

SM EN20

Sverige I

P3/7 EN20 2000/1

Ex 1

2000-01-19

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



0000068305

statistiska meddelanden

Beställningsnummer
EN 20 SM 0001

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1998 och 1999

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1998 and 1999, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9904 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1995-1996 har redovisats i SM E 20 SM 9805.

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 redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

Ny omräkning av naturgas

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

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

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

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part	
3	1	Sammanfattning
5	2	Inledning
5	3	Allmänt om energiredovisning
6	4	Metodbeskrivning
6	4.1	Energivarubalanser
7	4.2	Energibalanser
7	5	Summary
8	6	Methodological comments
8	6.1	Balance sheets of sources of energy
8	6.2	Energy balance sheets
8	7	Energy consumption the 3 rd quarter 1999
9	8	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
10	9	Ordlista/List of terms
11	10	Symboler och enheter/Symbols and units

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page		
12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1998
14	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ
18	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1999
22	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1999, TJ
26	4:B	" -
1:A		Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1998
2:A		" -
3:A		Energy balance sheet 3 rd quarter 1998, TJ
4:A		" -
1:B		Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1999
2:B		" -
3:B		Energy balance sheet 3 rd quarter 1999, TJ
4:B		" -

1 Sammanfattning

Minskad energianvändningen under tredje kvartalet 1999

Under det tredje kvartalet 1999 minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 2 procent jämfört med motsvarande period 1998. Energianvändning minskade med 9 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) och användningen av energi inom industrin var oförändrad jämfört med motsvarande period 1998. Energianvändningen för transporter ökade med 2 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Minskningen hänger därför främst samman med att vädret var varmare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 22 procent och elförbrukningen minskade med 4 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 13 procent.

Minskad produktion av vattenkraft

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

Den totala tillförseln av energi under det tredje kvartalet 1999 var 1 procent lägre än under motsvarande kvartal 1998. Produktionen av vattenkraft var 13 procent lägre jämfört med andra kvartalet 1998. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade under samma period med 5 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 3 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. var oförändrad jämfört med tredje kvartalet 1998.

Översikt 1995 – 1999

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under tredje kvartalet och första halvåret fr.o.m 1995 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 1995-1996 (E20 SM 9805).

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.	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri									
1995	8,8	40,8	14,7	3,9	1,3	69,5	43,8	113,3	102,0
1996	10,4	41,8	15,7	3,8	1,6	73,3	42,6	115,9	104,3
1997	9,1	42,5	15,0	3,9	1,8	72,3	44,9	117,2	105,5
1998	9,0	42,3	15,0	4,3	2,3	72,9	45,8	118,7	106,8
1999	9,0	43,2	14,5	4,3	2,3	73,3	45,9	119,2	107,3
Förändring % mellan 98/99	0	2	-3	0	0	1	0	0	0
Samfärdsel									
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
1998	0,0	-	81,2	0,0	-	81,2	2,0	83,2	123,1
1999	0,0	-	82,8	0,0	-	82,8	1,9	84,7	125,3
Förändring % mellan 98/99	..	-	2	-	-	2	-5	2	2
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	0,8	10,6	26,4	45,0	71,4	76,1
1998	0,0	..	20,8	1,0	14,3	36,1	46,6	82,7	88,2
1999	0,0	..	18,2	1,0	11,1	30,3	44,7	75,0	80,0
Förändring % mellan 98/99	..	-	-13	0	-22	-16	-4	-9	-9
Totalt									
1995	8,8	40,8	112,1	4,6	13,4	179,7	91,1	270,8	99,4
1996	10,4	41,8	119,3	4,7	15,2	191,4	92,2	283,6	104,1
1997	9,2	42,5	107,8	4,8	12,3	176,6	91,9	268,5	98,5
1998	9,0	42,3	117,0	5,3	16,6	190,2	94,4	284,6	104,4
1999	9,0	43,2	115,5	5,3	13,4	186,4	92,5	278,9	102,3
Förändring % mellan 98/99	0	2	-1	0	-19	-2	-2	-2	-2

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

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

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första t.o.m. tredje kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m.	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri									
1995	34,8	133,9	56,9	13,9	9,3	248,8	138,4	387,2	99,0
1996	34,6	129,3	61,1	15,1	10,9	251,0	135,5	386,5	98,8
1997	32,5	138,1	57,8	14,4	10,5	253,3	139,6	392,9	100,5
1998	33,2	140,7	55,6	15,9	11,7	257,1	143,5	400,6	102,5
1999	30,2	138,7	55,7	15,6	13,1	253,3	143,5	396,8	101,5
Förändring % mellan 98/99	-9	-1	0	-2	12	-1	0	-1	-1
Samfärdsel									
1995	0,0	-	227,0	-	-	227,1	6,6	233,7	124,8
1996	0,0	-	225,3	-	-	225,4	6,6	232,0	123,9
1997	0,0	-	228,4	0,0	-	228,4	6,4	234,8	125,4
1998	0,0	-	231,0	0,1	-	231,1	6,7	237,8	127,0
1999	0,0	-	237,6	0,2	-	237,8	6,5	244,3	130,4
Förändring % mellan 98/99	..	-	3	-	-	3	-3	3	3
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
1995	0,0	..	83,9	4,2	87,1	175,2	181,0	356,2	90,3
1996	0,0	..	100,6	5,1	100,4	206,1	194,2	400,3	101,5
1997	0,2	..	85,5	4,7	88,9	179,3	178,5	357,8	90,7
1998	0,0	..	79,9	5,1	91,6	176,6	176,5	353,1	89,5
1999	0,0	..	75,2	5,4	91,7	172,3	178,2	350,5	88,8
Förändring % mellan 98/99	..	-	-6	6	0	-2	1	-1	-1
Totalt									
1995	34,8	133,9	367,9	18,3	96,4	651,3	326,0	977,3	100,5
1996	34,6	129,3	387,1	20,2	111,2	682,4	336,4	1 018,8	104,7
1997	32,7	138,1	371,7	19,2	99,3	661,0	324,6	985,6	101,3
1998	33,2	140,7	366,5	21,1	103,3	664,8	326,8	991,6	101,9
1999	30,2	138,7	368,3	21,2	104,9	663,3	328,2	991,5	101,9
Förändring % mellan 98/99	-9	-1	0	0	2	0	0	0	0

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olja- 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											
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	41,6	159,1	53,6	-1,6	455,8	350,3
1997	15,8	52,3	157,4	3,4	3,2	59,5	136,7	45,2	-3,6	424,7	333,2
1998	15,9	54,1	169,7	4,2	4,1	73,7	130,3	43,4	-12,1	439,9	353,0
1999	16,0	54,3	164,5	3,8	3,4	64,4	136,6	46,1	0,6	443,6	353,1
Förändring % mellan 98/99	1	0	-3	-10	-17	-13	5	6	..	1	0
Första t.o.m. tredje kvartalet											
1995	69,4	190,9	534,0	20,3	16,9	202,1	518,2	176,8	-8,1	1 543,7	1 202,3
1996	78,9	192,3	576,7	21,0	17,1	135,8	576,7	192,8	18,4	1 616,9	1 233,0
1997	66,0	202,5	536,0	19,8	16,7	187,1	530,3	181,7	-15,8	1 542,6	1 194,0
1998	67,2	211,7	538,6	21,0	17,8	195,8	549,9	188,8	-28,9	1 573,1	1 212,0
1999	63,9	211,1	538,6	22,4	17,3	227,5	543,2	186,9	-24,5	1 599,5	1 243,2
Förändring % mellan 98/99	-5	0	0	7	-3	16	-1	-1	..	2	3

1) Se tablå A, not 1.

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

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

Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje kvartalet 1998 och 1999 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 och första t.o.m tredje kvartalet fr.o.m. 1995. 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 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 primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsoljor till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte 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 redovisas 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 vatten-kraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt upp-skattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnar-kapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns-gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns-gas, masugns-gas och elenergi för drift av omvandlings-anläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produk-tionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **brutt**oproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nett**oproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och netto-produktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor

lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsel. Under samfärdsel 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 third quarter 1999

The final consumption of energy in Sweden the third quarter 1999 decreased by 2 per cent compared to the corresponding period 1998. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption decreased by 19 per cent and the consumption of electric energy decreased by 2 per cent, all compared to the third quarter 1998.

Ordlista

List of terms

andra	other	kol	coal
asfalt	bitumen	koksugns gas	coke-oven gas
avlutar	sulphate and sulphite lyes	koksverk	coke-oven plants
		kondens	condensing steam power
brunkol	brown coal	kondensproduktion	condensing steam power production
brutto	gross		conventional
bruttoproduktion	gross production	konventionell	thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
bränsle och drivmedel	fuels	kraftvärmeverk	nuclear
			nuclear fuel
dieselbrännolja	diesel oil	kärn	nuclear power
		kärnbränsle	nuclear power plants
elektrisk	electric	kärnkraft	
elenergi	electric energy	kärnkraftverk	
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, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnar	blast-furnaces
		masugns gas	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	district heating plants		etc.
för	for	m.m.	
förbrukning	consumption		
		naturgas	natural gas
gasturbin	gas turbine	netto	net
gasverk	gasworks	nettoimport	net import
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	nyttiggjord energi	utilized energy
handel	wholesale and retail trade	och	and
hetvatten	hot water	oljeprodukter	petroleum products
hushåll	households	omvandlingsförluster	conversion losses
i	in	petroleumkoks	petroleum coke
industri	mining and manufacturing	procentuell förändring	percentage changes
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	produktion	production
inkl	including	propan och butan	liquefied petroleum gas
		pumpkraftverk	pumping stations
järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	basic metal industries (NACE 27)	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
		råolja	crude oil
kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products NACE (23-24)	samfärdsel	transport
		slutlig användning	final consumption
		smörjoljor	lubricating oils
koks	coke	SNI (Svensk Standard för	Swedish standard for in-

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

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	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 1998

Balance sheet of sources of energy 3rd 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 291	0	0	-	-
1.2 Import	711	140	..	4 983	39 ⁴	652	451
1.3 Export	3	21	..	96	214 ⁴	442	25
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	106	135	-	- 277	- 28	19	- 30
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	602	- 16	1 291	5 164	- 147	191	456
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	443	104	281	5 233	16	-	90
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	292	-	69	447	1 294	77
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	159	172	1 010	-	284	1 485	443
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	269	-	175
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	159	165	1 010	-	15	1 485	268
därav							
9.1 Industri ^o	159	165	1 010	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	3	-	806	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ^o	0	-	21	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	66	152	-	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	90	10	183	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 485	268
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-		0

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 657 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 657 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	
-		-	-	-	-	1 148	3 113	20 473	-	1.1
446		238	181	110	-	-	-	-	1 657	1.2
819		743	47	-	-	-	-	-	5 012	1.3
64		103	- 16	2	-	0	-	-	0	1.4
- 437		- 608	150	108	-	1 148	3 113	20 473	-3 355	1
93		329	-	-	-	-	-	-	-	2
13		73	5	19	450	1 148	3 113	20 473	585	3
1 897		1 350	85	17	1 100	5 100 ⁵	-	-	33 756	4
0		117	0	0	89	0	-	-	1 513	5
1 354		223	230	106	561	5 100	-	-	28 303	6
-		-	-	0	272	499	-	-	2 068	7
0		13	138	-	-	-	-	-	-	8
853	501	210	92	106	289	4 601	-	-	26 235	9
45	58	177	85	70	289	626	-	-	12 731	9.1
3	3	86	10	12	-	..	-	-	5 456	9.1.1
2	5	13	3	20	-	..	-	-	1 214	9.1.2
2	5	23	37	8	282	..	-	-	1 686	9.1.3
8	13	5	8	4	-	..	-	-	1 574	9.1.4
30	32	50	27	26	7	..	-	-	2 801	9.1.5
677	23	11	0	1	-	-	-	-	551	9.2
131	420	22	7	35	-	3 975	-	-	12 953	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1998

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1998

	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						
	443	104	281	5 233	16	-	90
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	2	-	52	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7	-	97	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	6	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	123	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	428	-	-	16	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	104	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 233	0	80
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	292	-	69	447	1 294	77
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	-	292	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	69	447	77
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 369 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 369 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 288 GWh "- "- 288 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 75 GWh. Of which condensing steam power 75 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1998, 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	-	-	54 052	-	-	-	-
1.2 Import	19 349	3 927		180 762	1 499 4	20 473	14 783
1.3 Export	82	589		3 392	8 846 4	13 879	718
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	2 885	3 787	-	-9 911	- 967	597	-1 060
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 383	- 449	54 052	187 282	-6 379	5 998	15 125
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 056	2 920	11 765	189 714	557	-	2 803
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 191	-	2 432	18 697	40 633	2 342
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 327	4 822	42 287	-	11 761	46 630	14 665
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	11 239	-	5 427
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 327	4 626	42 287	-	522	46 630	9 238
därav							
9.1 Industri °	4 327	4 626	42 287	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	82	-	33 746	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) °	0	0	879	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	1 796	4 261	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 449	281	7 662	-	522	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 630	9 238
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 (73 703 TJ + 43 405 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 (73 703 TJ + 43 405 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 365 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 365 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- 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		
-		-	-	-	-	4 133	58 185	204 038 ²	262 223 ³	1.1
15 872		9 267	8 336	4 277	-	-	278 545	5 965	284 510	1.2
29 146		28 930	2 165	-	-	-	87 747	18 043	105 790	1.3
2 278		4 011	- 737	78	-	0	961	-	961	1.4
-15 552		-23 674	6 908	4 199	-	4 133	248 026	191 960	439 986	1
3 310		12 810	-	-	-	-	16 120	-	16 120	2
463		2 842	230	717	1 584	4 133	229 784	206 144	435 928	3
67 510		52 565	3 915	285	5 131	18 360 ⁵	220 061	121 522	341 583	4
0		4 556	0	0	1 031	-	5 587	5 447	11 034	5
48 185		8 683	10 593	3 767	2 516	18 360	216 596	101 891	318 487	6
-		-	-	0	956	1 796	2 752	7 445	10 197	7
0		506	6 356	-	-	-	23 724	-	23 724	8
30 356	17 829	8 177	4 237	3 767	1 560	16 564	190 120	94 446	284 566	9
1 601	2 064	6 892	3 915	2 699	1 560	2 254	72 747	45 832	118 579	9.1
107	107	3 349	461	467	-	..	38 319 ⁶	19 642	57 961 ⁶	9.1.1
71	178	506	138	755	-	..	2 527 ⁶	4 370	6 897 ⁶	9.1.2
71	178	896	1 704	311	1 442	..	10 659 ⁶	6 070	16 729 ⁶	9.1.3
285	463	195	368	156	-	..	1 551 ⁶	5 666	7 217 ⁶	9.1.4
1 068	1 139	1 947	1 243	1 011	117	..	17 439 ⁶	10 084	27 523 ⁶	9.1.5
24 093	819	428	0	39	-	-	81 247	1 984	83 231	9.2
4 662	14 947	857	322	1 029	-	14 310	36 127	46 631	82 758	9.3

Tabell 4:A

Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1998, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 056	2 920	11 765	189 714	557	-	2 803
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 177	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	190	-	4 061	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	163	-	377	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	5 150	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	285
3.9 Koksverk	11 648	-	-	-	557	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	2 920	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	189 714	-	-	2 518
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 191	-	2 432	18 697	40 633	2 342
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	-	8 191	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 432	18 697	40 633	2 342
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 1 328 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 328 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 037 TJ" "- 1 037 TJ"

4) Därav kondensproduktion 270 TJ. Of which condensing steam power 270 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
463		2 842	230	717	1 584	4 133	229 784	206 144 ¹	435 928 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	73 703	73 703	3.1
-		-	-	-	-	-	-	54	54	3.2
-		-	-	-	-	-	-	130 335	130 335	3.3
71		39	0	0	288	-	398	-	398	3.4
0		1 986	0	78	-	-	4 295	-	4 295	3.5
71		311	46	467	274	1 487	6 907	727	7 634	3.6.1
0		195	0	78	1 007	-	1 820	-	1 820	3.6.2
320		311	184	56	14	2 646	8 681	1 325	10 006	3.7
-		-	0	39	-	-	324	-	324	3.8
-		-	-	-	-	-	12 205	-	12 205	3.9
-		-	-	-	-	-	2 920	-	2 920	3.10
-		-	-	-	-	-	192 232	-	192 232	3.11
67 510		52 565	3 915	285	5 131	18 360	220 061	121 522	341 583	4
-		-	-	-	-	-	-	73 703	73 703	4.1
-		-	-	-	-	-	-	36	36	4.2
-		-	-	-	-	-	-	43 405	43 405	4.3
-		-	-	-	-	-	-	14	14	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 564	3 564	4.5
-		-	-	-	-	8 888 ²	8 888	799 ⁴	9 687	4.6
-		-	-	-	-	9 472 ³	9 472	-	9 472	4.7
-		-	-	285	-	-	285	-	285	4.8
-		-	-	-	2 211	-	10 402	-	10 402	4.9
-		-	-	-	2 920	-	2 920	-	2 920	4.10
67 510		52 565	3 915	-	-	-	188 094	-	188 094	4.11
0		4 556	0	0	1 031	..	5 587	5 447	11 034	5
-		-	-	-	-	-	-	508	508	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 027	2 027	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
0		-	-	-	-	-	0	112	112	5.5
0		0	0	-	-	..	0	619	619	5.6
0		0	-	0	-	..	0	1 523	1 523	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	1 031	-	1 031	43	1 074	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		4 556	-	-	-	-	4 556	608	5 164	5.11

Tabell 1:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1999**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1999

	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	-	-	1 298	-	-	-	-
1.2 Import	867	47	-	5 414	37 ⁴	587	285
1.3 Export	2	5	-	136	215 ⁴	622	78
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	289	31	0	- 573	- 40	- 79	- 44
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	576	11	1 298	5 851	- 138	44	251
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	438	108	267	5 877	8	-	38
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	26	464	1 453	140
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	138	193	1 031	-	318	1 497	353
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	298	-	87
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	138	187	1 031	-	20	1 497	266
därav							
9.1 Industri ^o	138	187	1 031	-	20	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	849	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ^o	0	-	15	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	62	173	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	72	11	167	-	20	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 497	266
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 536 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 536 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	
-		-	-	-	-	942	3 263	17 891	-	1.1
364		98	219	97	-	-	-	-	3 958	1.2
1 262		711	34	-	-	-	-	-	3 787	1.3
- 101		45	139	0	-	- 2	-	-	0	1.4
- 797		- 658	46	97	-	944	3 263	17 891	171	1
62		379	-	-	-	-	-	-	-	2
10		63	3	11	505	942	3 263	17 891	350	3
2 182		1 416	75	14	1 160	4 328	-	-	29 195	4
0		100	0	0	91	..	-	-	1 427	5
1 313		216	118	100	564	4 330	-	-	27 589	6
-		-	-	0	253	594	-	-	1 898	7
0		9	35	-	-	-	-	-	-	8
866	447	207	83	100	311	3 736	-	-	25 691	9
39	59	183	69	67	311	641	-	-	12 742	9.1
3	3	88	8	13	-	..	-	-	5 450	9.1.1
2	3	14	2	13	-	..	-	-	1 265	9.1.2
2	5	22	34	7	305	..	-	-	1 694	9.1.3
7	10	3	6	2	-	..	-	-	1 546	9.1.4
25	38	56	19	32	6	..	-	-	2 787	9.1.5
707	29	12	0	1	-	-	-	-	525	9.2
120	359	12	14	32	-	3 095	-	-	12 424	9.3

Tabell 2:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1999**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1999

	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
	1 000 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						
	438	108	267	5 877	8	-	38
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	59	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	3	-	98	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	5	-	6	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	104	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	8
3.9	Koksverk	427	-	-	8	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	108	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 877	0	30
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	290	-	26	464	1 453	140
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	290	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	26	464	140
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av 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 260 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 276 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 276 GWh "- "- 276 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 86 GWh. Of Which condensing steam power 86 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
10		63	3	11	505	942	3 263	17 891	350	3
-		-	-	-	-	-	-	17 891	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	1	3.2
-		-	-	-	-	-	3 263	-	-	3.3
1		1	-	-	105	-	-	-	-	3.4
0		44	0	2	-	-	-	-	-	3.5
1		6	1	5	72	339	-	-	77	3.6.1
0		6	0	1	318	-	-	-	-	3.6.2
8		6	2	2	10	603	-	-	272	3.7
-		-	0	1	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 182		1 416	75	14	1 160	4 328	-	-	29 195	4
-		-	-	-	-	-	-	-	15 207	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	1	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	12 800	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	0	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	987	4.5
-		-	-	-	-	2 013 #	-	-	200 #	4.6
-		-	-	-	-	2 315 #	-	-	-	4.7
-		-	-	14	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	144	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 016	-	-	-	-	4.10
2 182		1 416	75	-	-	-	-	-	-	4.11
0		100	0	0	91	..	-	-	1 427	5
-		-	-	-	-	-	-	-	131	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	598	5.3
-		0	-	0	-	-	-	-	0	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	31	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	125	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	355	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	1	5.8
0		-	-	-	91	-	-	-	12	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		100	-	-	-	-	-	-	174	5.11

Tabell 3:B

Energibalans tredje kvartalet 1999, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	54 345	-	-	-	-
1.2 Import	23 595	1 318		196 554	1 430 ⁴	18 432	9 537
1.3 Export	54	140		4 821	8 796 ⁴	19 531	2 329
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	7 865	870	-	-20 462	-1 385	-2 481	-1 560
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 675	309	54 345	212 195	-5 981	1 382	8 768
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	11 920	3 040	11 179	213 114	278	-	1 172
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 135	-	919	19 396	45 626	4 293
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 756	5 404	43 166	-	13 136	47 007	11 889
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	12 440	-	2 720
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 756	5 235	43 166	-	696	47 007	9 169
därav							
9.1 Industri ^o	3 756	5 235	43 166	-	696	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	109	-	35 546	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ^o	0	0	628	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	1 687	4 842	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 959	309	6 992	-	696	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	47 007	9 169
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 (54 745 TJ + 46 080 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 (54 745 TJ + 46 080 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 930 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 930 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	3 391	57 736	201 021 ²	258 757 ³	1.1
12 954		3 816	10 086	3 771	-	-	..	14 249	..	1.2
44 912		27 684	1 566	-	-	-	..	13 633	..	1.3
3 594		1 752	6 402	0	-	- 7	..	0	..	1.4
-28 363		-25 621	2 119	3 771	-	3 398	241 997	201 637	443 634	1
2 206		14 757	-	-	-	-	16 963	-	16 963	2
356		2 453	138	406	1 762	3 391	249 209	202 281	451 490	3
77 653		55 135	3 454	234	5 452	15 581 ⁵	235 878	105 102	340 980	4
0		3 894	0	0	1 120	..	5 014	5 137	10 151	5
46 727		8 410	5 434	3 600	2 569	15 588	206 686	99 320	306 006	6
-		-	-	0	885	2 138	3 023	6 833	9 856	7
0		350	1 612	-	-	-	17 290	-	17 290	8
30 819	15 908	8 060	3 823	3 600	1 684	13 450	186 373	92 488	278 861	9
1 388	2 100	7 126	3 178	2 583	1 684	2 308	73 220	45 871	119 091	9.1
107	107	3 426	368	505	-	..	40 168 ⁶	19 620	59 788 ⁶	9.1.1
71	107	545	92	483	-	..	1 926 ⁶	4 554	6 480 ⁶	9.1.2
71	178	857	1 566	272	1 583	..	11 056 ⁶	6 098	17 154 ⁶	9.1.3
249	356	117	276	78	-	..	1 160 ⁶	5 566	6 726 ⁶	9.1.4
890	1 352	2 180	875	1 244	100	..	16 597 ⁶	10 033	26 630 ⁶	9.1.5
25 161	1 032	467	0	39	-	-	82 875	1 890	84 765	9.2
4 271	12 776	467	645	979	-	11 142	30 280	44 726	75 006	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1999, TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1999, 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	11 920	3 040	11 179	213 114	278	-	1 172
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 470	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	82	-	4 103	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	136	-	251	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	4 354	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	228
3.9 Koksverk	11 620	-	-	-	278	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	3 040	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	213 114	-	-	944
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 135	-	919	19 396	45 626	4 293
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	-	8 135	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	919	19 396	45 626	4 293
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 936 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 936 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 994 TJ "- "- 994 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 310 TJ. Of which condensing steam power 310 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	
356		2 453	138	406	1 762	3 391	249 209	202 281 ¹	451 490 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	64 406	64 406	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	0	136 615	136 615	3.3
36		39	-	-	312	-	387	-	387	3.4
0		1 713	0	78	-	-	4 343	-	4 343	3.5
36		234	46	194	256	1 220	6 171	277	6 448	3.6.1
0		234	0	39	1 165	-	1 825	-	1 825	3.6.2
285		234	92	56	29	2 171	7 221	979	8 200	3.7
-		-	0	39	-	-	267	-	267	3.8
-		-	-	-	-	-	11 898	-	11 898	3.9
-		-	-	-	-	-	3 040	-	3 040	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	214 058	-	214 058	3.11
77 653		55 135	3 454	234	5 452	15 581	235 878	105 102	340 980	4
-		-	-	-	-	-	0	54 745	54 745	4.1
-		-	-	-	-	-	0	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	0	46 080	46 080	4.3
-		-	-	-	-	-	0	0	0	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 553	3 553	4.5
-		-	-	-	-	7 247 ²	7 247	720 ⁴	7 967	4.6
-		-	-	-	-	8 334 ³	8 334	-	8 334	4.7
-		-	-	234	-	-	234	-	234	4.8
-		-	-	-	2 412	-	10 547	-	10 547	4.9
-		-	-	-	3 040	-	3 040	-	3 040	4.10
77 653		55 135	3 454	-	-	-	206 476	-	206 476	4.11
0		3 894	0	0	1 120	..	5 014	5 137	10 151	5
-		-	-	-	-	-	0	472	472	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 153	2 153	5.3
0		0	-	0	-	-	0	0	0	5.4
-		-	-	-	-	-	-	112	112	5.5
0		0	0	-	-	..	0	450	450	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 278	1 278	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	1 120	-	1 120	43	1 163	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 894	-	-	-	-	3 894	626	4 520	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, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =9,72 MWh=34,992 GJ ¹
Masugngas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

1) För omräkning i energibalanserna har tidigare använts 1 000 m³ = 10,8 MWh.

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ 1

Gcal= 1,163 MWh

1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ