

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1999/3

Ex. 1

99-07-08

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

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9903



0000063576

Energiförsörjningen första kvartalet 1998 och 1999

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1998 and 1999, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9902 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1995-1996 har redovisats i SM E 20 SM 9805.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Augusti 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

För att öka jämförbarheten med internationell statistik redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

Ny omräkning av naturgas

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

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

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

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/
Page

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

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

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

1 Sammanfattning

Ökad energianvändningen under första kvartalet 1999

Under det första kvartalet 1999 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 3 procent jämfört med motsvarande period 1998. Energianvändning ökade med 6 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) och användningen av energi för transporter ökade med 5 procent. Energianvändningen inom industrin minskade med 2 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Ökningen hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare.

Användningen av fjärrvärme ökade med 8 procent och elförbrukningen ökade med 6 procent inom denna kategori. Ökad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor ökade med 1 procent.

Ökad produktion av vattenkraft och kärnkraft

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

Den totala tillförseln av energi under det första kvartalet 1999 var 5 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Produktionen av vattenkraft var 40 procent högre jämfört med första kvartalet 1998. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 2 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 5 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. minskade med 1 procent jämfört med första kvartalet 1998.

Översikt 1995 – 1999

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1995 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

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

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
 Första 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 2 och 3)									
1995	13,2	47,8	24,3	5,4	5,2	95,9	48,0	143,9	88,6
1996	12,4	45,3	26,6	6,1	6,3	96,7	48,3	145,0	89,2
1997	10,8	49,2	24,4	5,5	5,5	95,4	47,3	142,7	87,8
1998	12,3	51,5	22,8	6,3	6,1	99,0	49,4	148,4	91,3
1999	10,3	48,1	24,6	5,8	7,1	95,9	49,4	145,3	89,4
Förändring % mellan 98/99	-16	-7	8	-8	16	-3	0	-2	-2
Samfärdsel									
1995	0,0	-	71,0	0,1	-	71,1	2,5	73,6	126,2
1996	0,0	-	69,9	0,1	-	70,0	2,6	72,6	124,5
1997	0,0	-	69,2	0,0	-	69,2	2,4	71,6	122,8
1998	0,0	-	70,6	0,0	-	70,6	2,5	73,1	125,4
1999	0,0	-	74,1	0,1	-	74,2	2,5	76,7	131,6
Förändring % mellan 98/99	..	-	5	-	-	5	0	5	5
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1995	0,0	..	39,4	2,3	50,6	92,3	80,1	172,4	85,6
1996	0,0	..	49,9	2,9	61,7	114,5	91,1	205,6	102,1
1997	0,1	..	41,2	2,6	52,8	96,7	78,7	175,4	87,1
1998	0,0	..	37,6	2,7	52,0	92,3	76,2	168,5	83,7
1999	0,0	..	38,1	2,9	56,4	97,4	80,6	178,0	88,4
Förändring % mellan 98/99	..	-	1	7	8	6	6	6	6
Totalt									
1995	13,2	47,8	134,8	7,8	55,8	259,4	130,6	390,0	92,4
1996	12,4	45,3	146,4	9,0	68,0	281,1	142,0	423,1	100,2
1997	10,9	49,2	134,8	8,1	58,3	261,3	128,4	389,7	92,3
1998	12,3	51,5	131,0	9,0	58,1	261,9	128,2	390,1	92,4
1999	10,3	48,1	136,7	8,8	63,6	267,5	132,5	400,0	94,8
Förändring % mellan 98/99	-16	-7	4	-2	9	2	3	3	3

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

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

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²	Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1	Alt. 2
Första kvartalet											
1995	30,8	78,3	202,9	11,1	7,5	60,3	207,4	72,6	3,6	601,9	467,1
1996	32,2	80,1	224,5	10,8	7,7	56,1	230,4	80,5	11,8	653,6	503,7
1997	27,2	84,1	199,0	11,1	7,5	65,4	215,0	75,0	-2,8	606,5	466,5
1998	28,4	89,0	194,6	11,5	7,8	60,8	225,2	78,5	-2,6	614,7	468,0
1999	26,7	87,9	205,1	12,8	8,1	85,3	229,6	80,2	-10,8	644,7	495,3
Förändring % mellan 98/99	-6	-1	5	11	4	40	2	2	.	5	6

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

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

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet fr. o. m. 1995. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 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 primärenergibehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsoljor till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service

m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m.m. (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorer (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisades tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid 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. uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av 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 (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den 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

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

kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja 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 dieselbrännolja 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 energivarubalanterna 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 värmekraftstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftstationer.

5 Summary (from part 2)

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

6 Methodological comments

6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
- 9.1 Mining and manufacturing
- 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
- 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
- 9.1.3 Basic metal industries
- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
- 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
- 9.2 Transport
- 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

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

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency

in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilised primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

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

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

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

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

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

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

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

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

7 Energy consumption the first quarter 1999

The final consumption of energy in Sweden the first quarter 1999 increased by 3 per cent compared to the corresponding period 1998. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption increased by 9 per cent and the consumption of electric energy increased by 3 per cent, all compared to the first quarter 1998.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), träd- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =9,72 MWh=34,992 GJ ¹
Masugns gas	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
		kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
dieselbrännolja	diesel oil	lättolja	light distillates
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	masugnar	blast-furnaces
energitillförsel	supply of energy	masugns gas	blast-furnace gas
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
		motorbensin	motor gasoline
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mottryck	back pressure power
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	back pressure power production
flerbostadshus	multi-family houses	m.m.	etc.
fotogen	kerosene		
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
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)	samfärdsel	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)
koksugns gas	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		
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat		
total	total	väglor	road oil
trädbränslen	wood-fuels	värme	thermal power
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värme	thermal power plants
typ av anläggning	type of plant	värme	heat pump
		värme (SNI 41.03)	heating plants (NACE 41.03)
urandioxid	uranium dioxide	värme	generation of heat
utnyttjad primär vatten-	utilized primary hydro		
kraft resp kärnbänsle	power and nuclear fuel		
räknas som tillförsel av	respectively is classi-		
primär energi	fied as supply of primary energy	ånga	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution

Symboler och enheter

Symbols and units

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

Tabell 1:A
Energivarubalans första kvartalet 1998
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1998

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojlor	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	-	-	2 126	0	0	-	-
1.2 Import	523	74	..	6 389	74 4	412	357
1.3 Export	3	26	..	119	30 4	738	13
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 394	- 78	-	204	38	17	- 45
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	914	126	2 126	6 066	6	- 343	389
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	725	143	897	6 127	16	-	94
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	279	-	61	171	1 559	110
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	189	262	1 229	-	161	1 216	405
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	146	-	158
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	189	256	1 229	-	15	1 216	247
därav							
9.1 Industri ⁶	189	256	1 229	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	10	-	941	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	23	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	88	240	-	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	91	11	264	-	15	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 216	246
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-		1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 874 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 874 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 176	5 380	16 889	-	1.1
505		303	129	297	-	-	-	-	2 366	1.2
944		866	42	-	-	-	-	-	3 088	1.3
68		- 82	- 110	2	-	0	-	-	0	1.4
- 507		- 481	197	295	-	2 176	5 380	16 889	- 722	1
70		333	-	-	-	-	-	-	-	2
85		338	16	152	582	2 176	5 380	16 889	333	3
2 409		1 755	64	43	1 547	17 354	-	-	42 460	4
0		168	0	1	118	0	-	-	2 684	5
1 747		435	245	185	847	17 354	-	-	38 721	6
-		-	-	1	172	1 217	-	-	3 123	7
0		15	132	-	-	-	-	-	-	8
795	952	420	113	184	675	16 137	-	-	35 598	9
43	102	315	105	93	675	1 681	-	-	13 731	9.1
3	5	141	11	14	-	..	-	-	5 374	9.1.1
2	7	20	3	26	-	..	-	-	1 309	9.1.2
2	8	50	46	9	668	..	-	-	1 996	9.1.3
7	41	26	14	9	-	..	-	-	1 871	9.1.4
29	41	78	31	35	7	..	-	-	3 181	9.1.5
641	22	9	0	1	-	-	-	-	692	9.2
111	828	96	8	90	-	14 456	-	-	21 175	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1998

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1998

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	725	143	897	6 127	16	-	94
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	55	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	154	-	353	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	155	-	47	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2	-	442	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	22
3.9	Koksverk	410	-	-	16	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	143	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 127	0	72
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	279	-	61	171	1 556	110
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	-	279	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	61	171	110
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 528 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 528 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 346 GWh "- "- 346 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 30 GWh. Of which condensing steam power 30 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1998, TJ
 Energy balance sheet 1st 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	89 011	-	-	-	-
1.2 Import	14 233	2 076		231 666	2 582 4	12 937	11 880
1.3 Export	82	729		4 234	1 229 4	23 174	406
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-10 722	-2 188	-	7 290	1 322	534	-1 425
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	24 874	3 535	89 011	220 142	31	-10 771	12 899
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 730	4 005	37 556	222 305	557	-	2 893
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 826	-	2 163	7 132	48 954	3 445
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 143	7 356	51 456	-	6 606	38 184	13 451
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	6 084	-	4 934
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 143	7 188	51 456	-	522	38 184	8 517
därav							
9.1 Industri ⁶	5 143	7 188	51 456	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	272	-	39 398	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	963	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 395	6 739	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 476	309	11 053	-	522	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	38 184	8 483
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (60 800 TJ + 78 502 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 (60 800 TJ + 78 502 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 146 TJ spillvärme mottagen från industriärläggningar. Of which 3 146 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		
-		-	-	-	-	7 834	96 845	286 050 ²	382 895 ³	1.1
17 972		11 798	5 941	11 547	-	-	322 632	8 518	331 150	1.2
33 595		33 720	1 934	-	-	-	99 103	11 117	110 220	1.3
2 420		-3 193	-5 066	78	-	0	-10 950	-	-10 950	1.4
-18 043		-18 729	9 073	11 470	-	7 834	331 326	283 451	614 777	1
2 491		12 966	-	-	-	-	15 457	-	15 457	2
3 025		13 161	737	5 888	1 907	7 834	319 598	287 249	606 847	3
85 731		68 335	2 948	720	6 266	62 474 ⁴	295 994	152 856	448 850	4
0		6 541	0	39	1 075	-	7 655	9 662	17 317	5
62 172		16 938	11 283	6 263	3 283	62 474	284 609	139 396	424 005	6
-		-	-	17	508	4 381	4 906	11 243	16 149	7
0		584	6 079	-	-	-	17 849	-	17 849	8
28 292	33 880	16 354	5 204	6 246	2 775	58 093	261 854	128 153	390 007	9
1 530	3 630	12 265	4 836	3 549	2 775	6 052	98 946	49 432	148 378	9.1
107	178	5 490	507	544	-	..	46 496 ⁶	19 346	65 842 ⁶	9.1.1
71	249	779	138	967	-	..	3 167 ⁶	4 712	7 879 ⁶	9.1.2
71	285	1 947	2 119	350	2 658	..	16 564 ⁶	7 186	23 750 ⁶	9.1.3
249	1 459	1 012	645	350	-	..	3 897 ⁶	6 736	10 633 ⁶	9.1.4
1 032	1 459	3 037	1 428	1 339	117	..	22 772 ⁶	11 452	34 224 ⁶	9.1.5
22 812	783	350	0	39	-	-	70 651	2 491	73 142	9.2
3 950	29 467	3 738	368	2 658	-	52 042	92 257	76 230	168 487	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1998, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1998, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislåg	19 730	4 005	37 556	222 305	557	-	2 893
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	4 191	-	14 779	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 218	-	1 968	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	54	-	18 506	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	626
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	557	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	4 005	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	222 305	-	-	2 267
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 826	-	2 163	7 132	48 954	3 445
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	-	7 826	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 163	7 132	48 954	3 445
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 900 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 900 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 246 TJ "- "- 1 246 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 108 TJ. Of which condensing steam power 108 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Natargas, 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	
3 025		13 161	737	5 888	1 907	7 834	319 598	287 249 ¹	606 847 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	60 800	60 800	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	-	225 250	225 250	3.3
36		311	0	0	143	-	490	-	490	3.4
0		3 037	0	117	-	-	5 566	-	5 566	3.5
712		3 621	138	3 966	1 143	3 085	31 635	324	31 959	3.6.1
1 139		2 570	0	1 089	554	-	11 538	-	11 538	3.6.2
1 139		3 621	599	561	67	4 748	29 295	871	30 166	3.7
-		-	0	156	-	-	782	-	782	3.8
-		-	-	-	-	-	11 715	-	11 715	3.9
-		-	-	-	-	-	4 005	-	4 005	3.10
-		-	-	-	-	-	224 572	-	224 572	3.11
85 731		68 335	2 948	720	6 266	62 474	295 994	152 856	448 850	4
-		-	-	-	-	-	-	60 800	60 800	4.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	-	78 502	78 502	4.3
-		-	-	-	-	-	-	115	115	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 716	4 716	4.5
-		-	-	-	-	32 069 ²	32 069	8 719 ⁴	40 788	4.6
-		-	-	-	-	30 406 ³	30 406	-	30 406	4.7
-		-	-	720	-	-	720	-	720	4.8
-		-	-	-	2 261	-	10 087	-	10 087	4.9
-		-	-	-	4 005	-	4 005	-	4 005	4.10
85 731		68 335	2 948	-	-	-	218 708	-	218 708	4.11
0		6 541	0	39	1 075	-	7 655	9 662	17 317	5
-		-	-	-	-	-	-	479	479	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 668	3 707	5.3
0		39	-	-	-	-	39	4	43	5.4
0		-	-	-	-	-	0	148	148	5.5
0		0	0	-	-	-	0	2 099	2 099	5.6
0		0	-	0	-	-	0	2 488	2 488	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 075	-	1 075	50	1 125	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		6 503	-	-	-	-	6 503	720	7 223	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans första kvartalet 1999

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 100	-	-	-	-
1.2 Import	424	134	-	6 244	54 4	445	649
1.3 Export	1	10	-	141	31 4	924	60
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 475	42	0	187	21	- 122	- 31
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	898	82	2 100	5 916	2	- 357	620
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	738	145	952	6 006	13	-	130
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	281	-	90	175	1 573	93
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	160	218	1 148	-	164	1 216	583
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	149	-	302
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	160	212	1 148	-	15	1 216	281
därav							
9.1 Industri ⁶	160	212	1 148	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	11	-	861	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	-	19	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	98	196	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	51	11	267	-	15	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 216	281
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 905 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 905 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	
-		-	-	-	-	2 239	5 483	23 685	-	1.1
620		232	72	329	-	-	-	-	1 100	1.2
1 032		796	58	-	-	-	-	-	4 111	1.3
- 86		- 265	- 83	1	-	0	-	-	0	1.4
- 326		- 299	97	328	-	2 239	5 483	23 685	- 3 011	1
70		335	-	-	-	-	-	-	-	2
119		372	22	174	658	2 239	5 483	23 685	364	3
2 396		1 620	70	42	1 482	18 949	-	-	46 232	4
0		178	0	2	114	..	-	-	2 579	5
1 881		436	145	194	710	18 949	-	-	40 278	6
-		-	-	1	259	1 291	-	-	3 468	7
0		14	38	-	-	-	-	-	-	8
835	1 046	422	107	193	451	17 658	-	-	36 810	9
45	123	347	99	97	451	1 980	-	-	13 716	9.1
3	4	171	9	17	-	..	-	-	5 401	9.1.1
2	6	23	4	21	-	..	-	-	1 299	9.1.2
2	9	46	45	8	444	..	-	-	1 952	9.1.3
8	44	27	10	9	-	..	-	-	1 869	9.1.4
30	60	80	31	42	7	..	-	-	3 195	9.1.5
697	27	11	0	2	-	-	-	-	699	9.2
93	896	64	8	94	-	15 678	-	-	22 395	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans första kvartalet 1999

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1999

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	738	145	952	6 006	13	-	130
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	44	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	142	-	391	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	148	-	44	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4	-	473	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	23
3.9	Koksverk	440	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	145	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 006	0	-	107
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	281	-	90	175	1 573	93
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	-	281	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	90	175	1 573	93
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 503 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 503 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 402 GWh "- "- 402 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 24 GWh. Of Which condensing steam power 24 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans första kvartalet 1999, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1999, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	87 923	-	-	-	-
1.2 Import	11 539	3 759		226 505	1 879 4	13 973	21 114
1.3 Export	27	281		5 009	1 263 4	29 015	1 720
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-12 927	1 178	-	6 757	731	-3 831	-1 026
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	24 438	2 300	87 923	214 739	- 115	-11 210	20 421
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	20 084	4 071	39 858	217 904	452	-	4 023
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 882	-	3 165	7 291	49 394	2 738
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 354	6 112	48 064	-	6 723	38 184	19 135
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	6 201	-	9 445
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 354	5 943	48 064	-	522	38 184	9 690
därav							
9.1 Industri ⁶	4 354	5 943	48 064	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	299	-	36 048	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum-industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 667	5 495	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels-industri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 388	309	11 179	-	522	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	38 184	9 690
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (72 497 TJ + 80 240 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 (72 497 TJ + 80 240 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 258 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 258 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- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	8 060	95 983	314 827 ²	410 810 ³	1.1
22 064		9 033	3 316	12 792	-	-	..	3 960	..	1.2
36 727		30 994	2 671	-	-	-	..	14 800	..	1.3
-3 061		-10 318	-3 823	39	-	0	..	0	..	1.4
-11 602		-11 642	4 467	12 753	-	8 060	340 532	303 987	644 519	1
2 491		13 044	-	-	-	-	15 535	-	15 535	2
4 235		14 485	1 013	6 721	2 213	8 060	323 119	316 137	639 256	3
85 268		63 078	3 224	703	6 282	68 216 ⁵	297 241	166 435	463 676	4
0		6 931	0	78	1 073	..	8 082	9 284	17 366	5
66 941		16 977	6 678	6 657	2 996	68 216	291 037	145 001	436 038	6
-		-	-	17	865	4 648	5 530	12 485	18 015	7
0		545	1 750	-	-	-	18 109	-	18 109	8
29 716	37 225	16 431	4 928	6 641	2 131	63 569	267 398	132 516	399 914	9
1 601	4 377	13 511	4 559	3 705	2 131	7 128	95 895	49 378	145 273	9.1
107	142	6 658	414	661	-	..	44 329 ⁶	19 444	63 773 ⁶	9.1.1
71	214	896	184	771	-	..	2 931 ⁶	4 676	7 607 ⁶	9.1.2
71	320	1 791	2 072	311	2 013	..	14 740 ⁶	7 027	21 767 ⁶	9.1.3
285	1 566	1 051	461	350	-	..	3 895 ⁶	6 728	10 623 ⁶	9.1.4
1 068	2 135	3 115	1 428	1 611	117	..	22 872 ⁶	11 502	34 374 ⁶	9.1.5
24 805	961	428	0	78	-	-	74 146	2 516	76 662	9.2
3 310	31 887	2 492	368	2 858	-	56 441	97 356	80 622	177 978	9.3

Tabell 4:B

Energibalans första kvartalet 1999, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1999, TJ

	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	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	20 084	4 071	39 858	217 904	452	-	4 023
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	109	-	1 842	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	3 864	-	16 370	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 028	-	1 842	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	109	-	19 804	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	655
3.9 Koksverk	11 974	-	-	-	452	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	4 071	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	217 904	-	-	3 368
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 882	-	3 165	7 291	49 394	2 738
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	-	7 882	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 165	7 291	49 394	2 738
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 1 811 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 811 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 447 TJ "- "- 1 447 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 86 TJ. Of which condensing steam power 86 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
4 235		14 485	1 013	6 721	2 213	8 060	323 119	316 137	639 256	3
-		-	-	-	-	-	-	85 265	85 265	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	0	229 562	229 562	3.3
71		117	-	-	413	-	601	-	601	3.4
0		3 310	0	117	-	-	5 378	-	5 378	3.5
1 210		3 660	276	4 821	1 131	2 768	34 100	374	34 474	3.6.1
1 281		3 504	92	700	589	-	12 036	-	12 036	3.6.2
1 673		3 894	645	967	79	5 292	32 463	932	33 395	3.7
-		-	0	117	-	-	772	-	772	3.8
-		-	-	-	-	-	12 426	-	12 426	3.9
-		-	-	-	-	-	4 071	-	4 071	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	221 272	-	221 272	3.11
85 268		63 078	3 224	703	6 282	68 216	297 241	166 435	463 676	4
-		-	-	-	-	-	0	72 497	72 497	4.1
-		-	-	-	-	-	0	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	0	80 240	80 240	4.3
-		-	-	-	-	-	0	32	32	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 396	4 396	4.5
-		-	-	-	-	34 319 ²	34 319	9 266 ⁴	43 585	4.6
-		-	-	-	-	33 898 ³	33 898	-	33 898	4.7
-		-	-	703	-	-	703	-	703	4.8
-		-	-	-	2 211	-	10 093	-	10 093	4.9
-		-	-	-	4 071	-	4 071	-	4 071	4.10
85 268		63 078	3 224	-	-	-	214 158	-	214 158	4.11
0		6 931	0	78	1 073	-	8 082	9 284	17 366	5
-		-	-	-	-	-	0	680	680	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 748	3 787	5.3
0		39	-	39	-	-	78	4	82	5.4
-		-	-	-	-	-	-	137	137	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 196	1 196	5.6
0		0	-	-	-	-	-	2 722	2 722	5.7
0		-	-	0	-	-	0	11	11	5.8
0		-	-	-	1 073	-	1 073	47	1 120	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		6 892	-	-	-	-	6 892	742	7 634	5.11

Välkommen till SCB:s Statistikbutik



Vi finns i samma lokal som SCB:s bibliotek

Statistikbutiken är bokhandeln för Dig, som söker statistiska publikationer utgivna av Statistiska centralbyrån. Vi har all aktuell statistik och lagerhåller även äldre publikationer. Här kan Du handla direkt över disk (kontant/betalkort) eller mot faktura. Har vi inte den sökta publikationen i lager, förmedlar vi Din beställning till vårt huvudlager, Publikationstjänsten i Örebro, och inom tre dagar har Du materialet.

Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog och publiceringsplan. Besök också gärna våra sidor på Internet, där Du hittar aktuell publicering.

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

Besöksadress: Karlavägen 100, 1 tr.
(Postadress: Box 24 300, 104 51 Stockholm)

Telefon: 08-7835066

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 19 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.