

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1999/2

Ex. 1

99-04-21

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



0000061215

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9902

Energiförsörjningen fjärde kvartalet och åren 1997 och 1998

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4th quarter and the whole years 1997 and 1998
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9901 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 för naturgas

Redovisningen av naturgas i energibalanserna har lagts om till att baseras på dess effektiva värmevärde (9,72 MWh per 1000 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/ 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 1998
7	4	Metodbeskrivning	10	8	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
7	4.1	Energivarubalanser	11	9	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser	12	10	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary			
9	6	Methodological comments			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page			
14	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1997	1:A Balance sheet of energy sources 4th quarter 1997
16	2:A	" -	2:A " -
18	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ	3:A Energy balance sheet 4th quarter 1997, TJ
20	4:A	" -	4:A " -
22	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1998	1:B Balance sheet of energy sources 4th quarter 1998
24	2:B	" -	2:B " -
26	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1998, TJ	3:B Energy balance sheet 4th quarter 1998, TJ
28	4:B	" -	4:B " -
30	1:C	Energivarubalans år 1997	1:C Balance sheet of energy sources 1997
32	2:C	" -	2:C " -
34	3:C	Energibalans år 1997, TJ	3:C Energy balance sheet 1997, TJ
36	4:C	" -	4:C " -
38	1:D	Energivarubalans år 1998	1:D Balance sheet of energy sources 1998
40	2:D	" -	2:D " -
42	3:D	Energibalans år 1998, TJ	3:D Energy balance sheet 1998, TJ
44	4:D	" -	4:D " -

1 Sammanfattning

Energianvändningen oförändrad under 1998

Under det fjärde kvartalet 1998 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med samma period 1997. Energianvändning ökade med 3 procent för transporter och inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi inom industrin minskade med 2 procent.

Sammantaget för 1998 var energiförbrukningen oförändrad jämfört med 1997.

Energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.), som till stor del avser uppvärmning, var oförändrad. Användningen av fjärrvärme ökade med 4 procent, användningen av oljeprodukter minskade med 4 procent.

Industrins totala energianvändning var oförändrad jämfört med år 1997. Energianvändningen var oförändrad för alla redovisade branscher inom industrin jämfört med 1997.

Energianvändningen för transporter var 1 procent högre än under 1997.

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 1998 var 2 procent högre än under 1997. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 4 procent, Produktionen av vattenkraft var 14 procent högre jämfört med år 1997.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 1 procent och tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 1 procent jämfört med 1997.

Nettoexporten av elenergi ökade från 9,8 PJ till 38,5 PJ.

Översikt 1994 – 1998

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under fjärde kvartalet och helår 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 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
 Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1994	12,2	44,6	22,2	5,8	4,4	89,2	47,3	136,5	90,7
1995	12,4	42,7	23,7	6,2	4,7	89,7	47,8	137,5	91,4
1996	13,4	45,8	24,9	6,2	4,8	95,1	47,2	142,3	94,6
1997	13,2	47,3	23,4	6,9	5,4	96,2	49,9	146,1	97,1
1998	11,8	45,5	23,5	6,1	6,1	93,0	49,5	142,5	94,7
Förändring % mellan 97/98	-11	-4	0	-12	13	-3	-1	-2	-2
Samfärdse									
1994	0,0	-	76,0	0,0	-	76,0	2,4	78,4	141,0
1995	0,0	-	77,2	0,1	-	77,3	2,4	79,7	143,3
1996	0,0	-	76,6	0,1	-	76,7	2,2	78,9	141,9
1997	0,0	-	76,7	0,1	-	76,8	2,4	79,2	142,4
1998	0,0	-	78,9	0,1	-	79,0	2,4	81,4	146,4
Förändring % mellan 97/98	..	-	3	-	-	3	0	3	3
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1994	0,0	..	40,0	1,8	41,0	82,8	73,0	155,8	102,6
1995	0,0		43,4	1,9	46,7	92,0	79,2	171,2	112,7
1996	0,0		39,5	1,8	45,4	86,7	75,7	162,4	106,9
1997	0,0		38,4	1,9	47,2	87,5	74,5	162,0	106,6
1998	0,0		38,9	2,2	49,6	90,7	76,7	167,4	110,2
Förändring % mellan 97/98	..	-	1	16	5	4	3	3	3
Totalt									
1994	12,3	44,6	138,2	7,7	45,4	248,2	122,7	370,9	103,6
1995	12,4	42,7	144,3	8,2	51,4	259,0	129,4	388,4	108,5
1996	13,5	45,8	141,0	8,1	50,2	258,6	125,1	383,7	107,2
1997	13,2	47,3	138,5	8,8	52,5	260,3	126,8	387,1	108,1
1998	11,8	45,5	141,3	8,4	55,6	262,6	128,6	391,2	109,3
Förändring % mellan 97/98	-11	-4	2	-5	6	1	1	1	1

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 tablerna A-B.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

År

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
1994	44,9	170,9	78,4	20,2	14,9	329,6	181,6	511,2	88,1
1995	47,2	176,6	80,6	20,1	14,0	338,8	186,2	525,0	90,5
1996	48,0	175,1	86,0	21,3	15,7	346,5	182,7	529,2	91,2
1997	45,7	185,4	81,2	21,3	15,9	349,9	189,5	539,3	92,9
1998	44,9	184,2	78,4	21,1	17,8	346,4	193,5	539,9	93,0
Förändring % mellan 97/98	-2	-1	-3	-1	12	-1	2	0	0
Samfärdsel									
1994	0,0	-	301,1	-	-	301,1	8,8	309,9	137,9
1995	0,0	-	304,2	0,1	-	304,4	9,0	313,4	139,5
1996	0,0	-	301,9	0,2	-	302,1	8,8	310,9	138,4
1997	0,0	-	305,1	0,2	-	305,3	8,8	314,1	139,8
1998	0,0	-	309,5	0,2	-	309,7	9,1	318,8	141,9
Förändring % mellan 97/98	..	-	1	-	-	1	3	1	1
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
1994	0,1	39,3	127,3	5,8	128,4	300,9	255,3	556,2	101,9
1995	0,0	39,1	127,3	6,1	133,8	306,3	260,2	566,5	103,8
1996	0,0	42,4	140,1	6,9	145,8	335,2	269,9	605,1	110,9
1997	0,2	43,5	123,9	6,5	136,1	310,2	253,0	563,2	103,2
1998	0,0	44,5	119,3	7,0	141,2	312,0	253,2	565,2	103,6
Förändring % mellan 97/98	..	2	-4	8	4	1	0	0	0
Totalt									
1994	45,2	210,2	507,0	26,3	143,2	931,9	445,6	1 377,5	102,0
1995	47,2	215,7	512,2	26,5	147,8	949,4	455,4	1 404,8	104,0
1996	48,1	217,5	528,1	28,3	161,4	983,4	461,5	1 444,9	107,0
1997	45,9	228,9	510,2	28,0	151,8	964,8	451,4	1 416,2	104,8
1998	44,9	228,7	507,1	27,9	158,9	967,5	455,6	1 423,1	105,4
Förändring % mellan 97/98	-2	0	-1	0	5	0	1	0	0

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1.	Alt. 2.
Fjärde kvartalet											
1994	29,1	70,0	197,1	9,0	8,1	49,8	216,8	75,6	3,5	583,4	442,2
1995	28,4	71,0	203,8	9,1	7,7	63,0	215,9	75,1	2,0	600,9	460,1
1996	31,4	76,7	204,9	9,7	7,3	49,7	221,2	76,8	3,8	604,7	460,3
1997	28,2	81,4	197,6	9,7	8,6	60,9	204,4	71,0	6,0	596,8	463,4
1998	26,9	80,6	203,2	10,5	8,7	72,4	222,7	77,3	-9,6	615,4	470,0
Förändring % mellan 97/98	-5	-1	3	8	1	19	9	9	..	3	1
År											
1994	99,3	287,2	740,2	28,4	24,5	162,1	587,7	385,0	0,9	1 930,3	1 727,6
1995	97,8	300,0	737,8	28,5	24,6	204,8	570,4	359,2	-6,1	1 957,8	1 746,6
1996	110,3	309,8	781,6	29,8	24,4	129,4	610,7	398,1	22,2	2 018,2	1 805,6
1997	94,2	326,7	733,6	29,5	25,3	182,6	556,1	369,8	-9,8	1 938,2	1 751,9
1998	94,0	330,4	744,5	29,4	26,5	207,4	578,2	393,6	-38,5	1 971,9	1 787,3
Förändring % mellan 97/98	0	1	1	0	5	14	4	6	..	2	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 fjärde kvartalet samt helåren 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 uppläggnings- och 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 fjärde kvartalet och helåren 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.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen.

Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

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

, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften 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.

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 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, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

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

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

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

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

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i såväl vatten- som 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 1998

The final consumption of energy in Sweden were unchanged 1998 as compared to 1997. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption increased by 6 per cent and consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the whole year 1997.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

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

Ordlista

List of terms

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

sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal		
summa	total	ved	firewood
		verkstadsindustri (SNI 28-35)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28-35)
tillförd energi	supplied energy	vägljor	road oil
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	värmekraft	thermal power
toppad råolja	topped crude oil	värmekraftverk	thermal power plants
torv	peat	värmepumpar	heat pump
total	total	värmeverk (SNI 41.03)	heating plants (NACE 41.03)
trädbränslen	wood-fuels		generation of heat
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeproduktion	
typ av anläggning	type of plant	ånga	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle 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 fjärde kvartalet 1997
 Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1997

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 944	0	0	-	-
1.2 Import	1 022	156	..	6 234	23 ⁴	582	699
1.3 Export	1	6	..	126	107 ⁴	836	27
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	124	16	-	- 121	- 38	39	44
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	897	134	1 944	6 229	- 46	- 293	628
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	684	152	814	6 317	17	-	126
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	88	182	1 635	79
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	213	272	1 130	-	119	1 342	581
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	100	-	316
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	213	264	1 130	-	19	1 342	265
därav							
9.1 Industri ⁶	212	264	1 130	-	19	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	12	-	864	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	25	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	81	244	-	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	119	15	240	-	19	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 342	264
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	0	..	-	-		1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 942 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 942 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	2 395	4 883	16 903	-	1.1
491		195	85	286	-	-	-	-	3 465	1.2
1 068		932	28	-	-	-	-	-	1 787	1.3
- 75		- 82	- 68	8	-	0	-	-	0	1.4
- 502		- 655	125	278	-	2 395	4 883	16 903	1 678	1
79		326	-	-	-	-	-	-	-	2
47		234	14	127	602	2 395	4 883	16 903	453	3
2 478		1 777	51	34	1 627	15 694	-	-	39 669	4
0		154	0	0	124	0	-	-	2 492	5
1 850		408	162	185	901	15 694	-	-	38 402	6
-		-	-	0	183	1 102	-	-	3 168	7
0		14	46	-	-	-	-	-	-	8
879	971	394	116	185	718	14 592	-	-	35 234	9
54	103	314	106	113	718	1 489	-	-	13 861	9.1
4	5	140	12	16	-	..	-	-	5 323	9.1.1
3	7	24	3	25	-	..	-	-	1 346	9.1.2
3	9	37	48	9	716	..	-	-	2 118	9.1.3
9	36	21	13	9	-	..	-	-	1 873	9.1.4
35	46	92	30	54	2	..	-	-	3 201	9.1.5
682	24	8	0	2	-	-	-	-	665	9.2
143	844	72	10	70	-	13 103	-	-	20 708	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans fjärde kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1997

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	684	152	814	6 317	17	-	126
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	8	-	56	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	126	-	320	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	126	-	41	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	397	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	21
3.9	Koksverk	424	-	-	-	17	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	152	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 317	0	-	105
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	290	-	88	182	1 635	79
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	-	-	-	88	182	1 635	79
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 603 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 603 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 339 GWh "- "- 339 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 64 GWh. Of which condensing steam power 64 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1997, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	81 391	-	-	-	-
1.2 Import	27 813	4 376		226 119	879 4	18 275	22 913
1.3 Export	27	168		4 462	4 377 4	26 251	805
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	3 375	449	-	-4 310	-1 315	1 225	1 517
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	24 411	3 759	81 391	225 967	-2 183	-9 200	20 591
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	18 614	4 269	34 081	229 090	592	-	3 903
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 135	-	3 123	7 597	51 341	2 351
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 797	7 625	47 311	-	4 822	42 140	19 039
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	4 161	-	9 901
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 797	7 400	47 311	-	661	42 140	9 138
därav							
9.1 Industri ⁶	5 769	7 400	47 311	-	661	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	327	-	36 174	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	1 047	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 204	6 839	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 238	421	10 048	-	661	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	42 140	9 104
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (60 851 TJ + 71 010 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 (60 851 TJ + 71 010 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 391 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 391 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ångor, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 622	90 013	265 292 ²	355 305 ³	1.1
17 474		7 593	3 915	10 008	-	-	339 365	12 474	351 839	1.2
38 008		36 289	1 290	-	-	-	111 677	6 433	118 110	1.3
-2 669		-3 193	-3 132	280	-	0	-7 773	-	-7 773	1.4
-17 865		-25 504	5 757	9 728	-	8 622	325 474	271 333	596 807	1
2 811		12 694	-	-	-	-	15 505	-	15 505	2
1 673		9 111	645	4 426	1 981	8 622	317 007	266 923	583 930	3
88 187		69 191	2 349	569	6 563	56 498 ⁴	295 904	142 808	438 712	4
0		5 996	0	0	1 077	-	7 073	8 971	16 044	5
65 838		15 886	7 461	5 871	3 506	56 498	281 794	138 247	420 041	6
-		-	-	0	545	3 967	4 512	11 405	15 917	7
0		545	2 119	-	-	-	16 950	-	16 950	8
31 282	34 556	15 341	5 342	5 871	2 961	52 531	260 331	126 842	387 173	9
1 922	3 666	12 226	4 882	3 899	2 961	5 360	96 057	49 900	145 957	9.1
142	178	5 451	553	560	-	..	43 385 ⁶	19 163	62 548 ⁶	9.1.1
107	249	934	138	838	-	..	3 313 ⁶	4 846	8 159 ⁶	9.1.2
107	320	1 441	2 211	315	2 927	..	16 364 ⁶	7 625	23 989 ⁶	9.1.3
320	1 281	818	599	315	-	..	3 515 ⁶	6 743	10 258 ⁶	9.1.4
1 246	1 637	3 582	1 382	1 871	33	..	24 119 ⁶	11 524	35 643 ⁶	9.1.5
24 271	854	311	0	70	-	-	76 750	2 394	79 144	9.2
5 089	30 036	2 803	461	1 902	-	47 171	87 523	74 549	162 072	9.3

Tabell 4:A

Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1997, 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	18 614	4 269	34 081	229 090	592	-	3 903
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	218	-	2 345	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	3 429	-	13 398	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	3 429	-	1 717	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	16 622	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	598
3.9 Koksverk	11 539	-	-	-	592	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	4 269	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	229 090	-	-	3 305
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 135	-	3 123	7 597	51 341	2 351
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	-	-	-	3 123	7 597	51 341	2 351
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 masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 2 171 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 171 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 220 TJ "- "- 1 220 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 230 TJ. Of which condensing steam power 230 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	
1 673		9 111	645	4 426	1 981	8 622	317 007	266 923	583 930	3
-		-	-	-	-	-	-	60 851	60 851	3.1
-		-	-	-	-	-	-	25	25	3.2
-		-	-	-	-	-	-	204 441	204 441	3.3
36		195	0	0	150	-	381	-	381	3.4
0		2 375	0	210	-	-	5 148	-	5 148	3.5
214		2 064	184	3 009	948	3 013	26 259	428	26 687	3.6.1
569		2 103	0	665	803	-	9 286	-	9 286	3.6.2
854		2 375	461	507	80	5 609	26 508	1 177	27 685	3.7
-		-	0	35	-	-	633	-	633	3.8
-		-	-	-	-	-	12 131	-	12 131	3.9
-		-	-	-	-	-	4 269	-	4 269	3.10
-		-	-	-	-	-	232 395	-	232 395	3.11
88 187		69 191	2 349	569	6 563	56 498	295 904	142 808	438 712	4
-		-	-	-	-	-	-	60 851	60 851	4.1
-		-	-	-	-	-	-	18	18	4.2
-		-	-	-	-	-	-	71 010	71 010	4.3
-		-	-	-	-	-	-	65	65	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 223	4 223	4.5
-		-	-	-	-	27 889 ²	27 889	6 642 ⁴	34 531	4.6
-		-	-	-	-	28 609 ³	28 609	-	28 609	4.7
-		-	-	569	-	-	569	-	569	4.8
-		-	-	-	2 294	-	10 429	-	10 429	4.9
-		-	-	-	4 269	-	4 269	-	4 269	4.10
88 187		69 191	2 349	-	-	-	224 139	-	224 139	4.11
0		5 996	0	0	1 077	-	7 073	8 971	16 044	5
-		-	-	-	-	-	-	212	212	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 316	3 316	5.3
0		39	-	-	-	-	39	4	43	5.4
0		-	-	-	-	-	0	130	130	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 811	1 811	5.6
0		0	-	0	-	-	0	2 714	2 714	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 077	-	1 077	54	1 131	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		5 957	-	-	-	-	5 957	724	6 681	5.11

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

Balance sheet of sources of energy 4th 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 925	-	-	-	-
1.2 Import	1 289	54	-	5 755	32 4	543	602
1.3 Export	1	15	-	122	104 4	735	69
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	379	- 38	0	- 513	- 28	133	- 130
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	909	77	1 925	6 146	- 44	- 325	663
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	707	138	838	6 240	13	-	133
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	291	-	94	246	1 634	81
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	202	230	1 087	-	189	1 309	611
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	4	-	-	174	-	336
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	202	226	1 087	-	15	1 309	275
därav							
9.1 Industri ⁶	202	225	1 087	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	12	-	814	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	24	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	93	203	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	97	17	248	-	15	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 309	275
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	1	..	-	-	..	0

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 937 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 937 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- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 405	4 883	16 867	-	1.1
620		179	102	305	-	-	-	-	1 349	1.2
954		793	63	-	-	-	-	-	4 023	1.3
28		-76	-59	6	-	0	-	-	0	1.4
- 362		- 538	98	299	-	2 405	4 883	16 867	-2 674	1
7		348	-	-	-	-	-	-	-	2
68		300	18	140	684	2 405	4 883	16 867	466	3
2 416		1 735	53	39	1 431	16 759	-	-	44 809	4
0		159	0	0	121	..	-	-	2 622	5
1 979		390	133	198	626	16 759	-	-	39 047	6
-		-	-	1	182	1 309	-	-	3 338	7
0		14	21	-	-	-	-	-	-	8
942	1 037	376	112	197	444	15 450	-	-	35 709	9
54	106	320	104	114	444	1 684	-	-	13 739	9.1
4	4	140	10	16	-	..	-	-	5 351	9.1.1
3	7	23	3	21	-	..	-	-	1 270	9.1.2
3	8	38	45	8	436	..	-	-	1 991	9.1.3
9	36	21	13	8	-	..	-	-	1 883	9.1.4
35	51	98	33	61	8	..	-	-	3 244	9.1.5
759	28	9	0	2	-	-	-	-	669	9.2
129	903	47	8	81	-	13 766	-	-	21 301	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1997

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	707	138	838	6 240	13	-	133
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	7	-	44	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	119	-	343	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	128	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3	-	409	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	22
3.9	Koksverk	450	-	-	-	13	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	138	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 240	0	111
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	291	-	94	246	1 634	81
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	-	291	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	94	246	81
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 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 556 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 556 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 381 GWh "- "- 381 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 56 GWh. Of Which condensing steam power 56 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans fjärde kvartalet 1998, TJ
 Energy balance sheet 4th quarter 1998, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	80 596	-	-	-	-
1.2 Import	35 079	1 515		208 824	1 213 4	17 051	19 477
1.3 Export	27	421		4 305	4 223 4	23 080	1 964
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	10 314	-1 066	-	-18 564	- 967	4 176	-4 208
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	24 738	2 160	80 596	223 083	-2 042	-10 205	21 721
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 240	3 873	35 085	226 414	452	-	4 120
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 163	-	3 331	10 264	51 309	2 408
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 497	6 450	45 511	-	7 769	41 104	20 009
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	112	-	-	7 247	-	10 525
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 497	6 338	45 511	-	522	41 104	9 483
därav							
9.1 Industri ⁶	5 497	6 310	45 511	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	327	-	34 081	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	1 005	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 531	5 693	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 640	477	10 383	-	522	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 104	9 483
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	28	..	-	-	..	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 (72 371TJ + 77 285 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 (72 371 TJ + 77 285 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 373 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 373 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		
-		-	-	-	-	8 658	89 254	295 109 ²	384 363 ³	1.1
22 064		6 970	4 698	10 673	-	-	..	4 856	..	1.2
33 951		30 877	2 901	-	-	-	..	14 483	..	1.3
996		-2 959	-2 717	210	-	0	..	0	..	1.4
-12 883		-20 948	4 513	10 463	-	8 658	329 854	285 483	615 337	1
249		13 550	-	-	-	-	13 799	-	13 799	2
2 420		11 681	829	4 862	2 335	8 658	319 969	296 787	616 756	3
85 980		67 556	2 441	653	6 218	60 332 ⁵	298 655	161 312	459 967	4
0		6 191	0	0	1 130	..	7 321	9 439	16 760	5
70 429		15 186	6 125	6 253	2 753	60 332	287 418	140 569	427 987	6
-		-	-	17	592	4 712	5 321	12 017	17 338	7
0		545	967	-	-	-	19 396	-	19 396	8
33 524	36 905	14 640	5 158	6 237	2 161	55 620	262 700	128 552	391 252	9
1 922	3 772	12 460	4 790	3 953	2 161	6 062	92 960	49 460	142 420	9.1
142	142	5 451	461	560	-	..	41 164 ⁶	19 264	60 428 ⁶	9.1.1
107	249	896	138	698	-	..	3 093 ⁶	4 572	7 665 ⁶	9.1.2
107	285	1 480	2 072	280	2 027	..	14 475 ⁶	7 168	21 643 ⁶	9.1.3
320	1 281	818	599	280	-	..	3 480 ⁶	6 779	10 259 ⁶	9.1.4
1 246	1 815	3 816	1 520	2 135	134	..	24 688 ⁶	11 678	36 366 ⁶	9.1.5
27 011	996	350	0	70	-	-	79 014	2 408	81 422	9.2
4 591	32 136	1 830	368	2 214	-	49 558	90 725	76 684	167 409	9.3

Tabell 4:B

Energibalans fjärde kvartalet 1998, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1998, 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	19 240	3 873	35 085	226 414	452	-	4 120
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	190	-	1 842	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	3 238	-	14 361	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	3 483	-	1 758	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	82	-	17 124	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	626
3.9 Koksverk	12 246	-	-	-	452	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 873	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	226 414	-	-	3 494
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 163	-	3 331	10 264	51 309	2 408
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 163	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 331	10 264	51 309	2 408
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	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	0

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

2) Därav 2 002 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 002 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 372 TJ "- "- 1 372 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 202 TJ. Of which condensing steam power 202 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 420		11 681	829	4 862	2 335	8 658	319 969	296 787	616 756	3
-		-	-	-	-	-	-	72 371	72 371	3.1
-		-	-	-	-	-	-	22	22	3.2
-		-	-	-	-	-	0	222 738	222 738	3.3
36		156	-	-	350	-	542	-	542	3.4
0		2 959	0	175	-	-	5 166	-	5 166	3.5
320		3 504	230	3 429	979	3 071	29 132	468	29 600	3.6.1
676		2 609	46	420	923	-	9 915	-	9 915	3.6.2
1 388		2 453	553	733	82	5 587	28 002	1 188	29 190	3.7
-		-	0	105	-	-	731	-	731	3.8
-		-	-	-	-	-	12 698	-	12 698	3.9
-		-	-	-	-	-	3 873	-	3 873	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	229 908	-	229 908	3.11
85 980		67 556	2 441	653	6 218	60 332	298 655	161 312	459 967	4
-		-	-	-	-	-	0	72 371	72 371	4.1
-		-	-	-	-	-	0	14	14	4.2
-		-	-	-	-	-	0	77 285	77 285	4.3
-		-	-	-	-	-	0	47	47	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 338	4 338	4.5
-		-	-	-	-	30 366 ²	30 366	7 258 ⁴	37 624	4.6
-		-	-	-	-	29 966 ³	29 966	-	29 966	4.7
-		-	-	653	-	-	653	-	653	4.8
-		-	-	-	2 345	-	10 508	-	10 508	4.9
-		-	-	-	3 873	-	3 873	-	3 873	4.10
85 980		67 556	2 441	-	-	-	223 289	-	223 289	4.11
0		6 191	0	0	1 130	-	7 321	9 439	16 760	5
-		-	-	-	-	-	0	673	673	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 611	3 611	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	133	133	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 523	1 523	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 675	2 675	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 130	-	1 130	47	1 177	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 191	-	-	-	-	6 191	767	6 958	5.11

Tabell 1:C
Energivarubalans år 1997
 Balance sheet of sources of energy 1997

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	7 744	-	-	-	-
1.2	Import	3 284	412	..	23 788	235 4	2 050	2 037
1.3	Export	7	34	..	468	523 4	2 872	137
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	162	43	-	- 454	- 10	- 221	- 26
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 115	335	7 744	23 774	- 278	- 601	1 926
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 410	513	2 352	24 058	68	-	398
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 160	-	284	1 138	6 177	398
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	705	982	5 392	-	792	5 576	1 926
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	30	-	-	728	-	858
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	705	952	5 392	-	64	5 576	1 068
därav								
9.1	Industri ⁶	701	950	4 430	-	64	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	37	-	3 463	-	0	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	-	0	83	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	277	888	0	-	0	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	17	2	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	387	45	882	-	64	..	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	5 576	1 066
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	4	2	962	-	-	..	2

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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 853 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 853 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- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	7 034	17 548	68 882	-	1.1
1 588		824	849	860	-	-	-	-	10 252	1.2
4 163		3 659	230	-	-	-	-	-	12 960	1.3
- 258		- 33	27	19	-	8	-	-	-	1.4
-2 317		-2 802	592	841	-	7 026	17 548	68 882	-2 708	1
291		1 174	-	-	-	-	-	-	-	2
143		816	40	364	2 231	7 032	17 548	68 882	1 916	3
9 067		6 747	271	113	5 569	46 168	-	-	148 943	4
0		564	0	1	465	-	-	-	8 492	5
6 316		1 391	823	589	2 873	46 162	-	-	135 827	6
-		-	-	2	751	3 987	-	-	10 454	7
0		47	413	-	-	-	-	-	-	8
3 233	3 083	1 344	410	587	2 122	42 175	-	-	125 373	9
207	338	1 079	378	344	2 122	4 391	-	-	52 634	9.1
15	18	519	44	55	-	..	-	-	20 979	9.1.1
11	23	81	10	87	-	..	-	-	5 140	9.1.2
11	31	130	169	33	2 114	..	-	-	7 641	9.1.3
35	109	69	45	29	-	..	-	-	6 994	9.1.4
135	157	280	110	140	8	..	-	-	11 880	9.1.5
2 511	75	33	0	7	-	-	-	-	2 446	9.2
515	2 670	232	32	236	-	37 784	-	-	70 293	9.3

Tabell 2:C

Energivarubalans år 1997

Balance sheet of sources of energy år 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 410	513	2 352	24 058	68	-	398
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5 Industr. mottrycksanläggning	17	-	212	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	361	-	908	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	348	-	105	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	12	-	1 127	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	65
3.9 Koksverk	1 672	-	-	-	68	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	513	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	24 058	-	-	333
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 160	-	284	1 138	6 177	398
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	-	1 160	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	284	1 138	6 177	398
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 1 843 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 843 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 010 GWh "- "- 1 010 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 252 GWh. Of which condensing steam power 252 GWh.

Tabell 3:C
Energibalans år 1997, TJ
 Energy balance sheet 1997, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	324 226	-	-	-	-
1.2 Import	89 371	11 557	..	862 698	8 753 4	64 372	66 901
1.3 Export	190	954	..	16 598	21 679 4	90 184	3 979
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	4 409	1 206	-	- 16 402	- 341	- 6 940	- 636
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	84 772	9 397	324 226	862 502	- 12 585	- 18 872	63 558
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	65 586	14 400	98 474	872 551	2 366	-	12 333
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 540	-	10 049	47 551	193 964	12 439
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	19 186	27 537	225 752	-	32 599	175 092	63 664
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	842	-	-	30 372	-	26 846
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	19 186	26 696	225 752	-	2 227	175 092	36 818
därav							
9.1 Industri 7	19 077	26 639	185 475	-	2 227	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	1 007	-	144 989	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 7	0	0	3 475	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	7 538	24 900	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	477	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 532	1 262	36 928	-	2 227	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	175 092	36 749
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	109	56	40 277	-	-	..	69

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (247 975 TJ + 252 684 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (247 975 TJ + 252 684 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 10 271 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 10 271 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Ecl. 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		
-	-	-	-	-	-	25 322	349 548	982 675 ²	1 332 223 ³	1.1
56 513		32 084	39 101	30 093	-	-	1 261 443	36 907	1 298 350	1.2
148 152		142 471	10 593	-	-	-	434 800	46 656	481 456	1.3
- 9 182		- 1 285	1 244	665	-	28	- 27 234	-	- 27 234	1.4
- 82 457		- 109 102	27 264	29 428	-	25 294	1 203 425	972 926	2 176 351	1
10 356		45 712	-	-	-	-	56 068	-	56 068	2
5 089		31 773	1 842	12 646	7 388	25 315	1 149 763	989 573	2 139 336	3
322 675		262 709	12 481	1 892	23 527	166 205 ⁴	1 086 032	536 195	1 622 227	4
0		21 961	0	35	4 269	..	26 265	30 571	56 836	5
224 772		54 162	37 903	18 640	11 871	166 183	1 057 361	488 977	1 546 338	6
-		-	-	33	2 461	14 353	16 847	37 634	54 481	7
0		1 830	19 021	-	-	-	78 911	-	78 911	8
115 055	109 717	52 332	18 882	18 606	9 410	151 830	961 603	451 343	1 412 946	9
7 367	12 029	42 013	17 409	11 873	9 410	15 808	349 327	189 482	538 809	9.1
534	641	20 208	2 026	1 925	-	..	171 330 ⁶	75 524	246 854 ⁶	9.1.1
391	819	3 154	461	2 917	-	..	11 217 ⁶	18 504	29 721 ⁶	9.1.2
391	1 103	5 062	7 783	1 155	9 276	..	57 208 ⁶	27 508	84 716 ⁶	9.1.3
1 246	3 879	2 687	2 072	1 015	-	..	11 460 ⁶	25 178	36 638 ⁶	9.1.4
4 804	5 587	10 902	5 066	4 862	134	..	82 304 ⁶	42 768	125 072 ⁶	9.1.5
89 361	2 669	1 285	0	245	-	-	305 401	8 806	314 207	9.2
18 328	95 019	9 033	1 474	6 488	-	136 022	306 875	253 055	559 930	9.3

Tabell 4:C

Energibalans år 1997, TJ

Energy balance sheet 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	65 586	14 400	98 474	872 551	2 366	-	12 333
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	463	-	8 876	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	9 824	-	38 016	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	9 471	-	4 396	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	327	-	47 185	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 850
3.9 Koksverk	45 502	-	-	-	2 366	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	14 400	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	872 551	-	-	10 483
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	32 540	-	10 049	47 551	193 964	12 439
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	-	32 540	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	10 049	47 551	193 964	12 439
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 6 634 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 634 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 3 636 TJ "- "- 3 636 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 907 TJ. Of which condensing steam power 907 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-1	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
5 089		31 773	1 842	12 646	7 388	25 315	1149 763	989 573	2139 336	3
-		-	-	-	-	-	-	247 975	247 975	3.1
-		-	-	-	-	-	-	184	184	3.2
-		-	-	-	-	-	0	734 700	734 700	3.3
142		2 297	-	-	1 346	-	3 785	-	3 785	3.4
0		9 345	0	595	-	-	19 279	-	19 279	3.5
783		6 658	368	8 223	2 718	9 097	75 687	2 506	78 193	3.6.1
1 352		5 724	46	1 925	3 026	-	25 940	-	25 940	3.6.2
2 811		7 749	1 428	1 623	297	16 218	77 638	4 208	81 846	3.7
-		-	0	280	-	-	2 130	-	2 130	3.8
-		-	-	-	-	-	47 868	-	47 868	3.9
-		-	-	-	-	-	14 400	-	14 400	3.10
-		-	-	-	-	-	883 034	-	883 034	3.11
322 675		262 709	12 481	1 892	23 527	166 205	1086 032	536 195	1622 227	4
-		-	-	-	-	-	0	247 975	247 975	4.1
-		-	-	-	-	-	0	130	130	4.2
-		-	-	-	-	-	0	252 684	252 684	4.3
-		-	-	-	-	-	0	864	864	4.4
-		-	-	-	-	-	0	15 941	15 941	4.5
-		-	-	-	-	82 256 ²	82 256	18 601 ⁴	100 857	4.6
-		-	-	-	-	83 948 ³	83 948	-	83 948	4.7
-		-	-	1 892	-	-	1 892	-	1 892	4.8
-		-	-	-	9 127	-	41 667	-	41 667	4.9
-		-	-	-	14 400	-	14 400	-	14 400	4.10
322 675		262 709	12 481	-	-	-	861 868	-	861 868	4.11
0		21 961	0	35	4 269	..	26 265	30 571	56 836	5
-		-	-	-	-	-	0	1 390	1 390	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	35	-	-	35	11 801	11 836	5.3
0		78	-	-	-	-	78	32	110	5.4
-		-	-	-	-	-	0	493	493	5.5
0		0	0	-	-	..	0	5 429	5 429	5.6
0		0	-	-	-	..	0	8 428	8 428	5.7
0		-	-	0	-	-	0	25	25	5.8
0		-	-	-	4 269	-	4 269	194	4 463	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		21 883	-	-	-	-	21 883	2 779	24 662	5.11

Tabell 1:D
Energivarubalans år 1998
 Balance sheet of sources of energy 1998

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	7 916	-	-	-
1.2	Import	3 057	375	..	23 522	199 4	2 129
1.3	Export	8	78	..	458	495 4	2 557
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 88	- 16	-	- 32	- 15	4
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 137	313	7 916	23 096	- 281	- 432
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 415	533	2 534	23 384	59	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 148	-	288	1 212	5 860
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	722	928	5 382	-	872	5 428
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	24	-	-	816	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	722	904	5 382	-	56	5 428
därav							
9.1	Industri ⁶	722	903	4 424	-	56	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	29	-	3 438	-	0	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	92	-	-	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	342	836	0	-	0	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	18	2	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	351	49	892	-	56	..
9.2	Samfärdsl	0	-	-	-	-	5 428
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	1	958	-	-	..

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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 015 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 015 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	7 368	18 455	74 523	-	1.1
1 974		1 040	759	853	-	-	-	-	6 102	1.2
3 807		3 227	205	-	-	-	-	-	16 799	1.3
216		90	- 74	14	-	0	-	-	-	1.4
-2 049		-2 277	628	839	-	7 368	18 455	74 523	-10 697	1
266		1 416	-	-	-	-	-	-	-	2
193		821	46	348	2 271	7 368	18 455	74 523	1 867	3
8 940		6 438	295	124	5 629	48 110	-	-	158 635	4
0		589	0	3	452	-	-	-	8 863	5
6 432		1 335	877	612	2 906	48 110	-	-	137 208	6
-		-	-	2	901	3 987	-	-	10 676	7
0		56	458	-	-	-	-	-	-	8
3 424	3 008	1 279	419	610	2 005	44 123	-	-	126 532	9
188	328	1 029	389	349	2 005	4 894	-	-	53 699	9.1
13	15	472	40	54	-	-	-	-	21 614	9.1.1
9	24	71	10	85	-	-	-	-	5 160	9.1.2
9	28	146	171	33	1 976	-	-	-	7 696	9.1.3
32	107	58	47	26	-	-	-	-	7 098	9.1.4
125	154	282	121	151	29	-	-	-	12 131	9.1.5
2 743	94	39	0	6	-	-	-	-	2 513	9.2
493	2 586	211	30	255	-	39 229	-	-	70 320	9.3

Tabell 2:D

Energivarubalans år 1998

Balance sheet of sources of energy år 1998

		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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 415	533	2 534	23 384	59	-	405
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	16	-	215	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	330	-	976	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	336	-	125	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	1 218	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	68
3.9	Koksverk	1 728	-	-	-	59	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	533	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	23 384	-	-	337
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 148	-	288	1 212	5 860	346
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	-	1 148	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	288	1 212	5 860	346
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 1 876 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 876 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 139 GWh "- "- 1 139 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 244 GWh. Of which condensing steam power 244 GWh.

Tabell 3:D
Energibalans år 1998, TJ
 Energy balance sheet 1998, 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	-	-	331 428	0	-	-	-
1.2 Import	83 194	10 519	..	853 148	7 302 4	66 853	60 109
1.3 Export	218	2 188	..	16 237	20 393 4	80 292	4 658
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 2 395	5 386	-	- 1 005	- 501	126	- 8 313
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	85 371	8 780	331 428	837 916	- 12 590	- 13 565	63 764
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	65 722	14 957	106 094	848 103	2 053	-	12 544
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	32 203	-	10 187	50 655	184 010	10 608
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 649	26 026	225 334	-	36 011	170 445	61 828
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	673	-	-	34 062	-	24 696
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	19 649	25 353	225 334	-	1 949	170 445	37 132
därav							
9.1 Industri ⁷	19 649	25 325	185 224	-	1 949	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	789	-	143 942	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁷	0	0	3 852	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	9 307	23 446	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	505	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 552	1 375	37 346	-	1 949	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	170 445	37 063
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	28	40 110	-	-	..	69

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (268 283 TJ + 266 101 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 (268 283 TJ + 266 101 TJ).

3) Se not. 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 10 854 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 10 854 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld ningsolja nr 1	Tjocka eld ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	26 525	357 953	1 040 957 ²	1 398 910 ³	1.1
70 250		40 495	34 956	29 848	-	-	1 256 674	21 967	1 278 641	1.2
135 483		125 650	9 441	-	-	-	394 560	60 476	455 036	1.3
7 686		3 505	- 3 407	490	-	0	1 572	-	1 572	1.4
- 72 919		- 88 660	28 922	29 358	-	26 525	1 224 330	1 002 448	2 226 778	1
9 466		55 135	-	-	-	-	64 601	-	64 601	2
6 868		31 967	2 119	12 086	7 695	26 525	1 136 733	1 047 678	2 184 411	3
318 155		250 678	13 586	2 077	24 051	173 196 ⁴	1 069 406	571 086	1 640 492	4
0		22 934	0	105	4 417	..	27 456	31 907	59 363	5
228 901		51 981	40 390	19 244	11 939	173 196	1 064 944	493 949	1 558 893	6
-		-	-	33	2 897	14 353	17 283	38 434	55 717	7
0		2 180	21 093	-	-	-	82 704	-	82 704	8
121 853	107 048	49 801	19 297	19 210	9 042	158 843	964 956	455 515	1 420 471	9
6 691	11 673	40 066	17 915	12 066	9 042	17 618	347 218	193 316	540 534	9.1
463	534	18 378	1 842	1 890	-	..	167 838 ⁶	77 810	245 648 ⁶	9.1.1
320	854	2 765	461	2 847	-	..	11 099 ⁶	18 576	29 675 ⁶	9.1.2
320	996	5 685	7 875	1 155	8 556	..	57 340 ⁶	27 706	85 046 ⁶	9.1.3
1 139	3 808	2 258	2 165	910	-	..	10 869 ⁶	25 553	36 422 ⁶	9.1.4
4 448	5 481	10 980	5 573	5 266	486	..	82 456 ⁶	43 672	126 128 ⁶	9.1.5
97 617	3 345	1 519	0	210	-	-	310 199	9 047	319 246	9.2
17 545	92 030	8 216	1 382	6 934	-	141 224	307 538	253 152	560 690	9.3

Tabell 4:D

Energibalans år 1998, TJ

Energy balance sheet 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 energilag	65 722	14 957	106 094	848 103	2 053	-	12 544
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	435	-	9 002	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmef, fjärrv prod	8 981	-	40 863	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmef, elprod	9 144	-	5 234	-	-	-	-
3.7 Fristående värmef	136	-	50 995	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 935
3.9 Koksverk	47 026	-	-	-	2 053	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	14 957	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	848 103	-	-	10 609
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	32 203	-	10 187	50 655	184 010	10 608
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	32 203	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	10 187	50 655	184 010	10 608
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 6 753 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 753 TJ waste heat delivered from industry.

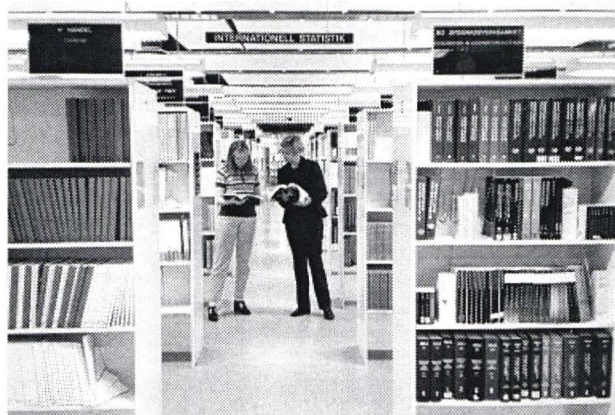
3) "- 4 100 TJ "- "- 4 100 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 878 TJ. Of which condensing steam power 878 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	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-1	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
6 868		31 967	2 119	12 086	7 695	26 525	1136 733	1047 678	2184 411	3
-		-	-	-	-	-	-	268 283	268 283	3.1
-		-	-	-	-	-	-	180	180	3.2
-		-	-	-	-	-	-	772 674	772 674	3.3
178		545	0	0	960	-	1 683	-	1 683	3.4
0		9 929	0	420	-	-	19 786	-	19 786	3.5
1 246		8 294	507	8 223	2 948	9 900	80 962	2 084	83 046	3.6.1
2 100		6 152	46	1 645	3 593	-	27 914	-	27 914	3.6.2
3 345		7 048	1 566	1 448	193	16 625	81 356	4 457	85 813	3.7
-		-	0	350	-	-	2 285	-	2 285	3.8
-		-	-	-	-	-	49 079	-	49 079	3.9
-		-	-	-	-	-	14 957	-	14 957	3.10
-		-	-	-	-	-	858 712	-	858 712	3.11
318 155		250 678	13 586	2 077	24 051	173 196	1069 406	571 086	1640 492	4
-		-	-	-	-	-	-	268 283	268 283	4.1
-		-	-	-	-	-	-	126	126	4.2
-		-	-	-	-	-	-	266 101	266 101	4.3
-		-	-	-	-	-	-	187	187	4.4
-		-	-	-	-	-	-	16 668	16 668	4.5
-		-	-	-	-	87 026 ²	87 026	19 721 ⁴	106 747	4.6
-		-	-	-	-	86 170 ³	86 170	-	86 170	4.7
-		-	-	2 077	-	-	2 077	-	2 077	4.8
-		-	-	-	9 094	-	41 297	-	41 297	4.9
-		-	-	-	14 957	-	14 957	-	14 957	4.10
318 155		250 678	13 586	-	-	-	837 879	-	837 879	4.11
0		22 934	0	105	4 417	-	27 456	31 907	59 363	5
-		-	-	-	-	-	-	2 117	2 117	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	70	-	-	70	12 431	12 501	5.3
0		78	-	-	-	-	78	14	92	5.4
-		-	-	-	-	-	-	518	518	5.5
0		0	0	-	-	-	0	5 350	5 350	5.6
0		0	-	0	-	-	0	8 474	8 474	5.7
0		0	-	35	-	-	35	25	60	5.8
0		-	-	-	4 417	-	4 417	184	4 601	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		22 856	-	-	-	-	22 856	2 794	25 650	5.11

Välkommen till SCB:s bibliotek!

- ett offentligt specialbibliotek för svensk, utländsk och internationell statistik



Huvuddelen av samlingarna utgörs av statistiska resultatpublikationer från de flesta av världens länder och från olika internationella organisationer, t.ex. FN, OECD, IMF, ILO och Världsbanken.

Särskilt bör nämnas att all publicering från EU:s statistikkontor Eurostat finns i biblioteket. Svensk statistik finns här samlad från 1700-talet och framåt.

I biblioteket har Du också tillgång till ett Infotorg där Du kan söka i olika databaser, samt i mer än tusen elektroniska tidskrifter. På Infotorget kan Du också söka gratis i Sveriges Statistiska Databaser.

Vi lånar ut litteratur inom våra specialområden svensk och internationell resultatstatistik, statistisk teori och metod, statistikens organisation och historia samt demografi.

Besöker Du biblioteket och vill låna med Dig material, måste Du visa legitimation och underteckna en låneförbindelse.

I bibliotekslokalen finns också en Statistikbutik där Du kan köpa SCB:s egna publikationer när Du besöker biblioteket

Besök gärna också våra sidor på Internet där Du hittar mer information om biblioteket.

Öppettider: tisdag: 10-18, onsdag-fredag: 10-15, måndag: stängt.
Begränsade öppettider under sommaren.

Besöksadress: Karlavägen 100 (Postadress: Box 24 300, 104 51 Stockholm)

Telefon: 08-783 5066

Telefax: 08-783 4045

E-post: library@scb.se

Internet: <http://www.scb.se/scbswe/ishtm/biblswe.htm>

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

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, Publication Services, SE-701 89 ÖREBRO, Sweden, e-mail: publ@scb.se, web site: www.scb.se, phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 17 64 44. If you do not find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, Information Services, Box 24300, SE-104 51 STOCKHOLM, Sweden e-mail: infoservice@scb.se, phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99.