-	-
3.6	0		50	0	5	-	-	-	-	-
3.7.1	10		39	3	81	260	899	-	-	147
3.7.2	7		30	0	13	331	-	-	-	-
3.8	32		46	5	19	18	1 442	-	-	248
3.9	-		-	0	2	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 509		1 680	42	35	1 586	16 620	-	-	43 767
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	20 168
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	154
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	20 352
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	17
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 270 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	8 389 ⁴	-	-	1 803 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	8 231 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	35	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	135	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 451	-	-	-	-
4.12	2 509		1 680	42	-	-	-	-	-	-
5	0		138	0	0	104	..	-	-	2 335
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	194
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	951
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	1
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	39
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	256
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	648
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	104	-	-	-	14
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		138	-	-	-	-	-	-	230

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 737 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 737 GWh waste heat from industry

5) Därav 735 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 735 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 111 GWh. Of which condensing steam power 111 GWh.

3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2001, TJ**3:A Energy balance sheet 4th quarter 2001, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	85 101	-	-	-	-
1.2 Import	25 431	3 949	-	216 950	3 771 ¹	18 659	19 564
1.3 Export	48	76	-	7 771	2 851 ¹	21 276	3 812
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	1 573	699	-	-8 402	2 486	3 434	1 068
1 Bruttotillförsel	23 810	3 174	85 101	217 580	-1 566	-6 051	14 684
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	17 660	4 403	40 338	220 168	267	-	3 068
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 131	-	2 588	8 968	47 843	3 565
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 150	6 902	44 762	-	7 135	41 792	15 181
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	140	-	-	6 659	-	6 676
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 150	6 762	44 762	-	476	41 792	8 505
Därav							
9.1 Industri ²	6 150	6 762	44 762	-	476	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	54	-	39 798	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	194	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	3 892	6 229	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	112	17	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 204	421	4 752	-	476	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 792	8 479
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	26

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

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

3:A Fortsättning**3:A Continued**

	Diesel- bränsolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och 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	-		-	-	-	-	8 428	93 529	284 892 ²	378 421 ²
1.2	16 806		13 281	3 415	10 394	-	-	332 220	13 198	345 417
1.3	41 944		34 846	2 346	-	-	-	114 972	16 546	131 517
1.4	-1 292		8 362	-5 389	-82	-	0	2 458	0	2 458
1	-23 847		-29 928	6 458	10 476	-	8 428	308 319	281 544	589 863
2	1 323		10 849	-	-	-	-	12 172	-	12 172
3	1 758		6 544	346	4 142	2 828	8 428	309 951	286 333	596 284
4	89 293		65 432	1 941	584	6 839	59 832 ³	295 017	157 563	452 580
5	0		5 389	0	0	1 211	..	6 600	8 405	15 005
6	62 366		12 722	8 053	6 918	2 800	59 832	274 614	144 369	418 982
7	-		-	-	90	549	5 777	6 416	12 838	19 254
8	0		623	3 245	-	-	-	17 343	-	17 343
9	33 505	28 861	12 099	4 809	6 827	2 251	54 055	250 854	131 531	382 385
9.1	1 816	3 025	10 163	4 053	4 836	2 251	6 016	90 310	52 037	142 347
9.1.1	127	71	4 556	461	413	-	..	45 480 ⁴	20 282	65 762 ⁴
9.1.2	91	178	623	184	1 248	-	..	2 518 ⁴	4 974	7 492 ⁴
9.1.3	91	320	1 480	2 072	249	2 146	..	16 479 ⁴	7 582	24 060 ⁴
9.1.4	309	783	467	414	138	-	..	2 241 ⁴	6 937	9 179 ⁴
9.1.5	1 199	1 673	3 037	921	2 788	105	..	17 576 ⁴	12 262	29 838 ⁴
9.2	27 526	1 116	355	0	103	-	-	79 371	2 542	81 912
9.3	4 162	24 720	1 582	756	1 888	-	48 040	81 174	76 952	158 126

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 (72 605 TJ +73 266 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 (72 605 TJ +73 266 TJ)

3) Därav 5 299 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 299 TJ waste heat delivered from industry

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

4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 4th quarter 2001, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	17 660	4 403	40 338	220 168	267	-	3 068
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	48	-	2 713	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	1 485	-	17 123	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	2 596	-	2 379	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	358	-	18 123	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	538
3.10	Koksverk	13 172	-	-	-	267	-	-
3.11	Masugnar (framst a v masugns gas)	-	4 403	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	220 168	-	-	2 531
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	8 131	-	2 588	8 968	47 843	3 565
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 131	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	2 588	8 968	47 843	3 565
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 758		6 544	346	4 142	2 828	8 428	309 951	286 333 ²	596 284 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	72 605	72 605
3.2	-		-	-	-	-	-	-	22	22
3.3	-		-	-	-	-	-	-	554	554
3.4	-		-	-	-	-	-	-	211 733	211 733
3.5	6		120	-	-	647	-	773	-	773
3.6	0		1 937	-	173	-	-	4 872	-	4 872
3.7.1	362		1 525	137	2 824	940	3 237	27 632	528	28 160
3.7.2	241		1 187	0	446	1 192	-	8 042	-	8 042
3.8	1 149		1 775	209	619	50	5 192	27 474	891	28 365
3.9	-		-	0	80	-	-	618	-	618
3.10	-		-	-	-	-	-	13 439	-	13 439
3.11	-		-	-	-	-	-	4 403	-	4 403
3.12	-		-	-	-	-	-	222 699	-	222 699
4	89 293		65 432	1 941	584	6 839	59 832	295 017	157 563	452 580
4.1	-		-	-	-	-	-	-	72 605	72 605
4.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
4.3	-		-	-	-	-	-	-	554	554
4.4	-		-	-	-	-	-	-	73 266	73 266
4.5	-		-	-	-	-	-	-	59	59
4.6	-		-	-	-	-	-	-	4 573 ⁵	4 573
4.7	-		-	-	-	-	30 199 ³	30 199	6 489 ⁶	36 688
4.8	-		-	-	-	-	29 633 ⁴	29 633	-	29 633
4.9	-		-	-	584	-	-	584	-	584
4.10	-		-	-	-	2 436	-	10 567	-	10 567
4.11	-		-	-	-	4 403	-	4 403	-	4 403
4.12	89 293		65 432	1 941	-	-	-	219 631	-	219 631
5	0		5 389	0	0	1 211	0	6 600	8 405	15 005
5.1	-		-	-	-	-	-	-	699	699
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	3 422	3 422
5.5	0		0	-	0	-	-	0	4	4
5.6	-		-	-	-	-	-	-	142	142
5.7	0		0	0	-	-	..	0	920	920
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 331	2 331
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 211	-	1 211	50	1 261
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		5 389	-	-	-	-	5 389	829	6 218

- 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 (72 605 TJ +73 266 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 (72 605 TJ +73 266 TJ)
- 3) Därav 2 653 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 653 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 2 646 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 646 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 4 TJ. Of which condensing steam power 4 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 400 TJ. Of which condensing steam power 400 TJ.

1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002**1:B 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 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	-	-	2 287	-	-	-
1.2	Import	936	281	-	5 702	40 ¹	591
1.3	Export	0	3	-	114	71 ¹	634
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-7	97	0	-37	11	68
1	Bruttotillförsel	943	181	2 287	5 625	-42	-111
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	702	166	1 292	5 712	3	-
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	244	-	87	247	1 447
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	241	259	994	0	201	1 336
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	191	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	241	252	994	-	10	1 336
9.1	Därav Industri ²	241	252	994	-	10	..
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	134	-	10	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 336
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..

1) Smöroljor ingår ej. Lubricating oils not included

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

1:B Fortsättning**1:B Continued**

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	2 318	4 825	14 468	-
1.2	880		320	41	354	-	-	-	-	7 190
1.3	1 114		670	77	-	-	-	-	-	1 432
1.4	-162		-41	-153	3	-	0	-	-	0
1	-72		-308	117	351	-	2 318	4 825	14 468	5 758
2	43		305	-	-	-	-	-	-	-
3	97		355	12	169	875	2 318	4 825	14 468	176
4	2 141		1 425	53	41	1 655	20 455 ⁴	-	-	38 699
5	0		12	0	0	107	..	-	-	2 277
6	1 929		446	158	223	673	20 455	0	0	42 004
7	-		-	-	1	95	1 652	-	-	3 617
8	0		17	38	-	-	-	-	-	-
9	1 001	928	429	119	222	579	18 804	-	-	38 387
9.1	52	101	332	107	136	579	2 468	-	-	14 422
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	-	..	-	-	1 907
9.1.5	34	49	93	23	73	7	-	-	-	3 333
9.2	832	36	17	0	4	-	-	-	-	756
9.3	117	792	80	12	83	-	16 336	-	-	23 210

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 1 211 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 211 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2002 (detaljredovisning av energisektorn)2:B 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 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						
	702	166	1 292	5 712	3	-	121
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	1	-	134	-	-	-	-
3.7.1	70	-	570	-	-	-	-
3.7.2	204	-	90	-	-	-	-
3.8	5	-	498	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	22
3.10	421	-	-	-	3	-	-
3.11	-	166	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 712	-	-	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	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	0

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadgas	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		355	12	169	875	2 318	4 825	14 468	176
3.1	-		-	-	-	-	-	-	14 326	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	2
3.3	-		-	-	-	-	-	-	142	-
3.4	-		-	-	-	-	-	4 825	-	-
3.5	0		94	-	-	231	-	-	-	-
3.6	0		51	0	6	-	-	-	-	-
3.7.1	24		82	7	108	327	989	-	-	42
3.7.2	24		68	0	25	264	-	-	-	-
3.8	49		60	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	20 455	-	-	38 699
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	14 326
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	1
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	142
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	19 448
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	447
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 391 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	10 887 ⁴	-	-	2 943 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	9 568 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	41	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	111	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 544	-	-	-	-
4.12	2 141		1 425	53	-	-	-	-	-	-
5	0		12	0	0	107	..	-	-	2 277
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	140
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	908
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	20
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	43
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	308
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	657
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	107	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		12	-	-	-	-	-	-	196

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 335 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 335 GWh waste heat from industry

5) Därav 876 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 876 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:B. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ3:B 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	-	-	95 732	-	-	-	-
1.2	Import	25 474	7 879	-	206 746	1 479 ¹	18 556	16 241
1.3	Export	12	83	-	4 122	2 948 ¹	19 922	4 055
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens	-193	2 732	-	-1 324	338	2 121	-4 918
1	Bruttotillförsel	25 656	5 064	95 732	203 949	-1 808	-3 486	17 103
2	Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	19 095	4 656	54 104	207 107	112	-	3 748
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	6 854	-	3 158	10 284	45 435	3 461
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 561	7 262	41 628	-	8 365	41 949	16 817
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke energiändamål	-	180	-	-	8 006	-	8 593
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 561	7 081	41 628	-	359	41 949	8 224
	Därav							
9.1	Industri ²	6 561	7 081	41 628	-	359	..	..
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	5 610	-	359	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 949	8 190
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:B Fortsättning**3:B Continued**

	Diesel- bränsolja	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	-		-	-	-	-	8 346	104 078	254 113 ²	358 191 ²
1.2	31 313		12 464	1 885	12 396	-	-	334 435	25 884	360 319
1.3	39 636		26 070	3 555	-	-	-	100 403	5 155	105 558
1.4	-5 776		-1 607	-7 047	107	-	0	-15 568	0	-15 568
1	-2 547		-11 999	5 377	12 290	-	8 346	353 678	274 842	628 519
2	1 543		11 863	-	-	-	-	13 406	-	13 406
3	3 457		13 808	554	5 881	2 640	8 346	323 509	254 746	578 255
4	76 203		55 502	2 443	679	6 852	73 640 ³	284 511	139 318	423 829
5	7		475	0	13	1 378	..	1 873	8 198	10 071
6	68 663		17 356	7 261	7 101	2 833	73 640	299 435	151 216	450 651
7	-		-	-	19	349	5 946	6 314	13 021	19 336
8	0		654	1 769	-	-	-	19 203	-	19 203
9	35 622	33 041	16 702	5 492	7 082	2 484	67 693	273 918	138 195	412 113
9.1	1 836	3 577	12 920	4 949	4 715	2 484	8 884	94 994	51 919	146 913
9.1.1	129	147	6 344	664	488	-	..	43 740 ⁴	20 135	63 875 ⁴
9.1.2	92	260	688	243	1 199	-	..	2 709 ⁴	5 245	7 954 ⁴
9.1.3	92	235	1 651	2 454	319	2 474	..	17 685 ⁴	7 675	25 360 ⁴
9.1.4	312	1 198	610	539	141	-	..	3 010 ⁴	6 865	9 875 ⁴
9.1.5	1 212	1 737	3 627	1 049	2 568	10	..	18 966 ⁴	11 999	30 965 ⁴
9.2	29 623	1 281	660	0	127	-	-	81 831	2 722	84 552
9.3	4 163	28 183	3 122	543	2 239	-	58 810	97 093	83 554	180 648

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 (51 575 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 (51 575 TJ +70 014 TJ)

3) Därav 4 360 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 360 TJ waste heat delivered from industry

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

4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B 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	54 104	207 107	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	-	23 849	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	5 554	-	3 787	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	141	-	20 838	-	-	-	-
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	-	-	-	207 107	-	-	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	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värme kraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 457		13 808	554	5 881	2 640	8 346	323 509	254 746 ²	578 255 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	51 575	51 575
3.2	-		-	-	-	-	-	-	7	7
3.3	-		-	-	-	-	-	-	511	511
3.4	-		-	-	-	-	-	-	202 027	202 027
3.5	8		3 664	-	-	659	-	4 330	-	4 330
3.6	10		2 003	-	223	-	-	7 905	-	7 905
3.7.1	863		3 174	330	3 785	837	3 559	38 300	151	38 451
3.7.2	847		2 641	0	876	1 083	-	14 789	-	14 789
3.8	1 730		2 327	223	904	61	4 787	31 012	475	31 487
3.9	-		-	0	92	-	-	707	-	707
3.10	-		-	-	-	-	-	11 569	-	11 569
3.11	-		-	-	-	-	-	4 656	-	4 656
3.12	-		-	-	-	-	-	210 240	-	210 240
4	76 203		55 502	2 443	679	6 852	73 640	284 511	139 318	423 829
4.1	-		-	-	-	-	-	-	51 575	51 575
4.2	-		-	-	-	-	-	-	5	5
4.3	-		-	-	-	-	-	-	511	511
4.4	-		-	-	-	-	-	-	70 014	70 014
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 608	1 608
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 008 ⁵	5 008
4.7	-		-	-	-	-	39 193 ³	39 193	10 597 ⁶	49 790
4.8	-		-	-	-	-	34 446 ⁴	34 446	-	34 446
4.9	-		-	-	679	-	-	679	-	679
4.10	-		-	-	-	2 454	-	9 307	-	9 307
4.11	-		-	-	-	4 398	-	4 398	-	4 398
4.12	76 203		55 502	2 443	-	-	-	196 487	-	196 487
5	7		475	0	13	1 378	0	1 873	8 198	10 071
5.1	-		-	-	-	-	-	-	503	503
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	1 109	1 109
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 364	2 364
5.9	0		-	-	0	-	-	0	8	8
5.10	0		-	-	-	1 378	-	1 378	12	1 390
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	7		475	-	-	-	-	482	705	1 187

- 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 (51 575 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 (51 575 TJ +70 014 TJ)
- 3) Därav 1 206 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 206 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 3 154 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 154 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:C. Energivarubalans år 2001

1:C Balance sheet of energy sources 2001

	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	-	-	7 981	-	-	-	-
1.2 Import	2 780	405	-	23 625	295 ¹	2 215	1 922
1.3 Export	6	30	-	810	410 ¹	2 336	509
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-519	47	0	-159	94	-33	1
1 Bruttotillförsel	3 293	328	7 981	22 973	-209	-88	1 411
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 420	615	2 952	23 235	25	-	364
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 148	-	261	1 167	5 507	730
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	873	861	5 030	0	933	5 418	1 777
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	21	0	0	895	0	704
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	873	840	5 030	-	38	5 418	1 073
Därav							
9.1 Industri ²	873	840	4 104	-	38	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	15	-	3 664	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	0	17	-	-	0	0
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	539	777	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	15	1	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	319	48	423	-	38	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 418	1 070
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	926	-	-	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- bränsolja	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	-	-	-	-	-	-	7 057	18 148	79 643	-
1.2	1 508	-	769	882	917	-	-	-	-	11 135
1.3	4 489	-	3 321	231	-	-	-	-	-	18 454
1.4	-265	-	199	71	2	-	0	-	-	0
1	-2 716	-	-2 751	580	915	-	7 057	18 148	79 643	-7 335
2	176	-	1 360	-	-	-	-	-	-	-
3	145	-	568	22	356	2 904	7 057	18 148	79 643	1 666
4	9 140	-	6 028	279	118	6 249	50 068 ⁴	-	-	162 264
5	-	-	182	-	13	397	0	-	-	8 058
6	6 102	-	1 167	838	664	2 948	50 068	0	0	145 205
7	-	-	-	-	4	905	4 377	-	-	12 129
8	0	-	62	465	-	-	-	-	-	-
9	3 555	2 547	1 105	372	660	2 043	45 691	-	-	133 076
9.1	156	307	955	320	393	2 043	5 109	-	-	56 184
9.1.1	11	10	461	35	51	-	0	-	-	22 285
9.1.2	8	17	59	14	91	-	0	-	-	5 384
9.1.3	8	29	142	168	31	2 020	0	-	-	8 080
9.1.4	26	79	40	33	15	-	0	-	-	7 365
9.1.5	103	172	253	70	204	24	0	-	-	13 070
9.2	2 992	119	46	0	12	-	0	-	-	2 761
9.3	406	2 121	104	52	256	-	40 582	-	-	74 131

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 4 053 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 053 GWh waste heat delivered from industry

2:C. Energivarubalans år 2001 (detaljredovisning av energisektorn)**2:C Balance sheet of energy sources 2001 (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	2 420	615	2 952	23 235	25	-	364
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	6	-	242	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	152	-	1 275	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	324	-	159	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	15	-	1 276	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	64
3.10	Koksverk	1 923	-	-	-	25	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	615	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	23 235	-	-	300
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 148	0	261	1 167	5 507	730
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	-	1 148	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	261	1 167	5 507	730
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

2:C Fortsättning

2:C Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadgas	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	145		568	22	356	2 904	7 057	18 148	79 643	1 666
3.1	-		-	-	-	-	-	-	79 192	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	67
3.3	-		-	-	-	-	-	-	451	-
3.4	-		-	-	-	-	-	18 148	-	-
3.5	1		9	-	0	802	-	-	-	-
3.6	0		188	0	11	0	-	-	-	-
3.7.1	27		152	9	248	817	2 866	-	-	602
3.7.2	16		88	0	32	1 223	-	-	-	-
3.8	102		132	13	57	63	4 191	-	-	997
3.9	0		-	0	7	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 140		6 028	279	118	6 249	50 068	-	-	162 264
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	79 192
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	47
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	451
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	72 601
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	80
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	4 533 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	25 642 ⁴	-	-	5 360 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	24 426 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	118	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	539	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 710	-	-	-	-
4.12	9 140		6 028	279	-	-	-	-	-	-
5	0		182	0	13	397	-	-	-	8 058
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	718
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	1	-	-	-	-	3 391
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	5
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	141
5.7	0		0	-	-	-	-	-	-	903
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	2 012
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	8
5.10	0		-	-	-	397	-	-	-	54
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.12	0		182	-	-	-	-	-	-	826

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 1 712 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 712 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 341 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 341 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 17 GWh. Of which condensing steam power 17 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 444 GWh. Of which condensing steam power 444 GWh.

3:C. Energibalans år 2001, TJ**3:C Energy balance sheet 2001, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	334 168	-	-	-	-
1.2 Import	75 657	11 356	0	856 590	11 091 ¹	70 661	63 570
1.3 Export	158	837	0	29 357	17 040 ¹	74 829	14 494
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-14 121	1 308	0	-5 750	3 095	-1 101	729
1 Bruttotillförsel	89 621	9 211	334 168	832 983	-9 044	-3 066	48 346
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	65 863	17 250	123 588	842 456	874	-	11 277
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 193	-	9 472	48 713	176 244	21 860
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	23 758	24 154	210 580	-	38 795	173 178	58 930
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	589	-	-	37 471	-	21 942
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	23 758	23 565	210 580	-	1 323	173 178	36 988
Därav							
9.1 Industri ²	23 758	23 565	171 810	-	1 323	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	408	-	153 386	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	703	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	14 668	21 798	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	421	40	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 681	1 346	17 700	-	1 323	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	173 178	36 884
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	38 770	-	-	..	104

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- bränsolja	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	-		-	-	-	-	25 406	359 574	1 046 555 ²	1 406 129 ²
1.2	53 845		29 763	40 641	32 695	-	-	1 245 869	40 086	1 285 955
1.3	160 393		127 852	10 634	0	-	-	435 594	66 434	502 028
1.4	-9 485		7 886	3 289	66	-	0	-14 084	0	-14 084
1	-97 063		-105 975	26 719	32 628	-	25 406	1 183 934	1 020 206	2 204 140
2	6 309		52 347	-	-	-	-	58 656	-	58 656
3	5 195		21 840	1 019	12 622	9 808	25 406	1 137 197	1 052 554	2 189 751
4	326 547		232 128	12 872	1 970	26 976	180 245 ³	1 069 221	584 149	1 653 370
5	0		7 060	0	23	4 817	0	11 899	29 007	40 907
6	217 980		44 906	38 571	21 999	12 351	180 245	1 045 447	522 737	1 568 183
7	-		-	-	118	3 421	15 757	19 297	43 664	62 961
8	0		2 386	21 437	-	-	-	83 825	0	83 825
9	126 984	90 996	42 520	17 134	21 881	8 930	164 487	942 325	479 072	1 421 397
9.1	5 555	10 973	36 750	14 738	13 901	8 930	18 392	329 694	202 263	531 956
9.1.1	389	358	17 735	1 611	1 830	-	..	175 717 ⁴	80 226	255 943 ⁴
9.1.2	278	608	2 271	645	3 154	-	..	7 659 ⁴	19 383	27 042 ⁴
9.1.3	278	1 036	5 463	7 737	1 113	8 517	..	60 611 ⁴	29 088	89 699 ⁴
9.1.4	944	2 825	1 537	1 520	533	-	..	7 820 ⁴	26 514	34 334 ⁴
9.1.5	3 666	6 146	9 744	3 225	7 270	413	..	59 516 ⁴	47 052	106 568 ⁴
9.2	106 912	4 251	1 765	0	416	-	0	323 406	9 940	333 345
9.3	14 518	75 772	4 005	2 397	7 564	-	146 096	289 226	266 870	556 096

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 (285 090 TJ +261 365 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 (285 090 TJ +261 365 TJ)

3) Därav 14 587 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 14 587 TJ waste heat delivered from industry

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

4:C. Energibalans år 2001, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:C Energy balance sheet 2001, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	65 863	17 250	123 588	842 456	874	0	11 277
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	168	-	10 137	-	-	-	0
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	4 126	-	53 388	-	-	-	0
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	8 825	-	6 650	-	-	-	0
3.8	Fristående värmeverk	411	-	53 413	-	-	-	0
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 833
3.10	Koksverk	52 333	-	-	-	874	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	17 250	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	842 456	-	-	9 444
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	32 193	0	9 472	48 713	176 244	21 860
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	-	32 193	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	9 472	48 713	176 244	21 860
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

4:C Fortsättning

4:C Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	5 195		21 840	1 019	12 622	9 808	25 406	1 137 197	1 052 554 ²	2 189 751 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	285 090	285 090
3.2	-		-	-	-	-	-	-	243	243
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 624	1 624
3.4	-		-	-	-	-	-	-	759 841	759 841
3.5	26		344	-	-	2 464	-	2 834	-	2 834
3.6	0		7 230	-	404	-	-	17 939	-	17 939
3.7.1	953		5 811	412	8 833	2 839	10 319	86 679	2 166	88 845
3.7.2	577		3 380	2	1 136	4 332	-	24 904	-	24 904
3.8	3 639		5 075	605	1 986	174	15 087	80 389	3 591	83 980
3.9	-		-	0	262	-	-	2 095	-	2 095
3.10	-		-	-	-	-	-	53 207	-	53 207
3.11	-		-	-	-	-	-	17 250	-	17 250
3.12	-		-	-	-	-	-	851 899	-	851 899
4	326 547		232 128	12 872	1 970	26 976	180 245	1 069 221	584 149	1 653 370
4.1	-		-	-	-	-	-	-	285 090	285 090
4.2	-		-	-	-	-	-	-	170	170
4.3	-		-	-	-	-	-	-	1 624	1 624
4.4	-		-	-	-	-	-	-	261 365	261 365
4.5	-		-	-	-	-	-	-	287	287
4.6	-		-	-	-	-	-	-	16 317 ⁵	16 317
4.7	-		-	-	-	-	92 310 ³	92 310	19 296 ⁶	111 606
4.8	-		-	-	-	-	87 935 ⁴	87 935	-	87 935
4.9	-		-	-	1 970	-	-	1 970	-	1 970
4.10	-		-	-	-	9 727	-	41 920	-	41 920
4.11	-		-	-	-	17 249	-	17 249	-	17 249
4.12	326 547		232 128	12 872	-	-	-	827 836	-	827 836
5	0		7 060	0	23	4 817	0	11 899	29 007	40 907
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 587	2 587
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	23	-	-	23	12 209	12 232
5.5	0		0	-	0	-	-	0	16	16
5.6	-		-	-	-	-	-	-	506	506
5.7	0		0	0	-	-	..	0	3 251	3 251
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 243	7 243
5.9	0		-	-	0	-	-	0	28	28
5.10	0		-	-	-	4 817	-	4 817	193	5 010
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	0		7 060	-	-	-	-	7 060	2 975	10 034

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 (285 090 TJ +261 365 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 (285 090 TJ +261 365 TJ)

3) Därav 6 161 TJ spillvärme från industrin. Of which 6 161 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 8 426 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 426 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 61 TJ. Of which condensing steam power 61 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 598 TJ. Of which condensing steam power 1 598 TJ.

1:D. Energivarubalans år 2002

1:D 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	-	-	8 402	-	-	-	-
1.2 Import	2 671	570	-	21 553	206 ¹	2 314	1 514
1.3 Export	3	23	-	606	419 ¹	2 171	534
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-632	82	0	-581	23	6	-443
1 Bruttotillförsel	3 299	465	8 402	21 528	-236	137	1 424
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 366	607	3 370	21 811	16	-	379
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 074	-	282	1 172	5 388	605
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	933	932	5 032	0	921	5 525	1 650
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	23	-	-	876	-	673
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	933	909	5 032	-	45	5 525	977
Därav							
9.1 Industri ²	933	909	4 051	-	45	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	15	-	3 545	-	-	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	842	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	18	2	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	350	49	485	-	45	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	0	-	-	5 525	974
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	981	-	-	0	3

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- bränsolja	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	-		-	-	-	-	7 371	17 288	67 240	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	-250		-560	-153	8	-	0	0	0	0
1	-1 796		-1 889	617	925	-	7 371	17 288	67 240	5 354
2	175		1 182	-	-	-	-	-	-	-
3	175		656	27	371	3 054	7 371	17 288	67 240	1 335
4	8 285		5 107	272	116	6 213	53 346 ⁴	-	-	147 587
5	-		60	-	16	395	0	-	-	7 946
6	6 140		1 320	863	655	2 764	53 346	0	0	143 660
7	-		-	-	2	862	4 687	-	-	11 590
8	-		67	444	-	-	-	-	-	-
9	3 715	2 425	1 253	418	653	1 902	48 659	-	-	132 070
9.1	169	316	1 023	375	396	1 902	7 477	-	-	55 974
9.1.1	12	10	482	50	54	-	0	-	-	22 227
9.1.2	8	19	66	19	101	-	0	-	-	5 739
9.1.3	8	24	143	191	34	1 879	0	-	-	7 945
9.1.4	29	93	42	39	11	-	0	-	-	7 423
9.1.5	111	170	290	75	196	23	0	-	-	12 640
9.2	3 103	113	49	0	13	-	-	-	-	2 721
9.3	443	1 996	181	44	244	-	41 181	-	-	73 375

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 3 494 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 494 GWh waste heat delivered from industry

2:D. Energivarubalans år 2002 (detaljredovisning av energisektorn)

2:D 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	3 370	21 811	16	-	379
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	-	1 503	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	389	-	216	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	6	-	1 334	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	61
3.10	Koksverk	1 812	-	-	-	16	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	607	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	21 811	-	-	318
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	1 074	-	282	1 172	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	1 172	5 388	605
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	0

2:D Fortsättning

2:D Continued

	Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadgas	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	175		656	27	371	3 054	7 371	17 288	67 240	1 335
3.1	-		-	-	-	-	-	-	66 680	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	35
3.3	-		-	-	-	-	-	-	560	-
3.4	-		-	-	-	-	-	17 288	-	-
3.5	1		97	-	0	934	-	-	-	-
3.6	0		173	0	13	-	-	-	-	-
3.7.1	38		151	13	238	808	3 155	-	-	503
3.7.2	32		123	0	56	1 196	-	-	-	-
3.8	104		112	13	57	116	4 215	-	-	798
3.9	-		-	0	8	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	8 285		5 107	272	116	6 213	53 346	-	-	147 587
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	66 680
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	25
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	560
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	68 787
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	494
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	4 847 ⁵
4.7	-		-	-	-	-	29 256 ³	-	-	6 195 ⁶
4.8	-		-	-	-	-	24 090 ⁴	-	-	-
4.9	-		-	-	116	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	499	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 714	-	-	-	-
4.12	8 285		5 107	272	-	-	-	-	-	-
5	0		60	0	16	395	0	-	-	7 946
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	625
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	-	-	916
5.8	-		0	0	-	-	0	-	-	2 252
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	7
5.10	0		-	-	-	395	-	-	-	12
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	0		60	-	-	-	-	-	-	747

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 1 092 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 092 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 402 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 402 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:D. Energibalans år 2002, TJ

3:D 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 motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	351 786	-	-	-	-
1.2 Import	72 676	15 988	-	781 497	7 907 ¹	73 846	49 540
1.3 Export	87	634	-	21 956	17 408 ¹	69 546	15 328
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-17 201	2 307	0	-21 050	634	140	-14 617
1 Bruttotillförsel	89 790	13 047	351 786	780 591	-10 135	4 160	48 829
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	64 395	17 024	141 101	790 831	546	-	11 733
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	30 114	-	10 240	48 929	172 405	17 661
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	1	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	25 396	26 137	210 686	-	38 248	176 565	54 756
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	641	-	-	36 685	-	21 062
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	25 396	25 496	210 686	-	1 563	176 565	33 694
Därav							
9.1 Industri ²	25 396	25 496	169 613	-	1 563	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)	400	-	148 405	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) ²	0	-	800	-	-	..	..
9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)	15 458	23 626	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35)	-	498	100	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 537	1 371	20 308	-	1 563	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	176 565	33 597
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	41 073	-	-	..	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:D Fortsättning**3:D Continued**

	Diesel- bränsolja	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	-		-	-	-	-	26 534	378 320	965 884 ²	1 344 205 ²
1.2	83 109		20 862	36 575	33 220	-	-	1 175 220	72 396	1 247 616
1.3	156 233		115 042	15 228	0	-	-	411 463	53 114	464 577
1.4	-8 850		-21 557	-7 069	870	-	0	-86 393	0	-86 393
1	-64 274		-72 623	28 415	32 349	-	26 534	1 228 471	985 166	2 213 637
2	6 245		45 513	-	-	-	-	51 758	-	51 758
3	6 254		25 332	1 220	13 097	8 426	26 534	1 106 493	970 692	2 077 185
4	296 075		196 646	12 540	1 945	24 043	192 044 ³	1 002 641	531 315	1 533 956
5	9		2 296	0	51	4 654	0	7 010	28 607	35 617
6	219 312		50 883	39 730	21 248	10 963	192 044	1 065 967	517 174	1 583 141
7	-		-	-	41	2 361	16 873	19 275	41 724	60 999
8	0		2 599	20 458	-	-	-	81 445	-	81 445
9	132 703	86 609	48 284	19 272	21 207	8 602	175 171	965 247	475 450	1 440 697
9.1	6 032	11 276	39 409	17 262	13 985	8 602	26 919	345 552	201 507	547 058
9.1.1	422	362	18 580	2 321	1 924	-	..	172 415 ⁴	80 017	252 432 ⁴
9.1.2	302	678	2 530	866	3 481	-	..	8 656 ⁴	20 661	29 316 ⁴
9.1.3	302	860	5 510	8 799	1 217	8 386	..	64 159 ⁴	28 602	92 761 ⁴
9.1.4	1 025	3 316	1 631	1 804	391	-	..	8 765 ⁴	26 723	35 488 ⁴
9.1.5	3 981	6 060	11 158	3 473	6 972	216	..	64 639 ⁴	45 504	110 143 ⁴
9.2	110 843	4 038	1 882	0	476	-	-	327 401	9 796	337 197
9.3	15 828	71 296	6 993	2 010	6 746	-	148 252	292 293	264 148	556 442

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 (240 047 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 (240 047 TJ +247 634 TJ)

3) Därav 12 578 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 12 578 TJ waste heat delivered from industry

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

4:D. Energibalans år 2002, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:D 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						
	64 395	17 024	141 101	790 831	546	-	11 733
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	118	-	13 277	-	-	-	-
3.7.1	4 190	-	62 932	-	-	-	-
3.7.2	10 588	-	9 036	-	-	-	-
3.8	173	-	55 855	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	1 738
3.10	49 325	-	-	-	546	-	-
3.11	-	17 024	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	790 831	-	-	9 996
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	30 114	-	10 240	48 929	172 405	17 661
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	30 114	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	10 240	48 929	172 405	17 661
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	1	0
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	1	0

4:D Fortsättning

4: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)	Summa kol 1-15	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	6 254		25 332	1 220	13 097	8 426	26 534	1 106 493	970 692 ²	2 077 185 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	240 047	240 047
3.2	-		-	-	-	-	-	-	127	127
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 016	2 016
3.4	-		-	-	-	-	-	-	723 821	723 821
3.5	34		3 785	-	-	2 702	-	6 521	-	6 521
3.6	10		6 643	-	464	-	-	20 512	-	20 512
3.7.1	1 351		5 846	615	8 453	2 428	11 359	97 174	1 809	98 984
3.7.2	1 135		4 749	1	1 980	3 113	-	30 603	-	30 603
3.8	3 725		4 309	605	1 931	183	15 175	81 955	2 871	84 826
3.9	-		-	0	270	-	-	2 007	-	2 007
3.10	-		-	-	-	-	-	49 871	-	49 871
3.11	-		-	-	-	-	-	17 024	-	17 024
3.12	-		-	-	-	-	-	800 826	-	800 826
4	296 075		196 646	12 540	1 945	24 043	192 044	1 002 641	531 315	1 533 956
4.1	-		-	-	-	-	-	-	240 047	240 047
4.2	-		-	-	-	-	-	-	89	89
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 016	2 016
4.4	-		-	-	-	-	-	-	247 634	247 634
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 778	1 778
4.6	-		-	-	-	-	-	-	17 450 ⁵	17 450
4.7	-		-	-	-	-	105 320 ³	105 320	22 301 ⁶	127 621
4.8	-		-	-	-	-	86 724 ⁴	86 724	-	86 724
4.9	-		-	-	1 945	-	-	1 945	-	1 945
4.10	-		-	-	-	9 207	-	39 321	-	39 321
4.11	-		-	-	-	14 835	-	14 835	-	14 835
4.12	296 075		196 646	12 540	-	-	-	754 496	-	754 496
5	9		2 296	0	51	4 654	0	7 010	28 607	35 617
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 251	2 251
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	51	-	-	51	11 567	11 618
5.5	0		0	-	0	-	-	0	82	82
5.6	-		-	-	-	-	-	-	541	541
5.7	0		0	0	-	-	..	0	3 298	3 298
5.8	0		0	-	-	-	..	0	8 109	8 109
5.9	0		-	-	0	-	-	0	27	27
5.10	0		-	-	-	4 654	-	4 654	43	4 697
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	9		2 296	-	-	-	-	2 306	2 689	4 995

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 (240 047 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 (240 047 TJ +247 634 TJ)

3) Därav 3 931 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 931 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 8 647 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 647 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 79 TJ. Of which condensing steam power 79 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 2 243 TJ. Of which condensing steam power 2 243 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 = 9,7 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas	1 000 m ³ = 9,99 MWh = 39,96 GJ ¹
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

In English

Summary

The final consumption of energy in Sweden the 4th quarter 2002 increased by 8 per cent compared to the corresponding period 2001, from 106 TWh to 114 TWh. The consumption within industrial sector and transport sector increased by 3 per cent each and household sector increased by 14 per cent.

The energy consumption during 2002 was 400 TWh, which is an increase by 1 per cent since 2001 when the consumption was 394 TWh. The consumption in industry sector rose by 3 per cent, which can be explained by an increase of using district heating. This quarter has the use increased from 6.0 PJ to 8.9 PJ which responds to an 48 per cent increase. It is the rising activity with ready made heat that explains this figures. Ready made heat is when the energy sector runs the boilers that used to belong to the industries. The fuel input, of for instance biomass fuel, could earlier be found within industry whereas nowadays the fuel input is within the energy sector.

The gross supply of energy in Sweden the 4th quarter 2002 increased by 7 per cent compared to the 4th quarter 2001. The production of electricity from nuclear plants was 5 per cent lower compared with the same quarter 2001. Hydro-electric power production decreased by 29 per cent during the same period.

The supply of natural gas rose by 17 per cent and the supply of domestic fuels rose by 13 per cent. The supply of coal and coke increased by 14 per cent and there was an 17 per cent increase in the supply of oil products.

The total gross supply of energy was unchanged during 2002 compared with 2001. But we can see an increase in the supply of coal and coke, 4 per cent, domestic fuels, 5 per cent, oil products, 3 per cent and district heating, 4 per cent.

Methodological comments

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

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

Balance sheets of sources of energy

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energy balance sheets

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

List of tables

Explanation of symbols	11
1:A Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2001	12
1:A Continued	13
2:A Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2001 (energy conversion industries)	14
2:A Continued	15
3:A Energy balance sheet 4 th quarter 2001, TJ	16
3:A Continued	17
4:A Energy balance sheet 4 th quarter 2001, TJ (energy conversion industries)	18
4:A Continued	19
1:B Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2002	20
1:B Continued	21
2:B Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2002 (energy conversion industries)	22
2:B Continued	23
3:B Energy balance sheet 4 th quarter 2002, TJ	24
3:B Continued	25
4:B Energy balance sheet 4 th quarter 2002, TJ (energy conversion industries)	26
4:B Continued	27
1:C Balance sheet of energy sources 2001	28
1:C Continued	29
2:C Balance sheet of energy sources 2001 (energy conversion industries)	30
2:C Continued	31
3:C Energy balance sheet 2001, TJ	32
3:C Continued	33
4:C Energy balance sheet 2001, TJ (energy conversion industries)	34

4:C Continued	35
1:D Balance sheet of energy sources 2002	36
1:D Continued	37
2:D Balance sheet of energy sources 2002 (energy conversion industries)	38
2:D Continued	39
3:D Energy balance sheet 2002, TJ	40
3:D Continued	41
4:D Energy balance sheet 2002, TJ (energy conversion industries)	42
4:D Continued	43

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
Smörjolja	Lubricating oils
SNI (svensk standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Wastes
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Summa	Total
Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja	Heavy fuel oils
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Total	Total
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja	Domestic heating oil
Typ av anläggning	Type of plant
Urändioxid	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