

SM E20
Sverige I
P3/7 E20 1999/1

Ex. 1

99-01-19

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



Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9901

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1997 och 1998

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1997 and 1998, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9804 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 ändras redovisningen av inhemsk tillförsel av primärenergi från vattenkraft. Från att ha redovisat den tillförda energimängden såsom den beräknade rörelseenergin i det fallande vattnet (med 85% verkningsgrad), redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Energiprogrammet
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	9	6.1	Balance sheets of sources of energy
6	2	Inledning	9	6.2	Energy balance sheets
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	7	Energy consumption the 3 rd quarter 1998
7	4	Metodbeskrivning	10	8	Ordlista/List of terms
7	4.1	Energivarubalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	4.2	Energibalanser	28	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
8	5	Summary			
9	6	Methodological comments			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1997	1:A	Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1997
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1997, TJ	3:A	Energy balance sheet 3 rd quarter 1997, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1998	1:B	Balance sheet of energy sources 3 rd quarter 1998
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ	3:B	Energy balance sheet 3 rd quarter 1998, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändningen under tredje kvartalet 1998

Under det tredje kvartalet 1998 var den slutliga användningen av energi inom landet 6 procent högre jämfört med motsvarande period 1997. Energianvändningen ökade med 16 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi för transporter ökade med 4 procent medan energianvändningen inom industrin var oförändrad.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Användningen av fjärrvärme ökade med 35 procent och elförbrukningen ökade med 4 procent inom denna kategori.

Användningen av eldningsolja inom den s.k. övrigsektorn baseras på levererade kvantiteter från oljebolagen. Ökningen med 40 procent jämfört med motsvarande period föregående år innehåller därför även lagerförändringar hos användaren, vilket påverkas av väderleken tidigare perioder, prisförändringar, skatteförändringar etc.

Ökad produktion av 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 1998 var 3 procent högre än under motsvarande kvartal året innan. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 5 procent. Produktionen av vattenkraft var 24 procent högre jämfört med tredje kvartalet 1997.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 8 procent och tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 2 procent jämfört med tredje kvartalet 1997.

Översikt 1994 – 1998

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 1994 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1995-1996 (E20 SM 9805).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl 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									
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	42,5	15,0	4,2	1,8	72,6	44,9	117,5	105,8
1998	9,0	41,6	14,8	4,3	2,3	72,0	45,9	117,9	106,1
Förändring % mellan 97/98	-1	-2	-1	2	28	-1	2	0	0
Samfärdsel									
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
1998	0,0	-	81,2	0,0	-	81,2	2,0	83,2	123,1
Förändring % mellan 97/98	..	-	4	-	-	4	5	4	4
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	45,0	71,5	76,2
1998	0,0	..	20,8	1,0	14,3	36,1	46,6	82,7	88,2
Förändring % mellan 97/98	..	-	40	11	35	36	4	16	16
Totalt									
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	42,5	107,8	5,1	12,3	176,9	91,9	268,8	98,6
1998	9,0	41,6	116,8	5,3	16,6	189,3	94,5	283,8	104,1
Förändring % mellan 97/98	-2	-2	8	4	35	7	3	6	6

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

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablorna 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									
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	138,1	57,8	15,3	10,5	254,2	139,6	393,7	100,7
1998	33,1	138,7	54,9	15,6	11,7	254,0	144,0	398,0	101,8
Förändring % mellan 97/98	2	0	-5	2	11	0	3	1	1
Samfärdsel									
1994	0,0	-	225,1	-	-	225,1	6,4	231,5	123,6
1995	0,0	-	227,0	-	-	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
1998	0,0	-	230,6	0,1	-	230,7	6,7	237,4	126,7
Förändring % mellan 97/98	..	-	1	-	-	1	5	1	1
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
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	178,5	358,1	90,8
1998	0,0	..	80,4	5,1	91,6	177,1	176,5	353,6	89,6
Förändring % mellan 97/98	..	-	-6	2	3	-1	-1	-1	-1
Totalt									
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	138,1	371,7	20,5	99,3	662,3	324,6	986,9	101,4
1998	33,1	138,7	365,8	20,8	103,3	661,7	327,0	988,7	101,6
Förändring % mellan 97/98	1	0	-2	1	4	0	1	0	0

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- produkter	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											
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	41,6	159,1	53,6	-1,6	455,8	350,3
1997	15,8	52,3	157,4	3,7	3,2	59,5	136,7	45,2	-3,6	425,0	333,5
1998	15,9	53,3	169,5	4,2	4,1	73,7	130,3	43,4	-12,1	438,9	352,0
Förändring % mellan 97/98	1	2	8	14	28	24	-5	-4	..	3	6
Första t.o.m. tredje kvartalet											
1994	70,2	174,8	543,1	21,6	16,4	112,3	370,9	309,4	-2,6	1 435,1	1 311,6
1995	69,4	190,9	534,0	21,6	16,9	141,8	354,5	284,1	-8,1	1 437,7	1 310,9
1996	78,9	192,3	576,7	22,3	17,1	79,7	389,5	321,3	18,4	1 489,7	1 362,8
1997	66,0	202,5	536,0	21,9	16,7	121,7	351,7	298,8	-15,8	1 427,6	1 313,2
1998	67,1	209,5	541,3	21,0	17,8	135,0	355,5	316,3	-28,9	1 446,0	1 339,9
Förändring % mellan 97/98	2	3	1	-4	7	11	1	6	..	1	2

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 1997 och 1998 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för tredje kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet fr. o. m. 1994. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i

konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dyliga 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 eldningsolja till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

Varubalanserna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas-

och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energjändamål.

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. 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 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

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

årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (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, koksugnsgas, masugnsgas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugnsgas och masugnsgas 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 masugnsgas).

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM

Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

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

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i såväl vatten- som kärnkrafts-stationer (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 värmekrafts-stationer 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).

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for seagoing ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven

plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilised primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gasworks gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is recorded, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are recorded.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermal content, i.e. the quantity of energy obtained by a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

7 Energy consumption

The final consumption of energy in Sweden the third quarter 1998 increased by 6 per cent compared to the corresponding period 1997. The final consumption of fuels increased by 5 per cent, the district heating consumption increased by 35 per cent and consumption of electric increased by 3 per cent, all compared to the second quarter 1997.

Ordlista

List of terms

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

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 40.03)	heating plants (NACE 40.03)
trädbänslen	wood-fuels	värmeproduktion	generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil	ånga	steam
typ av anläggning	type of plant	överföringsförluster	losses in transport and distribution
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy		

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabell 1:A
Energivarubalans 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 vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 250	-	0	-
1.2	Import	918	81	..	5 800	65 4	444
1.3	Export	2	9	..	119	245 4	644
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	335	73	-	- 370	- 22	- 135
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	581	- 1	1 250	6 051	- 158	- 65
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	447	96	235	6 106	18	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	302	-	55	483	1 538
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	134	205	1 015	-	307	1 473
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	289	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	134	198	1 015	-	18	1 473
därav							
9.1	Industri ⁶	134	196	1 015	-	18	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	7	-	829	-	0	..
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)	0	4	0	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	77	9	168	-	18	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 473
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 402 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 402 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	890	3 265	16 516	-	1.1
373		270	348	98	-	-	-	-	2 070	1.2
1 092		991	41	-	-	-	-	-	3 072	1.3
300		217	143	2	-	1	-	-	0	1.4
-1 019		- 938	164	96	-	889	3 265	16 516	-1 002	1
80		334	-	-	-	-	-	-	-	2
8		65	3	17	351	889	3 265	16 516	365	3
2 217		1 703	70	17	1 064	4 016	-	-	30 159	4
0		144	0	0	94	0	-	-	1 422	5
1 110		222	231	96	639	4 016	-	-	27 370	6
-		-	-	1	268	592	-	-	1 854	7
0		9	144	-	-	-	-	-	-	8
770	340	213	87	95	371	3 424	-	-	25 516	9
53	54	175	81	64	371	487	-	-	12 477	9.1
4	4	90	11	11	-	..	-	-	5 274	9.1.1
3	5	12	2	17	-	..	-	-	1 254	9.1.2
3	6	22	36	8	369	..	-	-	1 702	9.1.3
9	10	3	8	4	-	..	-	-	1 552	9.1.4
34	29	48	24	24	2	-	-	-	2 695	9.1.5
587	28	16	0	1	-	-	-	-	528	9.2
130	258	22	6	30	-	2 937	-	-	12 511	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1997

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
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-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	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 masugns- gas)	-	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. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	302	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	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. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 286 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 286 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:A
Energibalans tredje kvartalet 1997, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1997, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Räolja (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	-	-	52 335	-	-	-	-
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	-1 363
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 812	- 28	52 335	219 423	-6 876	-2 041	12 140
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 energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 647	5 739	42 496	-	12 704	46 254	13 302
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	12 078	-	4 171
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 647	5 542	42 496	-	626	46 254	9 131
därav							
9.1 Industri ⁶	3 647	5 486	42 496	-	626	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	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	-	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	7 034	-	626	..	..
9.2 Samfärdsl	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 (59 458 TJ + 45 176 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 (59 458 TJ + 45 176 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 447 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 447 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 (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	3 204	55 539	196 157 ²	251 696 ³	1.1
13 274		10 513	16 027	3 810	-	-	309 766	7 452	317 218	1.2
38 862		38 587	1 888	-	-	-	115 485	11 059	126 544	1.3
10 676		8 449	6 586	78	-	4	17 357	-	17 357	1.4
-36 264		-36 523	7 553	3 732	-	3 200	232 463	192 550	425 013	1
2 847		13 005	-	-	-	-	15 852	-	15 852	2
285		2 531	138	639	1 207	3 200	256 925	197 471	454 396	3
78 898		66 310	3 224	285	4 832	14 458 ⁴	250 310	108 572	358 882	4
0		5 607	0	0	1 036	-	6 643	5 119	11 762	5
39 502		8 644	10 639	3 378	2 589	14 458	203 353	98 532	301 885	6
-		-	-	17	878	2 131	3 026	6 674	9 700	7
0		350	6 632	-	-	-	23 427	-	23 427	8
27 402	12 100	8 294	4 007	3 362	1 711	12 326	176 898	91 858	268 756	9
1 886	1 922	6 814	3 730	2 466	1 711	1 753	72 537	44 917	117 454	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	4 514	6 751 ⁶	9.1.2
107	214	857	1 658	311	1 678	..	11 307 ⁶	6 127	17 434 ⁶	9.1.3
320	356	117	368	156	-	..	1 429 ⁶	5 587	7 016 ⁶	9.1.4
1 210	1 032	1 869	1 105	933	33	-	16 189 ⁶	9 702	25 891 ⁶	9.1.5
20 890	996	623	0	39	-	-	77 933	1 901	79 834	9.2
4 626	9 182	857	276	857	-	10 573	26 427	45 040	71 467	9.3

Tabell 4:A

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 vägljor	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-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmefv, fjärrv prod	190	-	3 391	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmefv, elprod	136	-	293	-	-	-	-
3.7 Fristående värmefv	27	-	4 103	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	228
3.9 Koksverk	11 756	-	-	-	626	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	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 Kraftvärmefv	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmefv	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 472	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 957	20 206	48 295	3 373
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 Kraftvärmefv	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmefv	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 030 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 030 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	197 471 ¹	454 396 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	59 458	59 458	3.1
-		-	-	-	-	-	-	18	18	3.2
-		-	-	-	-	-	-	136 699	136 699	3.3
36		117	0	0	95	-	248	-	248	3.4
0		1 752	0	78	-	-	3 936	-	3 936	3.5
36		195	0	350	281	986	5 429	414	5 843	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
-		-	-	-	-	-	223 362	-	223 362	3.11
78 898		66 310	3 224	285	4 832	14 458	250 310	108 572	358 882	4
-		-	-	-	-	-	-	59 458	59 458	4.1
-		-	-	-	-	-	-	14	14	4.2
-		-	-	-	-	-	-	45 176	45 176	4.3
-		-	-	-	-	-	-	22	22	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 247	3 247	4.5
-		-	-	-	-	6 365 ²	6 365	655 ⁴	7 020	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	5 119	11 762	5
-		-	-	-	-	-	-	378	378	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 110	2 110	5.3
0		0	-	-	-	-	0	0	0	5.4
0		-	-	-	-	-	0	101	101	5.5
0		0	0	-	-	..	0	468	468	5.6
0		0	-	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

Tabell 1:B**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	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 274	-	-	-	-
1.2 Import	711	140	-	4 983	39 4	652	450
1.3 Export	3	21	-	96	214 4	442	25
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	106	135	0	- 277	- 28	19	- 31
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	602	- 16	1 274	5 164	- 147	191	456
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	443	104	280	5 233	16	-	90
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	292	-	69	447	1 294	77
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	159	172	994	-	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	994	-	15	1 485	268
därav							
9.1 Industri ⁶	159	165	994	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	3	-	792	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	21	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	66	152	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	90	10	181	-	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 398 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 398 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 148	3 113	20 472	-	1.1
446		238	181	110	-	-	-	-	1 657	1.2
819		743	47	-	-	-	-	-	5 011	1.3
66		106	- 15	2	-	0	-	-	0	1.4
- 439		- 611	149	108	-	1 148	3 113	20 472	-3 354	1
93		329	-	-	-	-	-	-	-	2
13		73	5	19	450	1 148	3 113	20 472	577	3
1 897		1 333	85	17	1 092	4 963	-	-	33 745	4
0		100	0	0	80	-	-	-	1 518	5
1 352		220	229	106	562	4 963	-	-	28 296	6
-		-	-	0	273	362	-	-	2 054	7
0		13	138	-	-	-	-	-	-	8
853	499	207	91	106	289	4 601	-	-	26 242	9
45	56	174	84	70	289	626	-	-	12 746	9.1
3	3	86	10	12	-	-	-	-	5 469	9.1.1
2	5	13	2	20	-	-	-	-	1 241	9.1.2
2	5	23	37	8	282	-	-	-	1 699	9.1.3
8	12	4	8	4	-	-	-	-	1 574	9.1.4
30	31	48	27	26	7	-	-	-	2 763	9.1.5
677	23	11	0	1	-	-	-	-	551	9.2
131	420	22	7	35	-	3 975	-	-	12 945	9.3

Tabell 2:B

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 vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	443	104	280	5 233	16	-	90
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	2	-	51	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	7	-	97	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	6	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	123	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	428	-	-	16	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	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. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	292	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
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. 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 228 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 228 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 170 GWh "- "- 170 GWh "-

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

Tabell 3:B
Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1998, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	53 340	-	-	-	-
1.2 Import	19 349	3 927		180 762	1 499 4	20 473	14 748
1.3 Export	82	589		3 392	8 846 4	13 879	718
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	2 885	3 787	-	-9 911	- 967	597	-1 094
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 382	- 449	53 340	187 281	-6 380	5 997	15 124
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 056	2 920	11 723	189 714	557	-	2 803
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 191	-	2 432	18 697	40 633	2 342
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 326	4 822	41 617	-	11 760	46 630	14 663
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	41 617	-	522	46 630	9 238
därav							
9.1 Industri ⁶	4 327	4 626	41 617	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	82	-	33 159	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	879	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	1 796	4 261	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 449	281	7 578	-	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 (76 699 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 (76 699 TJ + 43 405 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 433 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 433 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
-		-	-	-	-	4 133	57 473	204 034 ²	261 507 ³	1.1
15 872		9 267	8 336	4 277	-	-	..	5 965	..	1.2
29 146		28 930	2 165	-	-	-	..	18 040	..	1.3
2 349		4 127	- 691	78	-	0	..	0	..	1.4
-15 623		-23 790	6 862	4 199	-	4 133	247 076	191 959	439 035	1
3 310		12 810	-	-	-	-	16 120	-	16 120	2
463		2 842	230	717	1 584	4 133	229 742	206 111	435 853	3
67 510		51 903	3 915	285	4 997	17 867 ⁵	218 772	121 482	340 254	4
0		3 894	0	0	880	..	4 774	5 465	10 239	5
48 114		8 567	10 547	3 767	2 533	17 867	215 213	101 865	317 078	6
-		-	-	0	973	1 303	2 276	7 394	9 670	7
0		506	6 356	-	-	-	23 724	-	23 724	8
30 356	17 758	8 060	4 191	3 767	1 560	16 564	189 216	94 471	283 687	9
1 601	1 993	6 775	3 869	2 699	1 560	2 254	71 843	45 886	117 729	9.1
107	107	3 349	461	467	-	..	37 732 ⁶	19 688	57 420 ⁶	9.1.1
71	178	506	92	755	-	..	2 481 ⁶	4 468	6 949 ⁶	9.1.2
71	178	896	1 704	311	1 442	..	10 659 ⁶	6 116	16 775 ⁶	9.1.3
285	427	156	368	156	-	..	1 476 ⁶	5 666	7 142 ⁶	9.1.4
1 068	1 103	1 869	1 243	1 011	117	..	17 241 ⁶	9 947	27 188 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	46 602	82 729	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1998, TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1998, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislåg	12 056	2 920	11 723	189 714	557	-	2 803
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 135	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	190	-	4 061	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, 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 masugns- gas)	-	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 masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 432	18 697	40 633	2 342
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 821 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 821 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 612 TJ "- "- 612 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
463		2 842	230	717	1 584	4 133	229 742	206 111	435 853	3
-		-	-	-	-	-	-	73 699	73 699	3.1
-		-	-	-	-	-	-	32	32	3.2
-		-	-	-	-	-	0	130 335	130 335	3.3
71		39	-	-	288	-	398	-	398	3.4
0		1 986	0	78	-	-	4 253	-	4 253	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	1 318	9 999	3.7
-		-	0	39	-	-	324	-	324	3.8
-		-	-	-	-	-	12 205	-	12 205	3.9
-		-	-	-	-	-	2 920	-	2 920	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	192 232	-	192 232	3.11
67 510		51 903	3 915	285	4 997	17 867	218 772	121 482	340 254	4
-		-	-	-	-	-	0	73 699	73 699	4.1
-		-	-	-	-	-	0	22	22	4.2
-		-	-	-	-	-	0	43 405	43 405	4.3
-		-	-	-	-	-	0	7	7	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 560	3 560	4.5
-		-	-	-	-	8 395 ²	8 395	788 ⁴	9 183	4.6
-		-	-	-	-	9 472 ³	9 472	-	9 472	4.7
-		-	-	285	-	-	285	-	285	4.8
-		-	-	-	2 077	-	10 268	-	10 268	4.9
-		-	-	-	2 920	-	2 920	-	2 920	4.10
67 510		51 903	3 915	-	-	-	187 432	-	187 432	4.11
0		3 894	0	0	880	-	4 774	5 465	10 239	5
-		-	-	-	-	-	0	526	526	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 027	2 027	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	112	112	5.5
0		0	0	-	-	-	0	619	619	5.6
0		0	-	-	-	-	-	1 523	1 523	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	880	-	880	43	923	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 894	-	-	-	-	3 894	608	4 502	5.11

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), träd- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	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