

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1998/1

Ex. 1

98-01-20

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



0000047093

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9801

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1996 och 1997

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1996 and 1997, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9705 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 primär-energi 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

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/ Avsnitt/Part
Page

9	6.1	Balance sheets of sources of energy
9	6.2	Energy balance sheets
9	7	Energy consumption the 3 rd 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

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1996
14	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1996, TJ
18	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1997
22	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1997, TJ
26	4:B	" -

1:A	Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1996
2:A	" -
3:A	Energy balance sheet 3 rd quarter 1996, TJ
4:A	" -
1:B	Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1997
2:B	" -
3:B	Energy balance sheet 3 rd quarter 1997, TJ
4:B	" -

1 Sammanfattning

Minskad energianvändningen under det tredje kvartalet 1997

Under det tredje kvartalet 1997 var den slutliga användningen av energi inom landet 5 procent lägre än under det tredje kvartalet 1996. Energianvändning minskade med 16 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) till följd av mildare väderlek. Användningen av energi för transporter var oförändrad medan energianvändningen inom industrin ökade med 1 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Nedgången hänger därför främst samman med att vädret var varmare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 23 procent och elenergi minskade med 1 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 41 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 sidan 1).

Den totala tillförseln av energi under det tredje kvartalet 1997 var 6 procent lägre än under motsvarande kvartal 1996. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 14 procent. Produktionen av vattenkraft var 43 procent högre jämfört med andra kvartalet 1996.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 9 procent och tillförseln av biobränslen, torv m.m. var oförändrad jämfört med andra kvartalet 1996.

Översikt 1993 – 1997

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under tredje kvartalet samt första t.o.m. tredje 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**

Tredje 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									
1993	9,3	37,3	13,5	4,3	1,8	66,2	41,3	107,5	96,8
1994	9,5	39,2	14,9	4,2	1,6	69,4	42,6	112,0	100,8
1995	8,8	40,8	14,7	4,1	1,3	69,7	43,8	113,5	102,2
1996	10,4	41,8	15,7	4,0	1,6	73,5	42,6	116,1	104,5
1997	9,1	42,7	14,9	4,2	1,8	72,7	44,8	117,5	105,8
Förändring % mellan 96/97	-13	2	-5	5	13	-1	5	1	1
Samfärdsel									
1993	0,0	-	80,3	0,0	-	80,3	1,9	82,2	121,6
1994	0,0	-	77,5	0,0	-	77,5	1,9	79,4	117,5
1995	0,0	-	77,5	0,0	-	77,5	2,0	79,5	117,6
1996	0,0	-	78,3	0,0	-	78,3	1,9	80,2	118,6
1997	0,0	-	77,9	0,0	-	77,9	1,9	79,8	118,0
Förändring % mellan 96/97	..	-	-1	-	-	-1	0	0	0
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1993	0,1	..	27,0	0,9	15,2	43,2	48,6	91,8	97,9
1994	0,0	..	20,9	0,7	11,2	32,8	44,5	77,3	82,4
1995	0,0	..	19,9	0,7	12,1	32,7	45,3	78,0	83,2
1996	0,0	..	25,2	0,9	13,7	39,8	47,6	87,4	93,2
1997	0,1	..	14,9	0,9	10,6	26,5	47,2	73,7	78,6
Förändring % mellan 96/97	..	-	-41	0	-23	-33	-1	-16	-16
Totalt									
1993	9,3	37,3	120,9	5,2	17,0	189,7	91,8	281,5	103,3
1994	9,6	39,2	113,4	5,0	12,7	179,9	88,9	268,8	98,6
1995	8,8	40,8	112,1	4,9	13,4	180,0	91,1	271,1	99,5
1996	10,4	41,8	119,3	5,0	15,2	191,7	92,2	283,9	104,2
1997	9,2	42,7	107,8	5,1	12,3	177,1	93,9	271,0	99,4
Förändring % mellan 96/97	-12	2	-10	2	-19	-8	2	-5	-5

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 A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första t.o.m. tredje 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									
1993	31,2	121,2	47,7	14,9	9,6	224,6	130,4	355,0	90,8
1994	32,7	126,3	56,2	15,2	10,5	240,9	134,3	375,2	96,0
1995	34,8	133,9	56,9	14,7	9,3	249,6	138,4	388,0	99,2
1996	34,6	129,3	61,1	15,9	10,9	251,8	135,5	387,3	99,1
1997	32,5	137,7	57,6	15,9	10,5	254,2	139,2	393,4	100,6
Förändring % mellan 96/97	-6	6	-6	0	-4	1	3	2	2
Samfärdsel									
1993	0,0	-	219,7	-	-	219,7	6,5	226,2	120,8
1994	0,0	-	225,1	-	-	225,1	6,4	231,5	123,6
1995	0,0	-	227,0	0,1	-	227,1	6,6	233,7	124,8
1996	0,0	-	225,3	0,1	-	225,4	6,6	232,0	123,9
1997	0,0	-	228,4	0,1	-	228,5	6,4	234,9	125,4
Förändring % mellan 96/97	..	-	1	-	-	1	-3	1	1
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
1993	0,3	..	82,9	4,3	82,6	170,1	178,7	348,8	88,4
1994	0,1	..	87,3	4,3	87,4	179,1	182,3	361,4	91,6
1995	0,0	..	83,9	4,5	87,1	175,5	181,0	356,5	90,4
1996	0,0	..	100,6	5,4	100,4	206,4	194,2	400,6	101,5
1997	0,2	..	85,5	5,0	88,9	179,6	188,1	367,7	93,2
Förändring % mellan 96/97	..	-	-15	-7	-11	-13	-3	-8	-8
Totalt									
1993	31,5	121,2	350,3	19,1	92,4	614,5	315,6	930,1	95,6
1994	32,9	126,3	368,8	19,8	97,8	645,6	322,9	968,5	99,6
1995	34,8	133,9	367,9	19,4	96,4	652,4	326,0	978,4	100,6
1996	34,6	129,3	387,1	21,4	111,2	683,6	336,4	1 020,0	104,9
1997	32,7	137,7	371,5	20,9	99,3	662,1	333,6	995,7	102,4
Förändring % mellan 96/97	-5	6	-4	-2	-11	-3	-1	-2	-2

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
Tredje kvartalet											
1993	16,3	45,3	162,5	3,9	4,4	85,9	112,1	37,7	-6,8	423,6	349,2
1994	17,1	47,8	162,2	3,3	3,4	50,8	155,2	52,1	1,1	440,9	337,8
1995	15,2	50,2	160,8	3,6	3,5	66,9	147,1	47,8	-5,3	442,0	342,7
1996	21,0	52,5	175,4	4,2	3,6	48,9	159,1	53,6	-1,6	463,1	357,6
1997	15,8	52,5	159,4	3,7	3,2	69,9	136,7	45,3	-3,6	437,6	346,2
Förändring % mellan 96/97	-25	0	-9	-12	-11	43	-14	-15	..	-6	-3
Första t.o.m. tredje kvartalet											
1993	67,1	162,6	490,2	20,3	17,0	233,6	474,3	163,4	-9,8	1 455,2	1 122,2
1994	70,2	174,8	543,1	21,6	16,4	190,5	552,9	189,4	-2,6	1 566,8	1 182,4
1995	69,4	190,9	534,0	21,6	16,9	212,8	518,2	176,8	-8,1	1 555,7	1 192,4
1996	78,9	192,3	576,7	22,3	17,1	159,8	576,7	192,8	18,4	1 642,2	1 241,6
1997	66,0	202,2	539,2	21,8	16,7	220,0	530,3	181,9	-2,2	1 594,0	1 223,1
Förändring % mellan 96/97	-16	5	-7	-2	-2	38	-8	-6	..	-3	-1

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 tredje 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 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 tredje kvartalet samt första t.o.m. tredje 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=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 (industri sektorn) 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 omvandlings-

förluster 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 primärenerginiivå, 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 mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

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

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.

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 (skillna-

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

den mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i 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 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 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.

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

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 decreased by 5 per cent for the third quarter of 1997 as compared to the corresponding period 1996. The final consumption of fuels decreased by 7 per cent, the district heating consumption decreased by 19 per cent and consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the third quarter 1996. The decreased energy consumption was mainly a consequence of warmer weather as compared with the third 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
bruttoproduktion	gross production		combined generation of
bränsle och drivmedel	fuels		electric energy and heat
dieselbrännolja	diesel oil	kärn	nuclear
		kärnbränsle	nuclear fuel
elektrisk	electric	kärnkraft	nuclear power
elenergi	electric energy	kärnkraftverk	nuclear power plants
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	lättolja	light distillates
energitillförsel	supply of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, products, grafisk industri (SNI 21-25)	manufacture of pulp, paper and paper printing and publishing (NACE 21-25)
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnar	blast-furnaces
		masugnsgas	blast-furnace gas
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
fjärrvärme	district heating	motorbensin	motor gasoline
flerbostadshus	multi-family houses	mottryck	back pressure power
fotogen	kerosene	mottrycksproduktion	back pressure power production
fristående värmeverk för	district heating plants for	m.m.	etc.
förbrukning	consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 10 och 37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE, divisions 10 to 37)	och	and
handel	wholesale and retail trade	olja	petroleum products
hetvatten	hot water	omvandlingsförluster	conversion losses
hushåll	households	petroleumkoks	petroleum coke
		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
		samfärdsel	transport
kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum and coal (ISIC 23-24)	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 NACE for the first four levels)
kol	coal		
koksugnsgas	coke-oven gas		

sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal	ved	firewood
summa	total	verkstadsindustri (SNI 28-35)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28-35)
tillförd energi	supplied energy	vägljor	road oil
tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils	värme kraft	thermal power
toppad råolja	topped crude oil	värme kraftverk	thermal power plants
torv	peat	värmepumpar	heat pump
total	total	värme verk (SNI 4103)	heating plants (NACE 4103)
trädbränslen	wood-fuels	värme produktion	generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil		
typ av anläggning	type of plant		
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	ånga	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 tredje kvartalet 1996**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1996

		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	-	-	1 255	0	0	-	-
1.2	Import	1 115	82	..	5 369	67 ⁴	468	387
1.3	Export	18	23	..	90	367 ⁴	492	73
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	370	14	-	- 388	0	- 155	- 143
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	727	45	1 255	5 667	- 300	131	457
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	592	92	256	5 731	19	-	83
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	64	416	1 413	113
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	135	246	999	-	97	1 544	487
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	83	-	238
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	135	239	999	-	14	1 544	249
därav								
9.1	Industri ⁶	135	239	999	-	14		..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	5	-	819	-	0		..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	15	-	-		..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	49	227	-	-	0		..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	3	0	-	-		..
9.1.5	Övrig industri	81	9	165	-	14		..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 544	248
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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 464 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 464 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	
-		-	-	-	-	1 001	3 800	11 543	-	1.1
480		627	297	113	-	-	-	-	3 121	1.2
1 011		778	41	-	-	-	-	-	3 568	1.3
88		387	114	5	-	5	-	-	0	1.4
- 619		- 538	142	108	-	996	3 800	11 543	- 447	1
61		283	-	-	-	-	-	-	-	2
56		328	10	27	352	1 000	3 800	11 543	290	3
2 074		1 554	81	16	1 016	5 009 ⁵	-	-	29 202	4
0		129	0	0	108	0	-	-	1 694	5
1 338		276	213	97	556	5 005	-	-	26 771	6
-		-	-	0	252	771	-	-	1 170	7
0		12	130	-	-	-	-	-	-	8
768	570	264	83	97	304	4 234	-	-	25 601	9
35	54	221	75	64	304	435	-	-	11 843	9.1
2	3	114	10	13	-	..	-	-	4 907	9.1.1
2	5	15	1	15	-	..	-	-	1 171	9.1.2
2	5	28	31	6	302	..	-	-	1 673	9.1.3
6	13	6	7	4	-	..	-	-	1 467	9.1.4
23	28	58	26	26	2	..	-	-	2 625	9.1.5
580	17	1	0	1	-	-	-	-	525	9.2
153	499	42	8	32	-	3 799	-	-	13 233	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1996

	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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	592	92	256	5 731	19	-	83
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	2	-	58	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	25	-	84	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	149	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	105	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	9
3.9	Koksverk	415	-	-	19	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	92	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 731	0	74
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	293	-	64	416	1 413	113
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	-	293	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	64	416	1 413
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 302 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 302 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 162 GWh "- "- 162 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 1 116 GWh. Of which condensing steam power 1 116 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans tredje kvartalet 1996, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1996, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	52 544	-	-	-	-
1.2 Import	30 344	2 300		194 599	2 523 4	14 696	12 735
1.3 Export	490	645		3 260	15 335 4	15 449	2 277
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	10 069	393	-	-14 074	- 7	-4 867	-4 649
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 785	1 262	52 544	205 413	-12 804	4 114	15 108
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 111	2 588	10 718	207 691	661	-	2 586
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 219	-	2 278	17 404	44 370	3 542
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 674	6 893	41 826	-	3 939	48 483	16 064
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	3 452	-	7 486
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 674	6 697	41 826	-	487	48 483	8 578
därav							
9.1 Industri 6	3 674	6 697	41 826	-	487	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	136	-	34 290	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	0	628	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	1 333	6 360	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 204	252	6 908	-	487	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 483	8 544
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 (41 555 TJ + 53 575 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 (41 555 TJ + 53575 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 670 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 670 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- ningsoljor 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		
-		-	-	-	-	3 604	56 148	200 653 ²	256 801 ³	1.1
17 082		24 414	13 678	4 393	-	-	316 764	11 236	328 000	1.2
35 979		30 293	1 888	-	-	-	105 616	12 845	118 461	1.3
3 132		15 069	5 250	194	-	18	10 528	-	10 528	1.4
-22 029		-20 948	6 540	4 199	-	3 586	256 770	199 044	455 814	1
2 171		11 019	-	-	-	-	13 190	-	13 190	2
1 993		12 771	461	1 028	1 255	3 600	261 463	201 697	463 160	3
73 809		60 508	3 730	268	4 782	18 032 ⁵	236 942	105 127	342 069	4
0		5 023	0	0	1 072	-	6 095	6 098	12 193	5
47 616		10 747	9 810	3 439	2 455	18 018	212 964	96 376	309 340	6
-		-	-	0	889	2 776	3 665	4 212	7 877	7
0		467	5 987	-	-	-	17 588	-	17 588	8
27 331	20 285	10 279	3 823	3 439	1 566	15 242	191 710	92 164	283 874	9
1 246	1 922	8 605	3 454	2 466	1 566	1 566	73 509	42 635	116 144	9.1
71	107	4 439	461	505	-	..	40 009 ⁶	17 665	57 674 ⁶	9.1.1
71	178	584	46	561	-	..	2 068 ⁶	4 216	6 284 ⁶	9.1.2
71	178	1 090	1 428	233	1 533	..	12 226 ⁶	6 023	18 249 ⁶	9.1.3
214	463	234	322	156	-	..	1 473 ⁶	5 281	6 754 ⁶	9.1.4
819	996	2 258	1 197	1 011	33	..	16 165 ⁶	9 450	25 615 ⁶	9.1.5
20 641	605	39	0	39	-	-	78 351	1 890	80 241	9.2
5 445	17 758	1 635	368	934	-	13 676	39 850	47 639	87 489	9.3

Tabell 4:A**Energibalans tredje kvartalet 1996. TJ**

Energy balance sheet 3rd quarter 1996. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	16 111	2 588	10 718	207 691	661	-	2 586
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	54	-	2 428	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	680	-	3 517	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 055	-	377	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	27	-	4 396	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	256
3.9 Koksverk	11 294	-	-	-	661	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	2 588	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	207 691	-	-	2 330
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 219	-	2 278	17 404	44 370	3 542
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 219	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	2 278	17 404	44 370	3 542
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) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 087 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 087 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 583 TJ "- "- 583 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 4 018 TJ. Of which condensing steam power 4 017 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 993		12 771	461	1 028	1 255	5 789	263 652	201 697 ¹	465 349 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	41 555	41 555	3.1
-		-	-	-	-	-	-	72	72	3.2
-		-	-	-	-	-	-	159 098	159 098	3.3
36		3 504	0	0	0	-	3 540	-	3 540	3.4
0		1 752	0	156	-	-	4 390	-	4 390	3.5
214		973	184	583	231	2 484	8 866	155	9 021	3.6.1
1 352		5 685	0	117	828	-	12 414	-	12 414	3.6.2
391		857	276	133	195	3 305	9 580	817	10 397	3.7
-		-	0	39	-	-	295	-	295	3.8
-		-	-	-	-	-	11 955	-	11 955	3.9
-		-	-	-	-	-	2 588	-	2 588	3.10
-		-	-	-	-	-	210 021	-	210 021	3.11
73 809		60 508	3 730	268	4 782	30 964	249 874	105 127	355 001	4
-		-	-	-	-	-	-	41 555	41 555	4.1
-		-	-	-	-	-	-	50	50	4.2
-		-	-	-	-	-	-	53 575	53 575	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 012	1 012	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 892	3 892	4.5
-		-	-	-	-	15 152 ²	15 152	5 044 ⁴	20 196	4.6
-		-	-	-	-	15 811 ³	15 811	-	15 811	4.7
-		-	-	268	-	-	268	-	268	4.8
-		-	-	-	2 194	-	10 413	-	10 413	4.9
-		-	-	-	2 588	-	2 588	-	2 588	4.10
73 809		60 508	3 730	-	-	-	205 641	-	205 641	4.11
0		5 023	0	0	1 072	..	6 095	6 098	12 193	5
-		-	-	-	-	-	-	346	346	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 502	2 502	5.3
0		0	-	-	-	-	0	36	36	5.4
0		-	-	-	-	-	0	122	122	5.5
0		0	0	-	-	..	0	990	990	5.6
0		0	-	0	-	..	0	1 426	1 426	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	1 072	-	1 072	43	1 115	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		5 023	-	-	-	-	5 023	630	5 653	5.11

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

Balance sheet of sources of energy 3rd 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	-	-	1 255	-	-	-	-
1.2 Import	918	81	-	5 800	65 ⁴	444	365
1.3 Export	2	9	-	119	245 ⁴	644	42
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	335	73	0	- 370	- 22	- 135	- 104
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	581	- 1	1 255	6 051	- 158	- 65	427
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	447	96	235	6 106	18	-	71
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	302	-	55	483	1 538	106
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	134	205	1 020	-	307	1 473	462
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	289	-	197
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	134	198	1 020	-	18	1 473	265
därav							
9.1 Industri ⁶	134	196	1 020	-	18	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	7	-	829	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	-	18	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	50	183	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	77	9	173	-	18	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 473	265
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	2	..	-	-	..	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 403 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 403 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	890	3 265	16 512	-	1.1
373		275	348	98	-	-	-	-	2 049	1.2
1 092		991	41	-	-	-	-	-	3 047	1.3
300		223	143	2	-	1	-	-	0	1.4
-1 019		- 939	164	96	-	889	3 265	16 512	- 998	1
80		334	-	-	-	-	-	-	-	2
8		65	3	17	351	889	3 265	16 512	368	3
2 217		1 703	70	17	1 084	4 016 ⁵	-	-	30 187	4
0		144	0	0	94	..	-	-	1 438	5
1 110		221	231	96	639	4 016	-	-	27 383	6
-		-	-	1	268	592	-	-	1 302	7
0		9	144	-	-	-	-	-	-	8
770	340	212	87	95	371	3 424	-	-	26 081	9
53	54	174	81	64	371	487	-	-	12 445	9.1
4	4	90	11	11	-	..	-	-	5 274	9.1.1
3	5	12	2	17	-	..	-	-	1 247	9.1.2
3	6	22	36	8	369	..	-	-	1 709	9.1.3
9	10	3	8	4	-	..	-	-	1 498	9.1.4
34	29	47	24	24	2	..	-	-	2 717	9.1.5
587	28	16	0	1	-	-	-	-	527	9.2
130	258	22	6	30	-	2 937	-	-	13 109	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1997

	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
	1 000 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						
	447	96	235	6 106	18	-	71
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	2	-	49	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7	-	81	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	5	-	7	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	98	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	8
3.9	Koksverk	432	-	-	18	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	96	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 106	0	63
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	302	-	55	483	1 538	106
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	-	302	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	55	483	1 538
	-	-	-	55	483	1 538	106
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 287 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 287 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 116 GWh "- "- 116 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 70 GWh. Of Which condensing steam power 70 GWh.

Tabell 3:B**Energibalans tredje kvartalet 1997, TJ**

Energy balance sheet 3rd 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	52 544	-	-	-	-
1.2 Import	24 983	2 272		210 407	2 560 ⁴	13 942	11 978
1.3 Export	54	252		4 217	10 202 ⁴	20 222	1 201
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	9 117	2 048	-	-13 233	- 766	-4 239	-3 346
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 811	- 28	52 544	219 422	-6 876	-2 041	14 123
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 165	2 705	9 839	221 379	626	-	2 211
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 472	-	1 957	20 206	48 295	3 373
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 647	5 739	42 705	-	12 704	46 254	15 285
7 Overföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	12 078	-	6 155
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 647	5 542	42 705	-	626	46 254	9 131
därav							
9.1 Industri ⁶	3 647	5 486	42 705	-	626	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	190	-	34 709	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	754	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	1 361	5 121	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 095	252	7 243	-	626	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	46 254	9 131
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	56	..	-	-	..	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 (59 443 TJ + 45 277 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 (59 443 TJ + 45 277 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 451 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 451 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
-		-	-	-	-	3 204	55 748	196 142 ²	251 890 ³	1.1
13 274		10 708	16 027	3 810	-	-	..	7 376	..	1.2
38 862		38 587	1 888	-	-	-	..	10 969	..	1.3
10 676		8 683	6 586	78	-	4	..	0	..	1.4
-36 264		-36 562	7 553	3 732	-	3 200	234 614	192 549	427 163	1
2 847		13 005	-	-	-	-	15 852	-	15 852	2
285		2 531	138	639	1 207	3 200	256 925	197 467	454 392	3
78 898		66 310	3 224	285	4 832	14 458 ⁵	250 310	108 673	358 983	4
0		5 607	0	0	1 036	..	6 643	5 177	11 820	5
39 503		8 605	10 639	3 378	2 589	14 458	205 506	98 579	304 085	6
-		-	-	17	878	2 131	3 026	4 687	7 713	7
0		350	6 632	-	-	-	25 411	-	25 411	8
27 403	12 100	8 255	4 007	3 362	1 711	12 326	177 069	93 892	270 961	9
1 886	1 922	6 775	3 730	2 466	1 711	1 753	72 707	44 802	117 509	9.1
142	142	3 504	507	428	-	..	39 622 ⁶	18 986	58 608 ⁶	9.1.1
107	178	467	92	639	-	..	2 237 ⁶	4 489	6 726 ⁶	9.1.2
107	214	857	1 658	311	1 678	..	11 307 ⁶	6 152	17 459 ⁶	9.1.3
320	356	117	368	156	-	..	1 429 ⁶	5 393	6 822 ⁶	9.1.4
1 210	1 032	1 830	1 105	933	33	..	16 359 ⁶	9 781	26 140 ⁶	9.1.5
20 890	996	623	0	39	-	-	77 933	1 897	79 830	9.2
4 626	9 182	857	276	857	-	10 573	26 427	47 192	73 619	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1997. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1997. 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 energislag	12 165	2 705	9 839	221 379	626	-	2 211
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmef, fjärrv prod	190	-	3 391	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmef, elprod	136	-	293	-	-	-	-
3.7 Fristående värmef	27	-	4 103	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	228
3.9 Koksverk	11 756	-	-	-	626	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	2 705	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	221 379	-	-	1 983
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 472	-	1 957	20 206	48 295	3 373
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	-	8 472	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 957	20 206	48 295	3 373
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 1 033 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 033 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 418 TJ "- "- 418 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 252 TJ. Of which condensing steam power 252 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
285		2 531	138	639	1 207	3 200	256 925	197 467 ¹	454 392 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	59 443	59 443	3.1
-		-	-	-	-	-	-	32	32	3.2
-		-	-	-	-	-	0	136 699	136 699	3.3
36		117	-	-	95	-	248	-	248	3.4
0		1 752	0	78	-	-	3 936	-	3 936	3.5
36		195	0	350	281	986	5 429	410	5 839	3.6.1
0		156	0	78	779	-	1 442	-	1 442	3.6.2
214		311	138	56	52	2 214	7 115	882	7 997	3.7
-		-	0	78	-	-	306	-	306	3.8
-		-	-	-	-	-	12 382	-	12 382	3.9
-		-	-	-	-	-	2 705	-	2 705	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	223 362	-	223 362	3.11
78 898		66 310	3 224	285	4 832	14 458	250 310	108 673	358 983	4
-		-	-	-	-	-	0	59 443	59 443	4.1
-		-	-	-	-	-	0	25	25	4.2
-		-	-	-	-	-	0	45 277	45 277	4.3
-		-	-	-	-	-	0	25	25	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 254	3 254	4.5
-		-	-	-	-	6 365 ²	6 365	648 ⁴	7 013	4.6
-		-	-	-	-	8 093 ³	8 093	-	8 093	4.7
-		-	-	285	-	-	285	-	285	4.8
-		-	-	-	2 127	-	10 599	-	10 599	4.9
-		-	-	-	2 705	-	2 705	-	2 705	4.10
78 898		66 310	3 224	-	-	-	222 263	-	222 263	4.11
0		5 607	0	0	1 036	..	6 643	5 177	11 820	5
-		-	-	-	-	-	0	428	428	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 113	2 113	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	101	101	5.5
0		0	0	-	-	..	0	468	468	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 314	1 314	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	1 036	-	1 036	43	1 079	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 607	-	-	-	-	5 607	702	6 309	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, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	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