

SM EN20

Sverige I

P3/7 EN20 2000/5

Ex 1

2000-11-22

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000075580

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
EN 20 SM 0005

Energiförsörjningen andra kvartalet 1999 och 2000

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1999 and 2000, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) EN 20 SM 9904 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1996-1998 har redovisats i SM EN 20 SM 0002.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Oktober 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

För att öka jämförbarheten med internationell statistik redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

Ny omräkning av naturgas

Redovisningen av naturgas i energibalanserna har fr.o.m. redovisningen av fjärde kvartalet 1998 lagts om till att baseras på dess effektiva värmevärde 9,72 MWh/1 000 m³, vilket innebär en anpassning till internationell praxis.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

Box 310
631 04 ESKILSTUNA
tfn 016-544 20 00, fax 016-544 19 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part Page

3	1	Sammanfattning	9	6.1	Balance sheets of sources of energy
6	2	Inledning	9	6.2	Energy balance sheets
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	7	Energy consumption the 2 nd quarter 2000
7	4	Metodbeskrivning	10	8	Ordlista/List of terms
7	4.1	Energivarubalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	4.2	Energibalanser	28	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
8	5	Summary			
9	6	Methodological comments			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page

12	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 1999	1:A	Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 1999
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans andra kvartalet 1999, TJ	3:A	Energy balance sheet 2 nd quarter 1999, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 2000	1:B	Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 2000
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans andra kvartalet 2000, TJ	3:B	Energy balance sheet 2 nd quarter 2000, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Minskad energianvändningen under andra kvartalet 2000

Under det andra kvartalet 2000 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med motsvarande period 1999. Energianvändning minskade med 5 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) medan användningen av energi inom industrin samt energianvändningen för transporter ökade med 1 procent vardera jämfört med motsvarande period 1999.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Minskningen hänger därför främst samman med att vädret var varmare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 10 procent medan elförbrukningen ökade med 1 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 11 procent.

Ökad produktion av vattenkraft

Fr.o.m. redovisningen av första kvartalet 1997 ändras den inhemska tillförseln av primärenergi från vattenkraft till att omfatta produktion av elenergi i vattenkraftverk (se sid 1).

Den totala tillförseln av energi under det andra kvartalet 2000 var 4 procent lägre än under motsvarande kvartal förra året. Produktionen av vattenkraft var 12 procent högre jämfört med andra kvartalet 1998. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade under samma period med 30 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 2 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. minskade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1999.

Nettoimporten av elenergi ökade med 6,4 TWh från -4,0 TWh (nettoexport) till +2,4 TWh (nettoimport).

Översikt 1996 – 2000

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under andra kvartalet och första halvåret fr.o.m 1996 framgår av tablå A respektive B.

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 1996-1998 (EN20 SM 0002).

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

Tablå A

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Andra kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1996	11,8	42,2	18,8	5,2	3,0	81,0	44,6	125,6	107,3
1997	12,6	46,4	18,4	5,0	3,2	85,6	47,4	133,0	113,6
1998	11,9	46,9	17,8	5,3	3,3	85,2	48,3	133,5	114,0
1999	10,9	47,6	16,9	5,0	3,7	84,1	48,1	132,2	112,9
2000	11,4	48,5	16,0	5,2	2,8	83,9	49,3	133,2	113,7
Förändring % mellan 99/00	5	2	-5	4	-24	0	2	1	1
Samfärdsel									
1996	0,0	-	77,1	0,0	-	77,1	2,1	79,2	129,0
1997	0,0	-	81,3	0,0	-	81,3	2,1	83,4	135,8
1998	0,0	-	79,2	0,1	-	79,3	2,2	81,5	132,7
1999	0,0	-	80,7	0,1	-	80,8	2,1	82,9	135,0
2000	0,0	-	81,2	0,1	-	81,3	2,3	83,6	136,2
Förändring % mellan 99/00	..	-	1	..	-	1	10	1	1
Övrigt (bostäder, service m m)									
1996	0,0	..	25,5	1,3	25,0	51,8	55,5	107,3	104,3
1997	0,0	..	29,4	1,3	25,5	56,2	54,8	111,0	107,9
1998	0,0	..	21,5	1,4	25,3	48,2	53,7	101,9	99,0
1999	0,0	..	18,9	1,4	24,2	44,5	53,1	97,6	94,8
2000	0,0	..	16,9	1,2	21,9	40,0	52,5	92,5	89,9
Förändring % mellan 99/00	..	-	-11	-14	-10	-10	-1	-5	-5
Totalt									
1996	11,8	42,2	121,4	6,5	28,0	209,9	102,2	312,1	110,9
1997	12,6	46,4	129,1	6,3	28,7	223,1	104,3	327,4	116,3
1998	11,9	46,9	118,5	6,8	28,6	212,7	104,2	316,9	112,6
1999	10,9	47,6	116,5	6,7	27,9	209,6	103,3	312,9	111,2
2000	11,4	48,5	114,1	6,5	24,7	205,2	104,1	309,3	109,9
Förändring % mellan 99/00	5	2	-2	-3	-11	-2	1	-1	-1

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablarna A-B.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första halvåret

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1996	24,2	87,5	45,4	11,3	9,3	177,7	92,9	270,6	96,7
1997	23,4	95,6	42,8	10,5	8,7	181,0	94,7	275,7	98,5
1998	24,2	98,4	40,6	11,6	9,4	184,2	97,7	281,9	100,7
1999	21,2	95,9	41,6	10,5	10,8	180,0	97,4	277,4	99,1
2000	23,5	103,3	40,7	10,9	9,5	187,9	101,9	289,8	103,5
Förändring % mellan 99/00	11	8	-2	4	-12	4	5	4	4
Samfärdsel									
1996	0,0	-	147,0	-	-	147,1	4,7	151,8	126,8
1997	0,0	-	150,5	-	-	150,5	4,5	155,0	129,5
1998	0,0	-	149,8	0,1	-	149,9	4,7	154,6	129,2
1999	0,0	-	154,8	0,2	-	155,0	4,6	159,6	133,3
2000	0,0	-	154,7	0,2	-	154,9	4,9	159,8	133,5
Förändring % mellan 99/00	..	-	0	..	-	0	7	0	0
Övrigt (bostäder, service m m)									
1996	0,0	..	75,4	4,2	86,7	166,3	146,6	312,9	104,1
1997	0,1	..	70,6	3,9	78,3	152,9	133,5	286,4	95,2
1998	0,0	..	59,1	4,1	77,3	140,5	129,9	270,4	89,9
1999	0,0	..	56,8	4,0	80,6	141,4	134,0	275,4	91,6
2000	0,0	..	46,4	4,2	76,2	126,8	132,1	258,9	86,1
Förändring % mellan 99/00	..	-	-18	5	-5	-10	-1	-6	-6
Totalt									
1996	24,2	87,5	267,8	15,5	96,0	491,0	244,2	735,2	105,0
1997	23,5	95,6	263,9	14,4	87,0	484,4	232,7	717,1	102,4
1998	24,2	98,4	249,5	15,8	86,7	474,6	232,4	707,0	101,0
1999	21,2	95,9	253,2	14,9	91,5	476,7	236,0	712,7	101,8
2000	23,5	103,3	241,8	15,3	85,6	469,5	238,9	708,4	101,2
Förändring % mellan 99/00	11	8	-5	3	-6	-2	1	-1	-1

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablåerna A-B.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1	Alt. 2
Andra kvartalet											
1996	25,7	59,7	176,8	6,0	5,8	38,1	187,2	58,7	8,2	507,5	379,0
1997	23,0	66,1	179,6	5,3	6,0	62,2	178,6	61,5	-9,4	511,4	394,3
1998	22,9	68,6	174,3	5,3	5,9	61,3	194,4	66,9	-14,2	518,5	391,0
1999	21,2	69,0	169,0	5,2	5,8	66,2	177,0	60,6	-14,3	499,1	382,7
2000	21,5	68,5	173,1	5,0	5,4	74,3	124,1	41,8	8,6	480,5	398,2
Förändring % mellan 99/00	1	-1	2	-4	-7	12	-30	-31	..	-4	4
Första halvåret											
1996	57,9	139,8	401,3	16,8	13,5	94,2	417,6	139,2	20,0	1 161,1	882,7
1997	50,2	150,2	378,6	16,4	13,5	127,6	393,6	136,5	-12,2	1 117,9	860,8
1998	51,3	157,6	368,9	16,8	13,7	122,1	419,6	145,4	-16,8	1 133,2	859,0
1999	47,9	157,2	373,6	16,7	13,9	138,7	406,6	140,8	-25,1	1 129,5	863,7
2000	51,1	163,2	359,8	16,5	13,9	153,5	336,2	115,7	13,2	1 107,4	886,9
Förändring % mellan 99/00	7	4	-4	-1	0	11	-17	-18	..	-2	3

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.

Alt. 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 1999 och 2000 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.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för andra kvartalet och första halvåret fr. o. m. 1996. 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=10¹² 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, dvs 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 eldningsoljor till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korregerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 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. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

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 (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorer (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 som 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 upp-skattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnar-kapacitet 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 omvandlings-anläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

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

¹ Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs som saldot mellan den mängd som insatts för raffinering och producerad mängd.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produk-tionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och netto-produktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). 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 kraftstationstransformatörer 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 dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja 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 Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl 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 samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja 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 samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

4.2 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 i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna 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 kärnkraftstationer (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.

5 Summary (from part 2)

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.

6 Methodological comments

6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

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 chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
9.1.3	Basic metal industries
9.1.4	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
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.

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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.

7 Energy consumption the second quarter 1999

The final consumption of energy in Sweden the second quarter 2000 decreased by 1 per cent compared to the corresponding period 1999. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent, the district heating consumption decreased by 11 per cent and the consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the second quarter 1999.

Ordlista

List of terms

andra	other	kol	coal
asfalt	bitumen	koksugns- gas	coke-oven gas
avlutar	sulphate and sulphite lyes	koksverk	coke-oven plants
		kondens	condensing steam power
brunkol	brown coal	kondensproduktion	condensing steam power
brutto	gross		production
bruttoproduktion	gross production	konventionell	conventional
bränsle och drivmedel	fuels	kraftvärmeverk	thermal power plants for
			combined generation of
dieselbrännolja	diesel oil		electric energy and heat
		kärn	nuclear
elektrisk	electric	kärnbränsle	nuclear fuel
elenergi	electric energy	kärnkraft	nuclear power
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	kärnkraftverk	nuclear power plants
		lättolja	light distillates
energitillförsel	supply of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
energifarubalans	balance sheet of sources of energy		blast-furnaces
		masugnar	blast-furnace gas
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	masugns- gas	divided according to
fjärrvärme	district heating	med fördelning på	kerosenes
flerbostadshus	multi-family houses	mellanoljor	motor gasoline
fotogen	kerosene	motorbensin	back pressure power
fristående värmeverk	district heating plants	mottryck	back pressure power
för	for	mottrycksproduktion	production
förbrukning	consumption		etc.
		m.m.	
gasturbin	gas turbine	naturgas	natural gas
gasverk	gasworks	netto	net
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
handel	wholesale and retail trade	och	and
hetvatten	hot water	oljeprodukter	petroleum products
hushåll	households	omvandlingsförluster	conversion losses
i	in	petroleumkoks	petroleum coke
industri	mining and manufacturing	procentuell förändring	percentage changes
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	produktion	production
inkl	including	propan och butan	liquefied petroleum gas
		pumpkraftverk	pumping stations
järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	basic metal industries (NACE 27)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
		råolja	crude oil
kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products NACE (23-24)	samfärdsel	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjoljor	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för	Swedish standard for in-

näringsgrensindelning)	dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)		energy
sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal	ved	firewood
summa	total	verkstadsindustri (SNI 28-35)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28-35)
tillförd energi	supplied energy	vägljor	road oil
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	värme	thermal power
toppad råolja	topped crude oil	värme	thermal power plants
torv	peat	värme	heat pump
total	total	värme	heating plants (NACE 41.03)
trädbänslen	wood-fuels	värme	generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil		
typ av anläggning	type of plant	värme	
urandioxid	uranium dioxide	ång	steam
utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbänsle	utilized primary hydro power and nuclear fuel	överföringsförluster	losses in transport and distribution
räknas som tillförsel av primär energi	respectively is classi- fied as supply of primary		

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatt-hour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatt-hour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatt-hour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatt-hour = 10 ⁹ kWh
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

Tabell 1:A
Energivarubalans andra kvartalet 1999
 Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 649	0	0	-	-
1.2 Import	599	48	..	5 326	90 ⁴	550	406
1.3 Export	1	49	..	119	186 ⁴	507	54
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 76	- 103	-	95	34	- 67	- 102
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	674	102	1 649	5 112	- 130	110	454
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	515	150	513	5 170	10	-	83
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	58	384	1 304	63
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	159	239	1 136	-	244	1 414	434
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	233	-	125
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	159	233	1 136	-	11	1 414	309
därav							
9.1 Industri ⁶	159	233	1 136	-	11	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	889	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	20	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	96	217	-	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	59	12	227	-	11	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 414	309
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-		0

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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 629 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 629 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 622	4 228	18 390	-	1.1
394		120	359	146	-	-	-	-	1 110	1.2
956		670	40	-	-	-	-	-	5 085	1.3
- 49		- 46	140	- 3	-	0	-	-	0	1.4
- 513		- 504	179	149	-	1 622	4 228	18 390	- 3 975	1
70		361	-	-	-	-	-	-	-	2
18		92	4	39	686	1 622	4 228	18 390	357	3
1 933		1 346	71	21	1 520	8 533	-	-	37 009	4
0		136	0	0	105	0	-	-	1 859	5
1 332		253	246	131	729	8 533	-	-	30 818	6
-		-	-	0	231	786	-	-	2 128	7
0		14	152	-	-	-	-	-	-	8
838	494	239	94	131	498	7 747	-	-	28 690	9
44	76	211	88	79	498	1 025	-	-	13 362	9.1
3	3	96	8	15	-	..	-	-	5 429	9.1.1
2	5	16	3	17	-	..	-	-	1 258	9.1.2
2	7	35	44	8	490	..	-	-	1 920	9.1.3
8	20	8	8	6	-	..	-	-	1 719	9.1.4
29	41	56	25	33	8	..	-	-	3 036	9.1.5
684	26	9	0	2	-	-	-	-	580	9.2
110	392	19	6	50	-	6 722	-	-	14 748	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans andra kvartalet 1999

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	515	150	513	5 170	10	-	83
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	58	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	29	-	189	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	36	-	19	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	247	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	447	-	-	10	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	150	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 170	0	70
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	287	-	58	384	1 304	63
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	287	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	58	384	63
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Därav 310 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 310 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 319 GWh "- "- 319 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 94 GWh. Of which condensing steam power 94 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans andra kvartalet 1999, TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	69 040	-	-	-	-
1.2 Import	16 301	1 346		193 431	3 267 4	17 271	13 566
1.3 Export	27	1 375		4 207	7 673 4	15 920	1 585
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-2 068	-2 889	-	3 784	1 190	-2 104	-3 326
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 342	2 861	69 040	185 439	-5 596	3 454	15 307
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 015	4 200	21 478	187 507	348	-	2 574
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 051	-	2 068	16 045	40 947	1 835
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 327	6 712	47 562	-	10 101	44 401	14 569
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	9 718	-	3 916
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 327	6 544	47 562	-	383	44 401	10 652
därav							
9.1 Industri ⁶	4 327	6 544	47 562	-	383	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	109	-	37 221	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	837	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 613	6 095	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 606	337	9 504	-	383	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	44 401	10 652
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (66 204 TJ + 60 606 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 (66 204 TJ + 60 606 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 264 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 264 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Excl. steam and hot water.

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	5 839	74 879	243 222 ²	318 101 ³	1.1
14 022		4 672	16 534	5 109	-	-	285 519	3 996	289 515	1.2
34 022		26 088	1 842	-	-	-	92 739	18 306	111 045	1.3
-1 744		-1 791	6 448	- 105	-	0	-2 605	-	-2 605	1.4
-18 257		-19 624	8 244	5 214	-	5 839	270 263	228 912	499 175	1
2 491		14 056	-	-	-	-	16 547	-	16 547	2
641		3 582	184	1 348	2 298	5 839	244 012	244 507	488 519	3
68 791		52 409	3 270	352	6 461	30 719 ⁵	230 948	133 232	364 180	4
0		5 295	0	0	1 005	-	6 300	6 692	12 992	5
47 403		9 851	11 329	4 219	3 158	30 719	234 351	110 945	345 296	6
-		-	-	0	718	2 830	3 548	7 661	11 209	7
0		545	7 000	-	-	-	21 347	-	21 347	8
29 823	17 580	9 306	4 329	4 219	2 440	27 889	209 455	103 284	312 739	9
1 566	2 705	8 216	4 053	2 746	2 440	3 690	84 232	48 103	132 335	9.1
107	107	3 738	368	525	-	..	42 175 ⁶	19 544	61 719 ⁶	9.1.1
71	178	623	138	577	-	..	2 424 ⁶	4 529	6 953 ⁶	9.1.2
71	249	1 363	2 026	280	2 306	..	15 003 ⁶	6 912	21 915 ⁶	9.1.3
285	712	311	368	210	-	..	1 998 ⁶	6 188	8 186 ⁶	9.1.4
1 032	1 459	2 180	1 151	1 155	134	..	18 941 ⁶	10 930	29 871 ⁶	9.1.5
24 342	925	350	0	70	-	-	80 740	2 088	82 828	9.2
3 915	13 950	740	276	1 403	-	24 199	44 483	53 093	97 576	9.3

Tabell 4:A

Energibalans andra kvartalet 1999, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1999, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislåg	14 015	4 200	21 478	187 507	348	-	2 574
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 428	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	789	-	7 913	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	980	-	795	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	10 341	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9 Koksverk	12 165	-	-	-	348	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	4 200	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	187 507	-	-	2 204
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 051	-	2 068	16 045	40 947	1 835
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 051	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 068	16 045	40 947	1 835
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 116 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 116 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 148 TJ "- "- 1 148 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 338 TJ. Of which condensing steam power 338 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Natargas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
641		3 582	184	1 346	2 298	5 839	244 012	244 507 ¹	488 519 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	66 204	66 204	3.1
-		-	-	-	-	-	-	94	94	3.2
-		-	-	-	-	-	-	177 018	177 018	3.3
36		0	0	0	470	-	506	-	506	3.4
0		2 180	0	70	-	-	4 760	-	4 760	3.5
36		545	46	910	542	2 272	13 053	421	13 474	3.6.1
36		467	0	140	1 261	-	3 679	-	3 679	3.6.2
534		389	138	192	24	3 568	15 186	770	15 956	3.7
-		-	0	35	-	-	405	-	405	3.8
-		-	-	-	-	-	12 513	-	12 513	3.9
-		-	-	-	-	-	4 200	-	4 200	3.10
-		-	-	-	-	-	189 711	-	189 711	3.11
68 791		52 409	3 270	352	6 461	30 719	230 948	133 232	364 180	4
-		-	-	-	-	-	-	66 204	66 204	4.1
-		-	-	-	-	-	-	65	65	4.2
-		-	-	-	-	-	-	60 606	60 606	4.3
-		-	-	-	-	-	-	11	11	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 931	3 931	4.5
-		-	-	-	-	14 414 ²	14 414	2 416 ⁴	16 830	4.6
-		-	-	-	-	16 304 ³	16 304	-	16 304	4.7
-		-	-	352	-	-	352	-	352	4.8
-		-	-	-	2 261	-	10 312	-	10 312	4.9
-		-	-	-	4 200	-	4 200	-	4 200	4.10
68 791		52 409	3 270	-	-	-	185 365	-	185 365	4.11
0		5 295	0	0	1 005	-	6 300	6 692	12 992	5
-		-	-	-	-	-	-	493	493	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 830	2 830	5.3
0		0	-	-	-	-	0	0	0	5.4
0		-	-	-	-	-	0	122	122	5.5
0		0	0	-	-	-	0	821	821	5.6
0		0	-	0	-	-	0	1 742	1 742	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 005	-	1 005	43	1 048	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		5 295	-	-	-	-	5 295	634	5 929	5.11

Tabell 1:B**Energivarubalans andra kvartalet 2000**

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 2000

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 637	-	-	-	-
1.2	Import	434	80	-	6 271	82 4	555	508
1.3	Export	1	8	-	182	110 4	702	139
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 259	- 21	0	- 40	- 4	- 50	- 2
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	693	93	1 637	6 129	- 24	- 97	371
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	513	141	479	6 197	7	-	88
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	68	299	1 508	197
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	32
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	180	239	1 158	-	268	1 411	448
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	253	-	139
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	180	233	1 158	-	15	1 411	309
därav								
9.1	Industri ⁶	180	233	1 158	-	15	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	959	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	2	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	99	216	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	77	12	197	-	15	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 411	308
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 676 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 676 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 488	2 964	20 647	-	1.1
328		94	302	144	-	-	-	-	5 071	1.2
1 268		1 015	57	-	-	-	-	-	2 696	1.3
- 28		- 108	87	1	-	0	-	-	0	1.4
- 912		- 813	158	143	-	1 488	2 964	20 647	2 375	1
61		374	-	-	-	-	-	-	-	2
14		77	2	31	647	1 488	2 964	20 647	301	3
2 254		1 659	103	15	1 470	7 789	-	-	30 839	4
0		140	0	0	98	..	-	-	1 577	5
1 267		255	259	127	725	7 789	-	-	31 336	6
-		-	-	0	276	920	-	-	2 407	7
0		15	168	-	-	-	-	-	-	8
834	433	240	91	127	449	6 869	-	-	28 929	9
35	54	216	85	83	449	786	-	-	13 706	9.1
2	2	94	11	13	-	..	-	-	5 686	9.1.1
2	4	22	9	23	-	..	-	-	1 222	9.1.2
2	7	32	42	9	442	..	-	-	2 042	9.1.3
6	11	7	8	4	-	..	-	-	1 683	9.1.4
23	30	61	15	34	7	..	-	-	3 073	9.1.5
700	27	11	0	3	-	-	-	-	628	9.2
99	352	13	6	41	-	6 083	-	-	14 595	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans andra kvartalet 2000

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	513	141	479	6 197	7	-	88
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	2	-	62	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	28	-	163	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	37	-	27	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	227	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	446	-	-	-	7	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	141	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 197	0	76
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	287	-	68	299	1 508	197
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	287	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	68	299	1 508
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	32
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	32

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Därav 390 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 390 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 286 GWh "- "- 286 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 62 GWh. Of Which condensing steam power 62 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans andra kvartalet 200, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	68 538	-	-	-	-
1.2 Import	11 811	2 244		227 614	3 265 4	17 428	16 905
1.3 Export	0	224		6 473	4 566 4	22 044	3 961
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-7 048	- 589	-	-1 218	- 139	-1 570	1 202
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 859	2 609	68 538	222 360	-1 162	-3 046	11 742
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 961	3 947	20 055	224 781	244	-	2 734
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 051	-	2 421	12 476	47 353	6 005
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 899	6 713	48 483	-	11 071	44 307	15 013
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	10 549	-	4 361
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 899	6 544	48 483	-	522	44 307	10 652
därav							
9.1 Industri ⁶	4 899	6 544	48 483	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	109	-	40 151	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	84	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 694	6 067	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	140	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 095	337	8 248	-	522	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	44 307	10 618
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (66 180 TJ + 41 753 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 (63 180 TJ + 41 753 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 434 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 434 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Excl. steam and hot water.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	5 357	73 895	198 426 ²	272 321 ³	1.1
11 673		3 660	13 909	5 039	-	-	..	18 256	..	1.2
45 125		39 521	2 625	-	-	-	..	9 706	..	1.3
- 996		-4 205	4 007	35	-	0	..	0	..	1.4
-32 456		-31 656	7 277	5 004	-	5 357	273 426	206 976	480 402	1
2 171		14 563	-	-	-	-	16 734	-	16 734	2
498		2 998	92	1 067	2 136	5 357	277 870	199 510	477 380	3
80 215		64 597	4 744	251	6 225	28 040 ⁴	260 378	111 020	371 398	4
0		5 451	0	0	1 002	..	6 453	5 677	12 130	5
45 090		9 929	11 928	4 189	3 086	28 040	232 748	112 810	345 558	6
-		-	-	0	796	3 312	4 108	8 665	12 773	7
0		584	7 737	-	-	-	23 399	-	23 399	8
29 680	15 410	9 345	4 191	4 189	2 291	24 728	205 241	104 144	309 385	9
1 246	1 922	8 410	3 915	2 886	2 291	2 830	83 948	49 342	133 290	9.1
71	71	3 660	507	455	-	..	45 024 ⁶	20 470	65 494 ⁶	9.1.1
71	142	857	414	787	-	..	2 355 ⁶	4 399	6 754 ⁶	9.1.2
71	249	1 246	1 934	315	2 173	..	14 749 ⁶	7 351	22 100 ⁶	9.1.3
214	391	273	368	140	-	..	1 526 ⁶	6 059	7 585 ⁶	9.1.4
819	1 068	2 375	691	1 190	117	..	17 462 ⁶	11 063	28 525 ⁶	9.1.5
24 911	961	428	0	105	-	-	81 330	2 261	83 591	9.2
3 523	12 527	506	276	1 197	-	21 899	39 962	52 542	92 504	9.3

Tabell 4:B

Energibalans andra kvartalet 2000, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 2000, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 961	3 947	20 055	224 781	244	-	2 734
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	54	-	2 596	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	762	-	6 824	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	1 007	-	1 130	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	9 504	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	12 137	-	-	-	244	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 947	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	224 781	-	-	2 393
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 051	-	2 421	12 476	47 353	6 005
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 051	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 421	12 476	47 353	6 005
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 404 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 404 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 030 TJ "- "- 1 030 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 223 TJ. Of which condensing steam power 223 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
498		2 998	92	1 067	2 136	5 357	277 870	199 510	477 380	3
-		-	-	-	-	-	-	74 329	74 329	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	0	124 097	124 097	3.3
71		195	-	-	752	-	1 018	-	1 018	3.4
0		1 713	0	35	-	-	4 398	-	4 398	3.5
0		273	0	315	453	2 070	10 697	479	11 176	3.6.1
36		389	0	140	897	-	3 599	-	3 599	3.6.2
391		428	92	542	34	3 287	14 278	601	14 879	3.7
-		-	0	35	-	-	377	-	377	3.8
-		-	-	-	-	-	12 381	-	12 381	3.9
-		-	-	-	-	-	3 947	-	3 947	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	227 174	-	227 174	3.11
80 215		64 597	4 744	251	6 225	28 040	260 378	111 020	371 398	4
-		-	-	-	-	-	0	63 180	63 180	4.1
-		-	-	-	-	-	0	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	0	41 753	41 753	4.3
-		-	-	-	-	-	0	36	36	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 625	3 625	4.5
-		-	-	-	-	13 936 ²	13 936	2 423 ⁴	16 359	4.6
-		-	-	-	-	14 105 ³	14 105	-	14 105	4.7
-		-	-	251	-	-	251	-	251	4.8
-		-	-	-	2 278	-	10 329	-	10 329	4.9
-		-	-	-	3 947	-	3 947	-	3 947	4.10
80 215		64 597	4 744	-	-	-	217 811	-	217 811	4.11
0		5 451	0	0	1 002	-	6 453	5 677	12 130	5
-		-	-	-	-	-	0	616	616	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	1 951	1 951	5.3
0		0	-	0	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	112	112	5.5
0		0	0	-	-	-	0	652	652	5.6
0		0	-	-	-	-	-	1 494	1 494	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 002	-	1 002	47	1 049	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		5 451	-	-	-	-	5 451	796	6 247	5.11

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), träd- bränsle, 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
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =9,72 MWh=34,992 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 = 10,8 MWh.

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
 1 Gcal= 1,163 MWh
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ