

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1997/5

Ex. 1

97-10-15

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



0000043814

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9705

Energiförsörjningen andra kvartalet 1996 och 1997

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1996 and 1997, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9704 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1994-1995 har redovisats i SM E 20 SM 9703. En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Augusti 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 ändras redovisningen av inhemsk tillförsel av primärenergi från vattenkraft. Från att ha redovisat den tillförda energimängden såsom den beräknade rörelseenergin i det fallande vattnet (med 85% verkningsgrad), redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

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

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99,
eller Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

Innehåll

Contents

3	1	Sammanfattning
6	2	Inledning
6	3	Allmänt om energiredovisning
7	4	Metodbeskrivning
7	4.1	Energivarubalanser
8	4.2	Energibalanser
9	5	Summary
9	6	Methodological comments

Sida/ Page	Avsnitt/Part	
9	6.1	Balance sheets of sources of energy
9	6.2	Energy balance sheets
9	7	Energy consumption the 2nd quarter 1997
10	8	Ordlista/List of terms
11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
28	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page		
14	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 1996
16	2:A	" -
18	3:A	Energibalans andra kvartalet 1996, TJ
20	4:A	" -
22	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 1997
24	2:B	" -
26	3:B	Energibalans andra kvartalet 1997, TJ
28	4:B	" -
	1:A	Balance sheet of energy sources 2nd quarter 1996
	2:A	" -
	3:A	Energy balance sheet 2nd quarter 1996, TJ
	4:A	" -
	1:B	Balance sheet of energy sources 2nd quarter 1997
	2:B	" -
	3:B	Energy balance sheet 2nd quarter 1997, TJ
	4:B	" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändningen under det andra kvartalet 1997

Under det andra kvartalet 1997 var den slutliga användningen av energi inom landet 6 procent högre än under det andra kvartalet 1996. Energianvändning ökade med 6 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) till följd av kallare väderlek. Användningen av energi för transporter ökade med 5 procent och energianvändningen inom industrin ökade även den med 5 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Uppgången hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme ökade med 8 procent och elenergi ökade med 4 procent inom denna kategori. Ökad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor ökade med 15 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 1997 var 5 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 6 procent. Produktionen av vattenkraft var 63 procent högre jämfört med andra kvartalet 1996.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 3 procent och tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 9 procent jämfört med andra kvartalet 1996.

Översikt 1993 – 1997

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m. 1993 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 1994-1995 (E20 SM 9703).

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.	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1993	11,6	40,8	14,8	4,9	2,4	74,5	44,0	118,5	101,2
1994	11,4	42,5	15,9	5,3	2,6	77,7	45,3	123,0	105,0
1995	12,8	45,3	17,9	4,9	2,8	83,7	46,6	130,3	111,3
1996	11,8	42,2	18,8	5,4	3,0	81,2	44,6	125,8	107,4
1997	12,6	45,2	18,4	5,8	3,2	85,2	47,3	132,5	113,2
Förändring % mellan 96/97	7	7	-2	7	7	5	6	5	5
Samfärdsel									
1993	0,0	-	74,9	0,0	-	74,9	2,1	77,0	125,5
1994	0,0	-	76,6	0,0	-	76,6	2,0	78,6	128,1
1995	0,0	-	78,5	0,0	-	78,5	2,1	80,6	131,3
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
Förändring % mellan 96/97	..	-	5	..	-	5	0	5	5
Övrigt (bostäder, service m m)									
1993	0,1	..	22,3	1,1	20,3	43,8	51,6	95,4	92,7
1994	0,0	..	22,2	1,2	22,0	45,4	52,7	98,1	95,4
1995	0,0	..	24,6	1,3	24,4	50,3	55,6	105,9	102,9
1996	0,0	..	25,5	1,4	25,0	51,9	55,5	107,4	104,4
1997	0,0	..	29,4	1,4	25,5	56,3	57,7	114,0	110,8
Förändring % mellan 96/97	..	-	15	0	2	8	4	6	6
Totalt									
1993	11,8	40,8	112,0	6,0	22,8	193,3	97,7	291,0	103,4
1994	11,4	42,5	114,8	6,6	24,6	199,9	100,0	299,9	106,6
1995	12,8	45,3	121,0	6,2	27,2	212,5	104,3	316,8	112,6
1996	11,8	42,2	121,4	6,8	28,0	210,2	102,2	312,4	111,0
1997	12,6	45,2	129,1	7,2	28,7	222,8	107,0	329,8	117,2
Förändring % mellan 96/97	7	7	6	6	2	6	5	6	6

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 tablärna 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 2 och 3)									
1993	21,9	83,9	34,2	10,6	7,8	158,4	89,1	247,5	88,4
1994	23,2	87,1	41,3	11,0	8,9	171,5	91,7	263,2	94,0
1995	26,0	93,1	42,2	10,6	8,0	179,9	94,6	274,5	98,1
1996	24,2	87,5	45,4	11,9	9,3	178,3	92,9	271,2	96,9
1997	23,4	95,0	42,7	11,7	8,7	181,5	94,4	275,9	98,6
Förändring % mellan 96/97	-3	9	-6	-2	-6	2	2	2	2
Samfärdsel									
1993	0,0	-	139,4	-	-	139,4	4,6	144,0	120,3
1994	0,0	-	147,6	-	-	147,6	4,5	152,1	127,1
1995	0,0	-	149,5	0,1	-	149,6	4,6	154,2	128,8
1996	0,0	-	147,0	0,1	-	147,1	4,7	151,8	126,8
1997	0,0	-	150,5	0,1	-	150,6	4,5	155,1	129,6
Förändring % mellan 96/97	..	-	2	..	-	2	-4	2	2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1993	0,2	..	55,9	3,4	67,4	126,9	130,1	257,0	85,5
1994	0,1	..	66,4	3,6	76,2	146,3	137,8	284,1	94,5
1995	0,0	..	64,0	3,8	75,0	142,8	135,7	278,5	92,6
1996	0,0	..	75,4	4,5	86,7	166,6	146,6	313,2	104,2
1997	0,1	..	70,6	4,1	78,3	153,1	140,9	294,0	97,8
Förändring % mellan 96/97	..	-	-6	-9	-10	-8	-4	-6	-6
Totalt									
1993	22,2	83,9	229,4	13,9	75,4	424,8	223,8	648,6	92,6
1994	23,3	87,1	255,4	14,8	85,1	465,7	234,0	699,7	99,9
1995	26,0	93,1	255,8	14,5	83,0	472,4	234,9	707,3	101,0
1996	24,2	87,5	267,8	16,4	96,0	491,9	244,2	736,1	105,1
1997	23,5	95,0	263,7	15,8	87,0	485,0	239,7	724,7	103,5
Förändring % mellan 96/97	-3	9	-2	-4	-9	-1	-2	-2	-2

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.		Alt.			Alt.	
Andra kvartalet												
1993	21,1	52,3	158,2	4,5	5,1	59,2	69,6	57,4	167,6	-6,8	350,9	471,5
1994	21,6	56,6	171,1	5,3	5,6	52,3	61,5	62,0	182,0	-5,1	369,3	498,5
1995	23,4	62,4	170,3	5,6	5,9	63,7	74,9	56,4	163,7	-6,4	381,3	499,8
1996	25,7	59,7	176,8	6,0	5,8	38,1	44,8	58,7	187,2	8,2	379,0	514,2
1997	23,0	64,9	181,6	5,9	6,0	62,2	73,1	61,6	178,6	-9,1	396,1	524,0
Förändring % mellan 96/97	-11	9	3	-2	3	63	63	5	-5	..	5	2
Första halvåret												
1993	50,8	117,3	327,7	16,4	12,6	125,6	147,7	125,7	362,2	-3,0	773,0	1 031,6
1994	53,1	127,0	380,9	18,3	13,0	118,8	139,7	137,3	397,7	-3,7	844,6	1 125,9
1995	54,2	140,7	373,2	18,0	13,4	124,0	145,9	129,0	371,1	-2,8	849,7	1 113,7
1996	57,9	139,8	401,3	18,1	13,5	94,2	110,9	139,2	417,6	20,0	884,0	1 179,1
1997	50,2	149,7	379,8	18,1	13,5	127,6	150,1	136,6	393,6	1,4	876,9	1 156,4
Förändring % mellan 96/97	-13	7	-5	0	0	35	35	-2	-6	..	-1	-2

1) Se tablå A, not 1.

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

Alt.: "- utnyttjad primär vattenkraft.

3) Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer.

Alt.: "- förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 1996 och 1997 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 uppläggnen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

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 fr. o. m. 1993. 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, 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 primärenergibehovet 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 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 måtfel, 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 industrinäringsarna 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.

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 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 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 uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen. *Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.*

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

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från 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 masugnsgas (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, koksugnsgas, masugnsgas och elenergi för drift av om-

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

vandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

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 dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen 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 dieselbränslen 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 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.

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

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 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).

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 in nuclear power plants and gross supply of electric energy in 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 final consumption of energy in Sweden increased by 6 per cent for the second quarter of 1997 as compared to the corresponding period 1996. The final consumption of fuels increased by 7 per cent, the district heating consumption increased by 2 per cent and consumption of electric energy increased by 5 per cent, all compared to the second quarter 1996. The increased energy consumption was mainly a consequence of cold weather as compared with the second quarter 1996.

Ordlista

List of terms

andra	other	koksverk	coke-oven plants
asfalt	bitumen	kondens	condensing steam power
avlutar	sulphate and sulphite lyes	kondensproduktion	condensing steam power production
brunkol	brown coal	konventionell	conventional
brutto	gross	kraftvärmeverk	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
bruttoproduktion	gross production		
bränsle och drivmedel	fuels	kärn	nuclear
		kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
dieselbrännolja	diesel oil	lättolja	light distillates
elektrisk	electric	massa-, pappers- och	manufacture of pulp,
elenergi	electric energy	pappersvaruindustri,	paper and paper
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	products, grafisk industri (SNI 34)	printing and publishing (ISIC 34)
energitillförsel	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energiavbalans	balance sheet of sources of energy	masugns gas	blast-furnace gas
		med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	motorbensin	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottryck	back pressure power
flerbostadshus	multi-family houses	mottrycksproduktion	back pressure power production
fotogen	kerosene	m.m.	etc.
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	och	and
		olja	petroleum products
handel	wholesale and retail trade	omvandlingsförluster	conversion losses
hetvatten	hot water	petroleumkoks	petroleum coke
hushåll	households	procentuell förändring	percentage changes
i	in	produktion	production
industri	mining and manufacturing	propan och butan	liquefied petroleum gas
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	pumpkraftverk	pumping stations
inkl	including	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
		samfärdsel	transport
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	slutlig användning	final consumption
		smörjoljor	lubricating oils
koks	coke	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
kol	coal		
koksugns gas	coke-oven gas		

sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal		
summa	total	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	produkter, maskineri	and equipment (ISIC 38)
torv	peat		
total	total	vägoilja	road oil
träbränslen	wood-fuels	värmeenergi	thermal power
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeenergi	thermal power plants
typ av anläggning	type of plant	värmevärmepump	heat pump
		värmevärmepump (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		värmevärmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	ångor	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution

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	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 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 1996

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1996

	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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 427	0	0	-	-
1.2 Import	576	52	..	4 874	60 ⁴	504	398
1.3 Export	2	16	..	107	162 ⁴	569	32
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 264	- 66	-	- 287	- 13	- 120	- 97
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	838	102	1 427	5 054	- 89	55	463
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	657	137	418	5 120	17	-	90
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	286	-	66	292	1 422	97
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	181	251	1 009	-	186	1 477	470
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	173	-	206
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	181	245	1 009	-	13	1 477	264
därav							
9.1 Industri ⁶	181	245	1 009	-	13		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	9	-	794	-	0		..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	19	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	83	231	-	-	0		..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	4	0	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	89	10	196	-	13		..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 477	263
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 675 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 675 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- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ 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	
-		-	-	-	-	1 609	4 471	10 585	-	1.1
443		243	283	161	-	-	-	-	4 225	1.2
1 008		590	33	-	-	-	-	-	1 949	1.3
- 148		- 16	74	6	-	1	-	-	0	1.4
- 417		- 331	176	155	-	1 608	4 471	10 585	2 276	1
60		231	-	-	-	-	-	-	-	2
49		271	14	55	469	1 608	4 471	10 585	223	3
1 884		1 291	81	21	1 455	8 601	-	-	29 707	4
0		122	0	0	116	0	-	-	2 016	5
1 358		336	243	121	870	8 601	-	-	29 744	6
-		-	-	1	294	833	-	-	1 355	7
0		12	145	-	-	-	-	-	-	8
770	588	324	98	120	576	7 768	-	-	28 389	9
40	79	257	89	74	576	826	-	-	12 379	9.1
3	4	118	9	12	-	..	-	-	4 776	9.1.1
2	6	18	1	19	-	..	-	-	1 195	9.1.2
2	8	37	41	7	574	..	-	-	1 905	9.1.3
7	24	15	10	8	-	..	-	-	1 632	9.1.4
26	37	69	28	28	2	..	-	-	2 871	9.1.5
590	18	1	0	1	-	-	-	-	582	9.2
140	491	66	9	45	-	6 942	-	-	15 428	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans andra kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1996

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- 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						
	657	137	418	5 120	17	-	90
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Industr. mottrycksanlägg	2	-	40	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	74	-	144	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	166	-	16	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	218	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	415	-	-	-	17	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	137	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 120	0	-
	-	-	-	5 120	0	-	77
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	286	-	66	292	1 422	97
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	-	286	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	66	292	1 422
	-	-	-	66	292	1 422	97
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	-
	-	-	-	-	-	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 447 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 447 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 228 GWh "- "- 228 GWh "-

5) Därav kondensprodukt 794 GWh. Of which condensing steam power 794 GWh.

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)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
49		271	14	55	469	1 608	4 471	10 585	223	3
-		-	-	-	-	-	-	10 585	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	14	3.2
-		-	-	-	-	-	4 471	-	-	3.3
1		41	-	0	5	-	-	-	-	3.4
0		59	0	4	-	-	-	-	-	3.5
9		35	5	34	138	690	-	-	49	3.6.1
26		107	0	8	297	-	-	-	-	3.6.2
13		29	9	7	29	918	-	-	160	3.7
-		-	0	2	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 884		1 291	81	21	1 455	8 601	-	-	29 707	4
-		-	-	-	-	-	-	-	10 585	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	10	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	16 297	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	180	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 022	4.5
-		-	-	-	-	4 209 ³	-	-	1 613 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	4 392 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	21	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	141	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 314	-	-	-	-	4.10
1 884		1 291	81	-	-	-	-	-	-	4.11
0		122	0	0	116	..	-	-	2 016	5
-		-	-	-	-	-	-	-	77	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	761	5.3
0		-	0	-	-	-	-	-	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	32	5.5
-		0	0	-	-	..	-	-	481	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	475	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	116	-	-	-	14	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		122	-	-	-	-	-	-	167	5.11

Tabell 3:A
Energibalans andra kvartalet 1996, TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1996, 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	-	-	59 746	-	-	-	-
1.2 Import	15 675	1 459		176 640	2 344 4	15 826	13 176
1.3 Export	54	449		3 795	6 738 4	17 867	1 086
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-7 185	-1 851	-	-10 462	- 452	-3 768	-3 271
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	22 805	2 861	59 746	183 307	-3 942	1 727	15 361
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	17 880	3 851	17 501	185 652	592	-	2 794
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 026	-	2 345	12 211	44 652	3 008
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 926	7 033	42 245	-	7 677	46 379	15 574
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	7 225	-	6 479
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 926	6 865	42 245	-	452	46 379	9 096
därav							
9.1 Industri ⁶	4 926	6 865	42 245	-	452	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	245	-	33 243	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 259	6 472	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	281	8 206	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 379	9 062
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 (38 106 TJ + 58 669 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 (38 106 TJ + 58 669 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 430 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 430 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		
-		-	-	-	-	5 792	65 538	225 298 ²	290 836 ³	1.1
15 765		9 462	13 034	6 260	-	-	269 641	15 210	284 851	1.2
35 873		22 973	1 520	-	-	-	90 355	7 016	97 371	1.3
-5 267		- 623	3 408	233	-	4	-29 234	-	-29 234	1.4
-14 840		-12 888	8 106	6 026	-	5 789	274 058	233 492	507 550	1
2 135		8 994	-	-	-	-	11 129	-	11 129	2
1 744		10 552	645	2 116	1 704	5 789	250 820	226 101	476 921	3
67 047		50 268	3 730	352	6 212	30 964 ⁵	228 815	106 945	335 760	4
0		4 750	0	0	996	-	5 746	7 258	13 004	5
48 329		13 083	11 191	4 262	3 512	30 964	235 175	107 078	342 253	6
-		-	-	17	914	2 999	3 930	4 878	8 808	7
0		467	6 678	-	-	-	21 017	-	21 017	8
27 403	20 926	12 616	4 513	4 245	2 598	27 965	210 229	102 200	312 429	9
1 424	2 811	10 007	4 099	2 833	2 598	2 974	81 234	44 564	125 798	9.1
107	142	4 595	414	467	-	..	39 213 ⁶	17 194	56 407 ⁶	9.1.1
71	214	701	46	717	-	..	2 544 ⁶	4 302	6 846 ⁶	9.1.2
71	285	1 441	1 888	272	2 565	..	15 253 ⁶	6 858	22 111 ⁶	9.1.3
249	854	584	461	289	-	..	2 549 ⁶	5 875	8 424 ⁶	9.1.4
925	1 317	2 687	1 290	1 089	33	..	18 702 ⁶	10 336	29 038 ⁶	9.1.5
20 997	641	39	0	39	-	-	77 157	2 095	79 252	9.2
4 982	17 474	2 570	414	1 373	-	24 991	51 838	55 541	107 379	9.3

Tabell 4:A

Energibalans andra kvartalet 1996. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1996. TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbräns- 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	17 880	3 851	17 501	185 652	592	-	2 794
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	1 675	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	2 014	-	6 029	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 518	-	670	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	9 127	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9 Koksverk	11 294	-	-	-	592	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 851	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	185 652	-	-	2 424
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 023	-	2 345	12 211	44 652	3 008
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	-	8 023	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 345	12 211	44 652	3 008
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 1 609 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 609 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 821 TJ "- "- 821 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 2 858 TJ. Of which condensing steam power 2 858 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
1 744		10 552	645	2 116	1 704	5 789	250 820	226 101 ¹	476 921 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	38 106	38 106	3.1
-		-	-	-	-	-	-	50	50	3.2
-		-	-	-	-	-	-	187 192	187 192	3.3
36		1 596	0	0	14	-	1 646	-	1 646	3.4
0		2 297	0	156	-	-	4 182	-	4 182	3.5
320		1 363	230	1 322	526	2 484	14 288	176	14 464	3.6.1
925		4 166	0	311	1 082	-	11 672	-	11 672	3.6.2
463		1 129	414	250	82	3 305	14 770	576	15 346	3.7
-		-	0	78	-	-	448	-	448	3.8
-		-	-	-	-	-	11 886	-	11 886	3.9
-		-	-	-	-	-	3 851	-	3 851	3.10
-		-	-	-	-	-	188 076	-	188 076	3.11
67 047		50 268	3 730	352	6 212	30 964	228 812	106 945	335 757	4
-		-	-	-	-	-	-	38 106	38 106	4.1
-		-	-	-	-	-	-	36	36	4.2
-		-	-	-	-	-	-	58 669	58 669	4.3
-		-	-	-	-	-	-	648	648	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 679	3 679	4.5
-		-	-	-	-	15 152 ²	15 152	5 807 ⁴	20 959	4.6
-		-	-	-	-	15 811 ³	15 811	-	15 811	4.7
-		-	-	352	-	-	352	-	352	4.8
-		-	-	-	2 361	-	10 384	-	10 384	4.9
-		-	-	-	3 851	-	3 851	-	3 851	4.10
67 047		50 268	3 730	-	-	-	183 261	-	183 261	4.11
0		4 750	0	0	996	-	5 746	7 258	13 004	5
-		-	-	-	-	-	-	277	277	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 740	2 740	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
0		-	-	-	-	-	0	115	115	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 732	1 732	5.6
0		0	-	0	-	-	0	1 710	1 710	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	996	-	996	50	1 046	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		4 750	-	-	-	-	4 750	601	5 351	5.11

Tabell 1:B**Energivarubalans andra kvartalet 1997**

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1997

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (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	-	-	1 549	-	-	-	-
1.2 Import	744	101	-	5 739	98 ⁴	562	460
1.3 Export	3	10	-	113	144 ⁴	574	29
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	25	- 36	0	- 92	46	- 84	- 22
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	716	127	1 549	5 718	- 92	72	453
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	528	140	470	5 772	14	-	76
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	288	-	54	353	1 433	101
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	188	275	1 079	-	247	1 505	478
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	230	-	196
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	188	268	1 079	-	17	1 505	282
därav							
9.1 Industri ⁶	188	268	1 079	-	17	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	6	-	828	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	19	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	69	253	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	113	11	232	-	17	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 505	282
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 646 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 646 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- ugns gas¹ 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	
-		-	-	-	-	1 673	4 266	17 265	-	1.1
274		78	349	154	-	-	-	-	1 292	1.2
1 083		969	55	-	-	-	-	-	3 810	1.3
- 372		- 75	115	3	-	1	-	-	0	1.4
- 437		- 816	179	151	-	1 672	4 266	17 265	-2 518	1
76		259	-	-	-	-	-	-	-	2
16		120	7	50	492	1 672	4 266	17 265	530	3
2 100		1 595	90	22	1 504	8 776	-	-	36 240	4
0		108	0	0	121	..	-	-	1 928	5
1 571		292	262	123	891	8 776	-	-	31 264	6
-		-	-	0	180	815	-	-	1 535	7
0		12	160	-	-	-	-	-	-	8
863	708	280	102	123	711	7 961	-	-	29 729	9
56	71	229	94	74	711	882	-	-	13 126	9.1
4	4	113	10	11	-	..	-	-	5 225	9.1.1
3	5	17	3	21	-	..	-	-	1 267	9.1.2
3	7	29	43	8	709	..	-	-	1 947	9.1.3
9	20	11	10	6	-	..	-	-	1 686	9.1.4
37	35	59	28	28	2	..	-	-	3 001	9.1.5
662	15	7	0	1	-	-	-	-	589	9.2
145	622	44	8	48	-	7 079	-	-	16 014	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans andra kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1997

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- 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						
	528	140	470	5 772	14	-	76
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	53	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	51	-	177	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	49	-	22	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4	-	218	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	421	-	-	14	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	140	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 772	0	63
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	288	-	54	353	1 433	101
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	-	288	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	54	353	1 433
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav 410 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 410 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 236 GWh "- "- 236 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 74 GWh. Of Which condensing steam power 74 GWh.

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)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
16		120	7	50	492	1 672	4 266	17 265	530	3
-		-	-	-	-	-	-	17 265	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	30	3.2
-		-	-	-	-	-	4 266	-	-	3.3
1		12	-	-	5	-	-	-	-	3.4
0		54	0	4	-	-	-	-	-	3.5
1		16	1	30	156	639	-	-	219	3.6.1
2		17	0	8	315	-	-	-	-	3.6.2
12		21	6	6	16	1 033	-	-	281	3.7
-		-	0	2	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 100		1 595	90	22	1 504	8 776	-	-	36 240	4
-		-	-	-	-	-	-	-	17 265	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	21	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	17 101	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	44	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 060	4.5
-		-	-	-	-	4 230 ³	-	-	749 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	4 546 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	22	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	140	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 364	-	-	-	-	4.10
2 100		1 595	90	-	-	-	-	-	-	4.11
0		108	0	0	121	..	-	-	1 928	5
-		-	-	-	-	-	-	-	56	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	799	5.3
-		0	-	-	-	-	-	-	2	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	33	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	320	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	518	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	2	5.8
0		-	-	-	121	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		108	-	-	-	-	-	-	185	5.11

Tabell 3:B
Energibalans andra kvartalet 1997, TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1997, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	64 854	-	-	-	-
1.2 Import	20 247	2 833		208 070	3 517 4	17 647	15 206
1.3 Export	82	281		3 996	5 991 4	18 024	831
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	680	-1 010	-	-3 366	1 601	-2 638	- 669
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 485	3 563	64 854	207 440	-4 075	2 261	15 044
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 369	3 938	19 678	209 341	487	-	2 353
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 079	-	1 901	14 752	44 998	3 172
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 116	7 703	45 176	-	10 190	47 259	15 862
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	9 598	-	6 141
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 116	7 507	45 176	-	592	47 259	9 721
därav							
9.1 Industri ⁶	5 116	7 507	45 176	-	592	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	163	-	34 667	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	1 878	7 086	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 075	309	9 713	-	592	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	47 259	9 721
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 (62 154 TJ + 61 564 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 (62 154 TJ + 61 564 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 326 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 326 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- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-	-	-	-	-	-	6 023	70 877	240 763 ²	311 640 ³	1.1
9 751		3 037	16 073	5 988	-	-	..	4 651	..	1.2
38 542		37 730	2 533	-	-	-	..	13 716	..	1.3
-13 239		-2 920	5 296	117	-	4	..	0	..	1.4
-15 552		-31 773	8 244	5 871	-	6 019	281 381	231 698	513 079	1
2 705		10 085	-	-	-	-	12 790	-	12 790	2
569		4 672	322	1 922	1 691	6 019	265 361	242 671	508 032	3
74 734		62 105	4 145	368	6 283	31 594 ⁵	252 131	130 464	382 595	4
0		4 205	0	0	1 052	..	5 257	6 941	12 198	5
55 908		11 370	12 066	4 317	3 540	31 594	250 101	112 550	362 651	6
-		-	-	0	608	2 934	3 542	5 526	9 068	7
0		467	7 369	-	-	-	23 771	-	23 771	8
30 712	25 196	10 902	4 698	4 317	2 932	28 660	222 788	107 024	329 812	9
1 993	2 527	8 917	4 329	2 833	2 932	3 175	85 097	47 254	132 351	9.1
142	142	4 400	461	428	-	..	40 403 ⁶	18 810	59 213 ⁶	9.1.1
107	178	662	138	772	-	..	2 652 ⁶	4 561	7 213 ⁶	9.1.2
107	249	1 129	1 980	311	2 898	..	15 638 ⁶	7 009	22 647 ⁶	9.1.3
320	712	428	461	233	-	..	2 266 ⁶	6 070	8 336 ⁶	9.1.4
1 317	1 246	2 297	1 290	1 089	33	..	20 961 ⁶	10 804	31 765 ⁶	9.1.5
23 559	534	273	0	39	-	-	81 385	2 120	83 505	9.2
5 160	22 136	1 713	368	1 446	-	25 484	56 307	57 650	113 957	9.3

Tabell 4:B

Energibalans andra kvartalet 1997. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1997. 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 energislag	14 369	3 938	19 678	209 341	487	-	2 353
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 219	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	1 388	-	7 411	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	1 333	-	921	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	109	-	9 127	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9 Koksverk	11 457	-	-	-	487	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 938	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	209 341	-	-	1 983
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 079	-	1 901	14 752	44 998	3 172
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	-	8 079	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 901	14 752	44 998	3 172
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	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	0

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

2) Därav 1 476 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 476 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 850 TJ "- "- 850 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 266 TJ. Of which condensing steam power 266 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
569		4 672	322	1 922	1 691	6 019	265 361	242 671	508 032	3
-		-	-	-	-	-	-	62 154	62 154	3.1
-		-	-	-	-	-	-	108	108	3.2
-		-	-	-	-	-	0	178 609	178 609	3.3
36		467	-	-	84	-	587	-	587	3.4
0		2 103	0	156	-	-	4 560	-	4 560	3.5
36		623	46	1 166	521	2 300	13 491	788	14 279	3.6.1
71		662	0	311	1 041	-	4 339	-	4 339	3.6.2
427		818	276	211	45	3 719	14 732	1 012	15 744	3.7
-		-	0	78	-	-	448	-	448	3.8
-		-	-	-	-	-	11 944	-	11 944	3.9
-		-	-	-	-	-	3 938	-	3 938	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	211 324	-	211 324	3.11
74 734		62 105	4 145	368	6 283	31 594	252 131	130 464	382 595	4
-		-	-	-	-	-	0	62 154	62 154	4.1
-		-	-	-	-	-	0	76	76	4.2
-		-	-	-	-	-	0	61 564	61 564	4.3
-		-	-	-	-	-	0	158	158	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 816	3 816	4.5
-		-	-	-	-	15 228 ²	15 228	2 696 ⁴	17 924	4.6
-		-	-	-	-	16 366 ³	16 366	-	16 366	4.7
-		-	-	368	-	-	368	-	368	4.8
-		-	-	-	2 345	-	10 424	-	10 424	4.9
-		-	-	-	3 938	-	3 938	-	3 938	4.10
74 734		62 105	4 145	-	-	-	205 807	-	205 807	4.11
0		4 205	0	0	1 052	-	5 257	6 941	12 198	5
-		-	-	-	-	-	0	202	202	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 876	2 876	5.3
0		0	-	-	-	-	0	7	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	119	119	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 152	1 152	5.6
0		0	-	-	-	-	-	1 865	1 865	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 052	-	1 052	47	1 099	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		4 205	-	-	-	-	4 205	666	4 871	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 m³=10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m³=11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m³=8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m³=9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m³=9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m³=10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m³=4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m³=10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m³=0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

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

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44, e-post: publ@scb.se. De kan också beställas i bokhandeln eller köpas i **SCB:s statistikbutiker**, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog, som kan beställas gratis. Ytterligare hjälp ges av SCB:s **Informationsservice**, telefon: 08-783 48 01 eller 019-17 62 00 (fax: 08-783 48 99 eller 019-17 64 44).

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, **Publication Services**, S-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).