

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1998/4

Ex. 1

98-10-13

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

statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9804



0000055781

Energiförsörjningen andra kvartalet 1997 och 1998

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1997 and 1998, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9803 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



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

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

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 1998
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 1997	1:A Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 1997
14	2:A	" -	2:A " -
16	3:A	Energibalans andra kvartalet 1997, TJ	3:A Energy balance sheet 2 nd quarter 1997, TJ
18	4:A	" -	4:A " -
20	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 1998	1:B Balance sheet of energy sources 2 nd quarter 1998
22	2:B	" -	2:B " -
24	3:B	Energibalans andra kvartalet 1998, TJ	3:B Energy balance sheet 2 nd quarter 1998, TJ
26	4:B	" -	4:B " -

1 Sammanfattning

Minskad energianvändningen under andra kvartalet 1998

Under det andra kvartalet 1998 var den slutliga användningen av energi inom landet 4 procent lägre jämfört med motsvarande period 1997. Energianvändning minskade med 8 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi för transporter minskade med 3 procent medan energianvändningen inom industrin var oförändrad.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Användningen av fjärrvärme minskade med 1 procent och elförbrukningen minskade med 2 procent inom denna kategori.

Användningen av eldningsolja inom den s.k. övrigsektorn baseras på levererade kvantiteter från oljebolagen. Minskningen med 25 procent jämfört med motsvarande period föregående år innehåller därför även lagerförändringar hos användaren, vilket påverkas av väderleken tidigare perioder, prisförändringar, skatteförändringar etc.

Ökad produktion av kärnkraft

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 1998 var 1 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 9 procent, Produktionen av vattenkraft var 1 procent lägre jämfört med andra kvartalet 1997.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 2 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 3 procent jämfört med andra kvartalet 1997.

Översikt 1994 – 1998

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1994 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. 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)									
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	46,4	18,4	5,2	3,2	85,8	47,4	133,2	113,7
1998	11,8	46,3	17,6	5,3	3,3	84,3	48,5	132,8	113,4
Förändring % mellan 97/98	-6	0	-4	2	3	-2	2	0	0
Samfärdsel									
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
1998	0,0	-	78,9	0,1	-	79,0	2,2	81,2	132,2
Förändring % mellan 97/98	..	-	-3	..	-	-3	5	-3	-3
Övrigt (bostäder, service m m)									
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	54,8	111,1	108,0
1998	0,0	..	22,0	1,4	25,3	48,7	53,7	102,4	99,5
Förändring % mellan 97/98	..	-	-25	0	-1	-13	-2	-8	-8
Totalt									
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	46,4	129,1	6,7	28,7	223,5	104,3	327,8	116,5
1998	11,8	46,3	118,5	6,8	28,6	212,0	104,3	316,3	112,4
Förändring % mellan 97/98	-6	0	-8	1	0	-5	0	-4	-4

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 10-37)									
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	95,6	42,8	11,1	8,7	181,6	94,7	276,2	98,7
1998	24,1	97,1	40,1	11,3	9,4	182,0	98,1	280,1	100,1
Förändring % mellan 97/98	3	2	-6	2	8	0	4	1	1
Samfärdsel									
1994	0,0	-	147,6	-	-	147,6	4,5	152,1	127,1
1995	0,0	-	149,5	-	-	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
1998	0,0	-	149,4	0,1	-	149,5	4,7	154,2	128,8
Förändring % mellan 97/98	..	-	-1	..	-	-1	4	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m m)									
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	133,5	286,6	95,3
1998	0,0	..	59,6	4,1	77,3	141,0	129,9	270,9	90,1
Förändring % mellan 97/98	..	-	-16	0	-1	-8	-3	-5	-5
Totalt									
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	95,6	263,9	15,4	87,0	485,4	232,7	718,1	102,5
1998	24,1	97,1	249,0	15,5	86,7	472,4	232,5	704,9	100,7
Förändring % mellan 97/98	3	2	-6	1	0	-3	0	-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. 1	Alt. 2		Alt. 1	Alt. 2
Andra kvartalet											
1994	21,6	56,6	171,1	5,3	5,6	61,5	182,0	62,0	-5,1	498,5	378,5
1995	23,4	62,4	170,3	5,6	5,9	74,9	163,7	56,4	-6,4	499,8	392,5
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	5,9	6,0	62,2	178,6	61,5	-9,4	512,0	394,9
1998	22,8	68,0	175,5	5,3	5,9	61,3	194,4	66,9	-14,2	519,0	391,5
Förändring % mellan 97/98	-1	3	-2	-10	-2	-1	9	9	..	1	-1
Första halvåret											
1994	53,1	127,0	380,9	18,3	13,0	128,0	397,7	137,3	-3,7	1 114,2	853,8
1995	54,2	140,7	373,2	18,0	13,4	135,2	371,1	129,0	-2,8	1 103,0	860,9
1996	57,9	139,8	401,3	18,1	13,5	94,2	417,6	139,2	20,0	1 162,4	884,0
1997	50,2	150,2	378,6	18,2	13,5	127,6	393,6	136,5	-12,2	1 119,7	862,6
1998	51,2	156,2	371,8	16,8	13,7	122,1	419,6	145,4	-16,8	1 134,6	860,4
Förändring % mellan 97/98	2	4	-2	-8	1	-4	7	7	..	1	0

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 1997 och 1998 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. 1994. 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 beläggas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivård, 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 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 industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

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 masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

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 (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **brutt**produktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nett**produktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettproduktion (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, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas 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 masugngas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsle 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 dieselbränsle 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 final consumption of energy in Sweden the second quarter 1998 decreased by 4 per cent compared to the corresponding period 1997. The final consumption of fuels decreased by 6 per cent, the district heating consumption and consumption of electric energy were unchanged, all compared to the second quarter 1997.

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 pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
elenergi	electric energy		blast-furnaces
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	masugnar	blast-furnace gas
energitillförsel	supply of energy	masugns gas	divided according to kerosenes
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	med fördelning på mellanoljor	motor gasoline
		motorbensin	back pressure power
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mottryck	back pressure power production
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	etc.
flerbostadshus	multi-family houses	m.m.	natural gas
fotogen	kerosene	naturgas	net
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	netto	net import
		nettoimport	utilized energy
gasturbin	gas turbine	nyttiggjord energi	
gasverk	gasworks	och	and
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	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 27)	basic metal industries (NACE 27)	råolja	crude oil
kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products NACE (23-24)	transport	final consumption
koks	coke	slutlig användning	lubricating oils
kol	coal	smörjoljor	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koksugns gas	coke-oven gas	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	

sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal		
summa	total	ved	firewood
		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	värmekraft	thermal power
toppad råolja	topped crude oil	värmekraftverk	thermal power plants
torv	peat	värmepumpar	heat pump
total	total	värmeverk (SNI 40.03)	heating plants (NACE 40.03)
trädbränslen	wood-fuels		generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeproduktion	
typ av anläggning	type of plant	ånga	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution
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		

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 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 vägoljor	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	-	-	1 579	-	0	-	-
1.2 Import	744	101	..	5 739	98 4	562	460
1.3 Export	3	10	..	113	144 4	574	30
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	25	- 36	-	- 92	46	- 84	39
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	716	127	1 579	5 718	- 92	72	391
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	357	1 433	101
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	188	275	1 109	-	251	1 505	416
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	234	-	134
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	188	268	1 109	-	17	1 505	282
därav							
9.1 Industri ⁶	188	268	1 109	-	17	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	6	-	875	-	0	..	..
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)	0	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	113	11	215	-	17	..	..
9.2 Samfärdse	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) Smörjoljor 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- 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	
-		-	-	-	-	1 673	4 266	17 285	-	1.1
274		80	349	154	-	-	-	-	1 296	1.2
1 083		969	55	-	-	-	-	-	3 897	1.3
- 372		- 73	116	3	-	1	-	-	0	1.4
- 437		- 816	178	151	-	1 672	4 266	17 285	- 2 601	1
76		259	-	-	-	-	-	-	-	2
16		120	6	50	676	1 672	4 266	17 285	507	3
2 100		1 595	90	22	1 504	8 776	-	-	36 230	4
0		108	0	0	121	0	-	-	1 923	5
1 571		292	262	123	707	8 776	-	-	31 199	6
-		-	-	0	180	815	-	-	2 237	7
0		12	160	-	-	-	-	-	-	8
863	708	280	102	123	527	7 961	-	-	28 962	9
56	71	229	94	74	527	882	-	-	13 164	9.1
4	4	113	10	11	-	..	-	-	5 231	9.1.1
3	5	17	3	21	-	..	-	-	1 277	9.1.2
3	7	29	43	8	525	..	-	-	1 939	9.1.3
9	20	11	10	6	-	..	-	-	1 744	9.1.4
37	35	59	28	28	2	..	-	-	2 973	9.1.5
662	15	7	0	1	-	-	-	-	589	9.2
145	622	44	8	48	-	7 079	-	-	15 209	9.3

Tabell 2:A

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-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Industr. mottrycksanlägggn	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 masugns gas)	-	140	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 772	0	-	63
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	288	-	54	357	1 433	101
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	-	288	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	54	357	1 433	101
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
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.

Tabell 3:A
Energibalans andra kvartalet 1997, TJ
Energy balance sheet 2nd quarter 1997, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	66 110	-	-	-	-
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	862
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	680	-1 010	-	-3 356	1 601	-2 638	1 252
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 485	3 563	66 110	207 430	-4 075	2 261	13 092
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 369	3 938	19 678	209 331	487	-	2 353
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 079	-	1 901	14 917	44 998	3 172
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 116	7 703	46 432	-	10 355	47 259	13 911
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	9 764	-	4 189
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 116	7 507	46 432	-	592	47 259	9 721
därav							
9.1 Industri ⁶	5 116	7 507	46 432	-	592	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	163	-	36 635	-	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	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 075	309	9 002	-	592	..	..
9.2 Samfärdsel	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 (62 226 TJ + 61 510 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 (62 226 TJ + 61 510 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.

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)	Natargas 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	72 133	240 835 ²	312 968 ³	1.1
9 751		3 115	16 073	5 988	-	-	302 447	4 666	307 113	1.2
38 542		37 730	2 533	-	-	-	108 041	14 029	122 070	1.3
-13 239		-2 842	5 342	117	-	4	-14 089	-	-14 089	1.4
-15 552		-31 773	8 198	5 871	-	6 019	280 629	231 471	512 100	1
2 705		10 085	-	-	-	-	12 790	-	12 790	2
569		4 672	276	1 922	2 211	6 019	265 825	242 660	508 485	3
74 734		62 105	4 145	368	6 283	31 594 ⁵	252 296	130 428	382 724	4
0		4 205	0	0	1 052	-	5 257	6 923	12 180	5
55 908		11 370	12 066	4 317	3 020	31 594	249 051	112 316	361 367	6
-		-	-	0	608	2 934	3 542	8 053	11 595	7
0		467	7 369	-	-	-	21 985	-	21 985	8
30 712	25 196	10 902	4 698	4 317	2 412	28 660	223 524	104 263	327 787	9
1 993	2 527	8 917	4 329	2 833	2 412	3 175	85 833	47 390	133 223	9.1
142	142	4 400	461	428	-	..	42 371 ⁶	18 832	61 203 ⁶	9.1.1
107	178	662	138	772	-	..	2 652 ⁶	4 597	7 249 ⁶	9.1.2
107	249	1 129	1 980	311	2 378	..	15 118 ⁶	6 980	22 098 ⁶	9.1.3
320	712	428	461	233	-	..	2 266 ⁶	6 278	8 544 ⁶	9.1.4
1 317	1 246	2 297	1 290	1 089	33	..	20 250 ⁶	10 703	30 953 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	54 752	111 059	9.3

Tabell 4:A

Energibalans andra kvartalet 1997, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1997, 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 energislag						
	14 369	3 938	19 678	209 331	487	-	2 353
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	0
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	-	-	-	209 331	-	1 983
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi						
	-	8 079	-	1 901	14 917	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	14 917	44 998
	-	-	-	1 901	14 917	44 998	3 172
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 1 476 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- bränsolja	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	276	1 922	2 211	6 019	265 825	242 660 ¹	508 485 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	62 226	62 226	3.1
-		-	-	-	-	-	-	25	25	3.2
-		-	-	-	-	-	-	178 609	178 609	3.3
36		467	0	0	604	-	1 107	-	1 107	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	230	211	45	3 719	14 686	1 012	15 698	3.7
-		-	0	78	-	-	448	-	448	3.8
-		-	-	-	-	-	11 944	-	11 944	3.9
-		-	-	-	-	-	3 938	-	3 938	3.10
-		-	-	-	-	-	211 314	-	211 314	3.11
74 734		62 105	4 145	368	6 283	31 594	252 296	130 428	382 724	4
-		-	-	-	-	-	-	62 226	62 226	4.1
-		-	-	-	-	-	-	18	18	4.2
-		-	-	-	-	-	-	61 510	61 510	4.3
-		-	-	-	-	-	-	162	162	4.4
-		-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	205 972	-	205 972	4.11
0		4 205	0	0	1 052	..	5 257	6 923	12 180	5
-		-	-	-	-	-	-	189	189	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 873	2 873	5.3
0		0	-	-	-	-	0	7	7	5.4
0		-	-	-	-	-	0	119	119	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 152	1 152	5.6
0		0	-	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

Tabell 1:B**Energivarubalans andra kvartalet 1998**

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1998

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
		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	-	-	1 623	-	-	-	-
1.2	Import	534	107	-	6 355	54 4	552	428
1.3	Export	1	16	-	121	147 4	642	52
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 175	- 35	0	514	3	- 35	- 44
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	708	126	1 623	5 720	- 96	45	420
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	540	148	518	5 784	14	-	88
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	286	-	64	348	1 373	78
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	168	264	1 105	-	238	1 418	410
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	227	-	123
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	168	257	1 105	-	11	1 418	287
därav								
9.1	Industi ⁶	168	257	1 105	-	11	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	4	-	875	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	-	24	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	95	241	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	-	5	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	69	11	206	-	11	..	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 418	286
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 512 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 512 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	
-		-	-	-	-	1 639	4 642	17 041	-	1.1
403		320	347	141	-	-	-	-	730	1.2
1 090		825	53	-	-	-	-	-	4 678	1.3
59		140	109	4	-	0	-	-	0	1.4
- 746		- 645	185	137	-	1 639	4 642	17 041	-3 948	1
96		406	-	-	-	-	-	-	-	2
27		108	7	37	555	1 639	4 642	17 041	443	3
2 218		1 598	93	25	1 551	8 746	-	-	37 604	4
0		145	0	2	124	-	-	-	2 045	5
1 349		294	271	123	872	8 746	-	-	31 168	6
-		-	-	0	275	811	-	-	2 186	7
0		14	167	-	-	-	-	-	-	8
826	523	280	104	123	597	7 935	-	-	28 982	9
46	67	224	97	72	597	903	-	-	13 459	9.1
3	3	106	9	12	-	..	-	-	5 409	9.1.1
2	5	15	3	18	-	..	-	-	1 309	9.1.2
2	7	35	43	8	590	..	-	-	1 996	9.1.3
8	20	9	12	5	-	..	-	-	1 766	9.1.4
31	32	59	30	29	7	..	-	-	2 979	9.1.5
658	21	10	0	2	-	-	-	-	600	9.2
122	435	46	7	49	-	7 032	-	-	14 923	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans andra kvartalet 1998

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1998

	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
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	540	148	518	5 784	14	-	88
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	3	-	64	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	50	-	183	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	47	-	27	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	244	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	14
3.9 Koksverk	440	-	-	-	14	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	148	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 784	0	-	74
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	286	-	64	348	1 373	78
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	-	286	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	64	348	1 373	78
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	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	-

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

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

3) Därav 271 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 271 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 241 GWh "- "- 241 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 83 GWh. Of Which condensing steam power 83 GWh.

Tabell 3:B

Energibalans andra kvartalet 1998, TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1998, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- 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	-	-	67 952	-	-	-	-
1.2 Import	14 532	3 002		230 445	2 007 4	17 333	14 039
1.3 Export	27	449		4 309	6 095 4	20 159	1 571
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-4 762	- 982	-	18 728	112	-4 239	-1 550
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 268	3 535	67 952	207 409	-4 200	1 413	14 018
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 696	4 159	21 688	209 670	487	-	2 728
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 023	-	2 261	14 562	43 114	2 413
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 572	7 398	46 264	-	9 875	44 527	13 703
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	9 492	-	3 810
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 572	7 202	46 264	-	383	44 527	9 893
därav							
9.1 Industri ⁶	4 572	7 202	46 264	-	383	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	109	-	36 635	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	1 005	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 585	6 753	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 878	309	8 625	-	383	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	44 527	9 859
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 (61 348 TJ + 66 913 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 (61 348 TJ + 66 913 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 843 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 843 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	5 900	73 852	255 699 ²	329 551 ³	1.1
14 342		12 460	15 981	5 482	-	-	..	2 628	..	1.2
38 791		32 123	2 441	-	-	-	..	16 841	..	1.3
2 100		5 451	5 020	156	-	0	..	0	..	1.4
-26 548		-25 114	8 520	5 327	-	5 900	277 480	241 486	518 966	1
3 416		15 809	-	-	-	-	19 225	-	19 225	2
961		4 205	322	1 416	1 869	5 900	268 101	257 294	525 395	3
78 934		62 222	4 283	419	6 437	31 486 ³	254 154	135 374	389 528	4
0		5 646	0	78	1 181	..	6 905	7 362	14 267	5
48 008		11 448	12 481	4 251	3 387	31 486	237 400	112 205	349 605	6
-		-	-	0	841	2 920	3 761	7 870	11 631	7
0		545	7 691	-	-	-	21 734	-	21 734	8
29 396	18 612	10 902	4 790	4 251	2 546	28 566	211 904	104 335	316 239	9
1 637	2 384	8 722	4 467	2 755	2 546	3 251	84 183	48 452	132 635	9.1
107	107	4 127	414	467	-	..	41 966 ⁶	19 472	61 438 ⁶	9.1.1
71	178	584	138	656	-	..	2 632 ⁶	4 712	7 344 ⁶	9.1.2
71	249	1 363	1 980	311	2 429	..	15 741 ⁶	7 186	22 927 ⁶	9.1.3
285	712	350	553	194	-	..	2 234 ⁶	6 358	8 592 ⁶	9.1.4
1 103	1 139	2 297	1 382	1 128	117	..	18 361 ⁶	10 724	29 085 ⁶	9.1.5
23 417	747	389	0	78	-	-	79 017	2 160	81 177	9.2
4 342	15 481	1 791	322	1 418	-	25 315	48 703	53 723	102 426	9.3

Tabell 4:B**Energibalans andra kvartalet 1998, TJ**

Energy balance sheet 2nd quarter 1998, 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
3 insatt för omvandling till andra energilag	14 696	4 159	21 688	209 670	487	-	2 728
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 680	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmef, fjärrv prod	1 361	-	7 662	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmef, elprod	1 279	-	1 130	-	-	-	-
3.7 Fristående värmef	0	-	10 216	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	398
3.9 Koksverk	11 974	-	-	-	487	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	4 159	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	209 670	-	-	2 330
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 023	-	2 261	14 562	43 114	2 413
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 023	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 261	14 562	43 114	2 413
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 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
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 976 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 976 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 868 TJ "- "- 868 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 299 TJ. Of which condensing steam power 299 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
961		4 205	322	1 416	1 869	5 900	268 101	257 294	525 395	3
-		-	-	-	-	-	-	61 348	61 348	3.1
-		-	-	-	-	-	-	22	22	3.2
-		-	-	-	-	-	0	194 351	194 351	3.3
36		39	-	-	179	-	254	-	254	3.4
0		1 947	0	78	-	-	4 787	-	4 787	3.5
142		779	92	894	551	2 257	13 738	500	14 238	3.6.1
285		779	0	194	1 109	-	4 776	-	4 776	3.6.2
498		662	230	172	30	3 643	15 451	1 073	16 524	3.7
-		-	0	78	-	-	476	-	476	3.8
-		-	-	-	-	-	12 461	-	12 461	3.9
-		-	-	-	-	-	4 159	-	4 159	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	212 000	-	212 000	3.11
78 934		62 222	4 283	419	6 437	31 486	254 154	135 374	389 528	4
-		-	-	-	-	-	0	61 348	61 348	4.1
-		-	-	-	-	-	0	14	14	4.2
-		-	-	-	-	-	0	66 913	66 913	4.3
-		-	-	-	-	-	0	43	43	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 061	4 061	4.5
-		-	-	-	-	15 160 ²	15 160	2 995 ⁴	18 155	4.6
-		-	-	-	-	16 326 ³	16 326	-	16 326	4.7
-		-	-	419	-	-	419	-	419	4.8
-		-	-	-	2 278	-	10 301	-	10 301	4.9
-		-	-	-	4 159	-	4 159	-	4 159	4.10
78 934		62 222	4 283	-	-	-	207 789	-	207 789	4.11
0		5 646	0	78	1 181	-	6 905	7 362	14 267	5
-		-	-	-	-	-	0	461	461	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 125	3 164	5.3
0		39	-	-	-	-	39	4	43	5.4
-		-	-	-	-	-	-	126	126	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 109	1 109	5.6
0		0	-	-	-	-	-	1 789	1 789	5.7
0		-	-	39	-	-	39	7	46	5.8
0		-	-	-	1 181	-	1 181	43	1 224	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		5 607	-	-	-	-	5 607	698	6 305	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, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugngas	1 000 m ³ =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