

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1998/3

Ex. 1

98-07-09

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



0000053239

statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9803

Energiförsörjningen första kvartalet 1997 och 1998

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1997 and 1998, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9802 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1994-1995 har redovisats i SM E 20 SM 9703.

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

Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

För att öka jämförbarheten med internationell statistik ändras redovisningen av inhemsk tillförsel av primärenergi från vattenkraft. Från att ha redovisat den tillförda energimängden såsom den beräknade rörelseenergin i det fallande vattnet (med 85% verkningsgrad), redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.

Innehåll

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

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

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99,
eller Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
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 1998
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 1997	1:A	Balance sheet of energy sources 1 st quarter 1997
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1997, TJ	3:A	Energy balance sheet 1 st quarter 1997, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1998	1:B	Balance sheet of energy sources 1 st quarter 1998
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1998, TJ	3:B	Energy balance sheet 1 st quarter 1998, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Öförändrad energianvändningen under första kvartalet 1998

Under det första kvartalet 1998 var den slutliga användningen av energi inom landet oförändrad jämfört med det motsvarande period 1997. Energianvändning minskade med 4 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi för transporter ökade med 2 procent och energianvändningen inom industrin ökade med 3 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Nedgången hänger därför främst samman med att vädret var varmare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 2 procent och elförbrukningen minskade med 3 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 9 procent.

Ökad produktion av 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 1998 var 1 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 5 procent, Produktionen av vattenkraft var 7 procent lägre jämfört med första kvartalet 1997.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 1 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 5 procent jämfört med första kvartalet 1997.

Översikt 1994 – 1998

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1994 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1994-1995 (E20 SM 9703).

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

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
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)									
1994	11,8	44,6	25,4	5,7	6,3	93,8	46,4	140,2	86,3
1995	13,2	47,8	24,3	5,7	5,2	96,2	48,0	144,2	88,7
1996	12,4	45,3	26,6	6,5	6,3	97,1	48,3	145,4	89,5
1997	10,8	49,2	24,4	5,9	5,5	95,8	47,3	143,0	88,0
1998	12,3	50,8	22,5	6,0	6,1	97,7	49,6	147,3	90,6
Förändring % mellan 97/98	14	3	-8	2	11	2	5	3	3
Samfärdsel									
1994	0,0	-	71,0	0,0	-	71,0	2,5	73,5	126,1
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	0,1	-	69,3	2,4	71,7	123,0
1998	0,0	-	70,5	0,0	-	70,5	2,5	73,0	125,2
Förändring % mellan 97/98	..	-	2	-	-	2	4	2	2
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1994	0,1	..	44,2	2,4	54,2	100,9	85,1	186,0	92,4
1995	0,0	..	39,4	2,5	50,6	92,5	80,1	172,6	85,7
1996	0,0	..	49,9	3,1	61,7	114,7	91,1	205,8	102,2
1997	0,1	..	41,2	2,7	52,8	96,8	78,7	175,5	87,2
1998	0,0	..	37,6	2,7	52,0	92,3	76,2	168,5	83,7
Förändring % mellan 97/98	..	-	-9	0	-2	-5	-3	-4	-4
Totalt									
1994	11,9	44,6	140,6	8,2	60,5	265,8	134,0	399,8	94,7
1995	13,2	47,8	134,8	8,3	55,8	259,9	130,6	390,5	92,5
1996	12,4	45,3	146,4	9,6	68,0	281,7	142,0	423,7	100,4
1997	10,9	49,2	134,8	8,7	58,3	261,9	128,4	390,3	92,5
1998	12,3	50,8	130,5	8,7	58,1	260,4	128,2	388,6	92,1
Förändring % mellan 97/98	13	3	-3	0	0	-1	0	0	0

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 tabellerna 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											
1994	31,5	70,4	209,8	13,0	7,4	66,5	215,7	75,3	1,4	549,2	475,3
1995	30,8	78,3	202,9	12,4	7,5	60,3	207,4	72,6	3,6	542,9	468,4
1996	32,2	80,1	224,5	12,1	7,7	56,1	230,4	80,5	11,8	654,9	505,0
1997	27,2	84,1	199,0	12,3	7,5	65,4	215,0	75,0	-2,8	607,7	467,7
1998	28,4	88,2	196,3	11,5	7,8	60,8	225,2	78,5	-2,6	615,6	468,9
Förändring %											
mellan 97/98	4	5	-1	-7	4	-7	5	5	.	1	0

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. 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 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 korregerade 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 måttfel, 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 korregerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

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

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

tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid 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

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.)

saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller 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 samfärdsel. Under samfärdsel ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i såväl vatten- som kärnkraftstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer.

5 Summary (from part 2)

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

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

6 Methodological comments

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

7 Energy consumption the first quarter 1998

The final consumption of energy in Sweden the first quarter 1998 was unchanged compared to the corresponding period 1997. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent, the district heating consumption and consumption of electric energy were unchanged, all compared to the first quarter 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, 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 =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ 1

Gcal= 1,163 MWh

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

Ordlista

List of terms

andra	other	koksverk	coke-oven plants
asfalt	bitumen	kondens	condensing steam power
avlutar	sulphate and sulphite lyes	kondensproduktion	condensing steam power production
brunkol	brown coal	konventionell	conventional
brutto	gross	kraftvärmeverk	thermal power plants for
bruttoproduktion	gross production		combined generation of
bränsle och drivmedel	fuels		electric energy and heat
		kärn	nuclear
dieselbrännolja	diesel oil	kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
elektrisk	electric	kärnkraftverk	nuclear power plants
elenergi	electric energy		
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	lättolja	light distillates
energitillförsel	supply of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
energiavbalans	balance sheet of sources of energy	masugnar	blast-furnaces
		masugnsgas	blast-furnace gas
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
fjärrvärme	district heating	motorbensin	motor gasoline
flerbostadshus	multi-family houses	mottryck	back pressure power
fotogen	kerosene	mottrycksproduktion	back pressure power production
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	m.m.	etc.
		naturgas	natural gas
gasturbin	gas turbine	netto	net
gasverk	gasworks	nettoimport	net import
utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10-37)	mining, quarrying and manufacturing (NACE 10-37)	nyttiggjord energi	utilized energy
		och	and
handel	wholesale and retail trade	olja	petroleum products
hetvatten	hot water	omvandlingsförluster	conversion losses
hushåll	households		
		petroleumkoks	petroleum coke
i	in	procentuell förändring	percentage changes
industri	mining and manufacturing	produktion	production
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	propan och butan	liquefied petroleum gas
inkl	including	pumpkraftverk	pumping stations
		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		
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	vägoiljor	road oil
toppad råolja	topped crude oil	värmekraft	thermal power
torv	peat	värmekraftverk	thermal power plants
total	total	värmepumpar	heat pump
trädbränslen	wood-fuels	värmeverk (SNI 41.03)	heating plants (NACE 41.03)
tunn eldningsolja	domestic heating oil		
typ av anläggning	type of plant	värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide	ånga	steam
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	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 1997

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1997

		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
		1 000 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	-	-	2 009	-	0	-	-
1.2	Import	600	74	..	6 015	49 4	462	513
1.3	Export	1	9	..	110	27 4	818	38
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 322	- 10	-	129	4	- 41	- 171
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	921	75	2 009	5 776	18	- 315	646
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	751	124	833	5 863	19	-	125
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	280	-	87	116	1 571	112
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	170	231	1 176	-	115	1 256	633
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	105	-	377
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	170	223	1 176	-	10	1 256	256
därav								
9.1	Industri ⁶	167	223	1 176	-	10	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	12	-	895	-	0	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	-	21	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	77	209	-	-	0	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	4	1	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	78	10	259	-	10	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 256	255
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	3	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 844 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 844 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	
-		-	-	-	-	2 076	5 134	18 175	-	1.1
450		279	67	322	-	-	-	-	3 421	1.2
920		767	106	-	-	-	-	-	4 204	1.3
- 111		- 94	- 164	6	-	6	-	-	0	1.4
- 359		- 394	125	316	-	2 070	5 134	18 175	- 783	1
56		255	-	-	-	-	-	-	-	2
72		397	17	170	602	2 076	5 134	18 175	566	3
2 272		1 672	60	40	1 354	17 682	-	-	42 865	4
0		157	0	1	126	0	-	-	2 660	5
1 785		469	168	185	626	17 676	-	-	38 856	6
-		-	-	1	120	1 478	-	-	3 196	7
0		12	63	-	-	-	-	-	-	8
721	1 064	457	105	184	506	16 198	-	-	35 660	9
44	110	361	97	93	506	1 533	-	-	13 132	9.1
3	5	176	11	17	-	..	-	-	5 151	9.1.1
2	6	28	2	24	-	..	-	-	1 263	9.1.2
2	9	42	42	8	504	..	-	-	1 882	9.1.3
8	43	34	14	10	-	..	-	-	1 825	9.1.4
29	47	81	28	34	2	..	-	-	3 011	9.1.5
580	8	2	0	3	-	-	-	-	664	9.2
97	946	94	8	88	-	14 665	-	-	21 864	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 1st 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	751	124	833	5 863	19	-	125
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	4	-	54	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	177	-	330	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	168	-	35	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	7	-	414	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	23
3.9	Koksverk	395	-	-	19	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	124	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 863	0	102
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	280	-	87	116	1 571	112
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	-	280	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	87	116	112
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 543 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 543 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 301 GWh "- "- 301 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1997, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1997, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	84 113	-	-	-	-
1.2 Import	16 328	2 076	-	218 102	1 798 4	14 507	16 804
1.3 Export	27	252	-	3 923	1 110 4	25 686	1 111
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-8 763	- 281	-	4 496	139	-1 287	-5 284
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	25 064	2 104	84 113	209 683	548	-9 891	20 977
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	20 438	3 488	34 876	212 751	661	-	3 866
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 854	-	3 068	4 831	49 331	3 543
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 626	6 470	49 237	-	4 718	39 440	20 655
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	4 370	-	11 827
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 626	6 246	49 237	-	348	39 440	8 828
därav							
9.1 Industri ⁶	4 545	6 246	49 237	-	348	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	327	-	37 472	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum-industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	879	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 095	5 853	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels-industri (SNI 28-35)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 123	281	10 844	-	348	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	39 440	8 793
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	82	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 (65 430 TJ + 74 988 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 (65 430 TJ + 74 988 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 038TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 038 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ångor, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 474	91 587	280 380 ²	371 967 ³	1.1
16 015		10 863	3 086	12 519	-	-	312 098	12 316	324 414	1.2
32 741		29 865	4 882	-	-	-	99 597	15 134	114 731	1.3
-3 950		-3 660	-7 553	233	-	22	-25 888	-	-25 888	1.4
-12 776		-15 341	5 757	12 286	-	7 452	329 976	277 561	607 537	1
1 993		9 929	-	-	-	-	11 922	-	11 922	2
2 562		15 458	783	6 565	1 989	7 474	310 911	282 418	593 329	3
80 855		65 103	2 763	670	5 849	63 655 ⁴	287 522	154 314	441 836	4
0		6 113	0	39	1 104	-	7 256	9 576	16 832	5
63 524		18 262	7 737	6 352	2 756	63 634	287 411	139 882	427 293	6
-		-	-	17	429	5 321	5 767	11 506	17 273	7
0		467	2 901	-	-	-	19 789	-	19 789	8
25 659	37 865	17 794	4 836	6 335	2 326	58 313	261 853	128 376	390 229	9
1 566	3 915	14 056	4 467	3 549	2 326	5 519	95 774	47 275	143 049	9.1
107	178	6 853	507	661	-	..	46 105 ⁶	18 544	64 649 ⁶	9.1.1
71	214	1 090	92	889	-	..	3 235 ⁶	4 547	7 782 ⁶	9.1.2
71	320	1 635	1 934	311	2 293	..	14 512 ⁶	6 775	21 287 ⁶	9.1.3
285	1 530	1 324	645	389	-	..	4 327 ⁶	6 570	10 897 ⁶	9.1.4
1 032	1 673	3 154	1 290	1 300	33	..	22 078 ⁶	10 840	32 918 ⁶	9.1.5
20 641	285	78	0	117	-	-	69 354	2 390	71 744	9.2
3 452	33 666	3 660	368	2 669	-	52 794	96 725	78 710	175 435	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1997, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1997, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	20 438	3 488	34 876	212 751	661	-	3 866
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanläggning	109	-	2 261	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärme, fjärrv prod	4 817	-	13 816	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärme, elprod	4 572	-	1 465	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	190	-	17 333	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	655
3.9 Koksverk	10 750	-	-	-	661	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	3 488	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	212 751	-	-	3 211
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 854	-	3 068	4 381	49 331	3 543
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	-	7 854	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 068	4 381	49 331	3 543
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) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 955 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 955 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 084 TJ "- "- 1 084 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 158 TJ. Of which condensing steam power 158 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	
2 562		15 458	783	6 565	1 989	7 474	310 911	282 418 ¹	593 329 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	65 430	65 430	3.1
-		-	-	-	-	-	-	25	25	3.2
-		-	-	-	-	-	-	214 950	214 950	3.3
36		1 519	0	0	497	-	2 052	-	2 052	3.4
0		3 115	0	194	-	-	5 679	-	5 679	3.5
498		3 777	138	4 277	969	2 797	31 089	875	31 964	3.6.1
712		2 803	46	1 011	403	-	11 012	-	11 012	3.6.2
1 317		4 244	599	967	120	4 676	29 446	1 138	30 584	3.7
-		-	0	117	-	-	772	-	772	3.8
-		-	-	-	-	-	11 411	-	11 411	3.9
-		-	-	-	-	-	3 488	-	3 488	3.10
-		-	-	-	-	-	215 962	-	215 962	3.11
80 855		65 103	2 763	670	5 849	63 655	287 072	154 314	441 386	4
-		-	-	-	-	-	-	65 430	65 430	4.1
-		-	-	-	-	-	-	18	18	4.2
-		-	-	-	-	-	-	74 988	74 988	4.3
-		-	-	-	-	-	-	612	612	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 655	4 655	4.5
-		-	-	-	-	32 774 ²	32 774	8 611 ⁴	41 385	4.6
-		-	-	-	-	30 881 ³	30 881	-	30 881	4.7
-		-	-	670	-	-	670	-	670	4.8
-		-	-	-	2 361	-	10 215	-	10 215	4.9
-		-	-	-	3 488	-	3 488	-	3 488	4.10
80 855		65 103	2 763	-	-	-	209 044	-	209 044	4.11
0		6 113	0	39	1 104	..	7 256	9 576	16 832	5
-		-	-	-	-	-	-	630	630	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 503	3 542	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
0		-	-	-	-	-	0	144	144	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 998	1 998	5.6
0		0	-	0	-	..	0	2 534	2 534	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 104	-	1 104	50	1 154	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		6 113	-	-	-	-	6 113	688	6 801	5.11

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

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1998

	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
	1 000 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	-	-	2 107	-	-	-	-
1.2 Import	523	74	-	6 389	74 4	412	357
1.3 Export	3	26	-	119	30 4	738	10
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 394	- 78	0	204	38	17	- 113
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	914	126	2 107	6 066	6	- 343	460
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	725	143	893	6 127	16	-	94
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	279	-	61	171	1 559	110
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	189	262	1 214	-	161	1 216	476
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	146	-	229
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	189	256	1 214	-	15	1 216	247
därav							
9.1 Industri ⁶	189	256	1 214	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	10	-	930	-	-	..	..
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)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	91	11	260	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 873 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 873 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 el- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka el- 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	
-		-	-	-	-	2 176	5 380	16 876	-	1.1
505		303	129	297	-	-	-	-	2 366	1.2
944		866	42	-	-	-	-	-	3 087	1.3
75		- 77	- 109	1	-	0	-	-	0	1.4
- 514		- 486	196	296	-	2 176	5 380	16 876	- 721	1
70		333	-	-	-	-	-	-	-	2
85		337	16	153	582	2 176	5 380	16 876	336	3
2 409		1 755	64	43	1 547	17 354	-	-	42 450	4
0		167	0	1	247	..	-	-	2 681	5
1 740		432	244	185	718	17 354	-	-	38 712	6
-		-	-	1	172	1 217	-	-	3 097	7
0		15	132	-	-	-	-	-	-	8
791	949	417	112	184	546	16 137	-	-	35 615	9
43	99	312	104	93	546	1 681	-	-	13 766	9.1
3	5	141	11	14	-	..	-	-	5 386	9.1.1
2	7	19	2	26	-	..	-	-	1 340	9.1.2
2	8	50	46	9	539	..	-	-	2 014	9.1.3
7	39	25	14	9	-	..	-	-	1 882	9.1.4
29	40	77	31	35	7	..	-	-	3 144	9.1.5
637	22	9	0	1	-	-	-	-	686	9.2
111	828	96	8	90	-	14 456	-	-	21 163	9.3

Tabell 2:B

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 vägoiljor	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	893	6 127	16	-	94
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	4	-	55	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	154	-	352	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	155	-	46	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2	-	440	-	-	-
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	1 559	110
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	-	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. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

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

4) "- 345 GWh "- "- 345 GWh "-

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

Tabell 3:B
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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	88 216	-	-	-	-
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	303
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-10 722	-2 188	-	7 290	1 322	534	-3 557
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	24 874	3 535	88 216	220 142	31	-10 771	15 134
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 730	4 005	37 388	222 305	557	-	2 893
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 826	-	2 163	7 132	48 954	3 445
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 143	7 356	50 828	-	6 606	38 184	15 686
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	6 084	-	7 169
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 143	7 188	50 828	-	522	38 184	8 517
därav							
9.1 Industri 6	5 143	7 188	50 828	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	272	-	38 937	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	0	963	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 395	6 739	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 476	309	10 886	-	522	..	..
9.2 Samfärdsl	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 (60 754 TJ + 78 498 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 (60 754 TJ + 78 498 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 143 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 143 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 834	96 050	286 004 ²	382 054 ³	1.1
17 972		11 798	5 941	11 547	-	-	..	8 518	..	1.2
33 595		33 720	1 934	-	-	-	..	11 113	..	1.3
2 669		-2 998	-5 020	39	-	0	..	0	..	1.4
-18 292		-18 923	9 027	11 508	-	7 834	332 315	283 408	615 723	1
2 491		12 966	-	-	-	-	15 457	-	15 457	2
3 025		13 122	737	5 927	1 907	7 834	319 430	287 214	606 644	3
85 731		68 335	2 948	720	6 266	62 474 ⁵	295 994	152 820	448 814	4
0		6 503	0	39	1 421	..	7 963	9 652	17 615	5
61 923		16 821	11 237	6 263	2 935	62 474	285 456	139 363	424 819	6
-		-	-	17	505	4 381	4 903	11 149	16 052	7
0		584	6 079	-	-	-	20 084	-	20 084	8
28 150	33 773	16 237	5 158	6 246	2 430	58 093	260 469	128 214	388 683	9
1 530	3 523	12 148	4 790	3 549	2 430	6 052	97 703	49 558	147 261	9.1
107	178	5 490	507	544	-	..	46 035 ⁶	19 390	65 425 ⁶	9.1.1
71	249	740	92	967	-	..	3 082 ⁶	4 824	7 906 ⁶	9.1.2
71	285	1 947	2 119	350	2 313	..	16 219 ⁶	7 250	23 469 ⁶	9.1.3
249	1 388	973	645	350	-	..	3 787 ⁶	6 775	10 562 ⁶	9.1.4
1 032	1 424	2 998	1 428	1 339	117	..	22 531 ⁶	11 318	33 849 ⁶	9.1.5
22 669	783	350	0	39	-	-	70 508	2 470	72 978	9.2
3 950	29 467	3 738	368	2 658	-	52 042	92 257	76 187	168 444	9.3

Tabell 4:B**Energibalans första kvartalet 1998, TJ**

Energy balance sheet 1st quarter 1998, TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	19 730	4 005	37 388	222 305	557	-	2 893
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	4 191	-	14 738	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	4 218	-	1 926	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	54	-	18 422	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	626
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	557	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	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 masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 163	7 132	48 954	3 445
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 1 901 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 901 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 242 TJ "- "- 1 242 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)	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	
3 025		13 122	737	5 927	1 907	7 834	319 430	287 214	606 644	3
-		-	-	-	-	-	-	60 754	60 754	3.1
-		-	-	-	-	-	-	22	22	3.2
-		-	-	-	-	-	0	225 250	225 250	3.3
36		311	-	-	143	-	490	-	490	3.4
0		3 037	0	156	-	-	5 605	-	5 605	3.5
712		3 621	138	3 966	1 143	3 085	31 594	324	31 918	3.6.1
1 139		2 570	0	1 089	554	-	11 496	-	11 496	3.6.2
1 139		3 582	599	561	67	4 748	29 172	864	30 036	3.7
-		-	0	156	-	-	782	-	782	3.8
-		-	-	-	-	-	11 715	-	11 715	3.9
-		-	-	-	-	-	4 005	-	4 005	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	224 572	-	224 572	3.11
85 731		68 335	2 948	720	6 266	62 474	295 994	152 820	448 814	4
-		-	-	-	-	-	0	60 754	60 754	4.1
-		-	-	-	-	-	0	14	14	4.2
-		-	-	-	-	-	0	78 498	78 498	4.3
-		-	-	-	-	-	0	126	126	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 709	4 709	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		6 503	0	39	1 421	..	7 963	9 652	17 615	5
-		-	-	-	-	-	0	464	464	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 668	3 707	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	-	148	148	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 099	2 099	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 491	2 491	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 421	-	1 421	50	1 471	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 503	-	-	-	-	6 503	720	7 223	5.11



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

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

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 (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, SE-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).