

SM EN20

Sverige I

P3/7 EN20 2000/4

Ex 1

2000-11-08

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



0000075191

iska meddelanden

Beställningsnummer
EN 20 SM 0004

Energiförsörjningen första kvartalet 1999 och 2000

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1999 and 2000, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) EN 20 SM 0003 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1996-1998 har redovisats i SM EN 20 SM 0002.

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

Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

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

Ny omräkning av naturgas

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

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet
Statens energimyndighet

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



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

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

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99

Innehåll

Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part	
3	1	Sammanfattning
5	2	Inledning
5	3	Allmänt om energiredovisning
6	4	Metodbeskrivning
6	4.1	Energivarubalanser
7	4.2	Energibalanser
7	5	Summary
8	6	Methodological comments
8	6.1	Balance sheets of sources of energy
8	6.2	Energy balance sheets
8	7	Energy consumption the first quarter 2000
9	8	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
10	9	Ordlista/List of terms
11	10	Symboler och enheter/Symbols and units

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page		
12	1:A	Energivarubalans första kvartalet 1999
14	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1999, TJ
18	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 2000
22	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 2000, TJ
26	4:B	" -
1:A		Balance sheet of energy sources 1 st quarter 1999
2:A		" -
3:A		Energy balance sheet 1 st quarter 1999, TJ
4:A		" -
1:B		Balance sheet of energy sources 1 st quarter 2000
2:B		" -
3:B		Energy balance sheet 1 st quarter 2000, TJ
4:B		" -

1 Sammanfattning

Oförändrad energianvändningen under första kvartalet 2000

Under det första kvartalet 2000 var den slutliga användningen av energi inom landet oförändrad jämfört med motsvarande period 1999. Energianvändning minskade med 6 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) och användningen av energi för transporter minskade med 1 procent. Energianvändningen inom industrin ökade med 9 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Minskningen hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme minskade med 4 procent och elförbrukningen minskade med 2 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 22 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 2000 var 1 procent lägre än under motsvarande kvartal förra året. Produktionen av vattenkraft var 9 procent högre jämfört med första kvartalet 1999. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 8 procent.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 8 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 7 procent jämfört med första kvartalet 1999.

Översikt 1996 – 2000

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1996 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 1996-1998 (EN20 SM 0002).

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

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
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)									
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	48,3	24,7	5,5	7,1	95,9	49,3	145,2	89,4
2000	13,4	54,8	24,7	5,7	6,7	105,3	52,6	157,9	97,2
Förändring % mellan 99/00	30	13	0	4	-6	10	7	9	9
Samfärdsel									
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
2000	0,0	-	73,5	0,1	-	73,6	2,6	76,2	130,7
Förändring % mellan 99/00	..	-	-1	-	-	-1	4	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	37,9	2,6	56,4	96,9	80,9	177,8	88,3
2000	0,0	..	29,5	3,0	54,3	86,8	79,6	166,4	82,7
Förändring % mellan 99/00	..	-	-22	15	-4	-10	-2	-6	-6
Totalt									
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	48,3	136,7	8,2	63,6	267,1	132,7	399,8	94,7
2000	13,4	54,8	127,7	8,8	60,9	265,6	134,8	400,4	94,9
Förändring % mellan 99/00	30	13	-7	7	-4	-1	2	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 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											
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	88,2	204,6	11,5	8,1	72,5	229,6	80,2	-10,8	630,4	481,0
2000	29,6	94,7	186,7	11,5	8,5	79,2	212,1	73,9	4,6	626,9	488,7
Förändring %											
mellan 99/00	11	7	-9	0	5	9	-8	-8	.	-1	2

1) Se tablå A, not 1.

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

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

Alt. 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet 1999 och 2000 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. 1996. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule)

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt

accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda 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

Varubalanterna 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 redovisasdes

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- och masugns- ingår i princip i denna post. Förbrukning för lagring 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- och koksugns-).

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

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

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

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

4.2 Energibalanser

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

5 Summary (from part 2)

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

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

6 Methodological comments

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

7 Energy consumption the first quarter 1999

The final consumption of energy in Sweden the first quarter 2000 was unchanged compared to the corresponding period 1999. The final consumption of fuels increased by 1 per cent, the district heating consumption decreased by 4 per cent and the consumption of electric energy was unchanged, all compared to the first quarter 1999.

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
dieselbrännolja	diesel oil	kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	lättolja	light distillates
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (NACE 21-22)
energitillförsel	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnsgas	blast-furnace gas
		med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	motorbensin	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottryck	back pressure power
flerbostadshus	multi-family houses	mottrycksproduktion	back pressure power production
fotogen	kerosene		etc.
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	m.m.	
		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	oljeprodukter	petroleum products
hetvatten	hot water	omvandlingsförluster	conversion losses
hushåll	households		
i	in	petroleumkoks	petroleum coke
industri	mining and manufacturing	procentuell förändring	percentage changes
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	produktion	production
inkl	including	propan och butan	liquefied petroleum gas
		pumpkraftverk	pumping stations
järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	basic metal industries (NACE 27)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
		råolja	crude oil
kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24)	manufacture of chemicals and of coal- and petroleum products NACE (23-24)	samfärdsl	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjoljor	lubricating oils
kol	coal	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial 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	vägoilja	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		
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	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 1999
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1999

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 107	0	0	-
1.2	Import	424	134	..	6 244	56 4	445
1.3	Export	1	10	..	141	31 4	924
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 475	42	-	187	21	- 122
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	898	82	2 107	5 916	4	- 357
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	738	145	953	6 006	13	-
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	281	-	90	175	1 573
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	160	218	1 154	-	166	1 216
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	151	-
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	160	212	1 154	-	15	1 216
därav							
9.1	Industri ⁶	160	212	1 154	-	15	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	11	-	861	-	0	..
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)	0	5	1	-	-	..
9.1.5	Övrig industri	51	11	273	-	15	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 216
9.3	Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	0

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 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- 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	
-		-	-	-	-	2 239	5 483	20 147	-	1.1
620		232	72	329	-	-	-	-	1 100	1.2
1 032		863	58	-	-	-	-	-	4 111	1.3
- 88		- 314	- 84	1	-	0	-	-	0	1.4
- 324		- 317	98	328	-	2 239	5 483	20 147	- 3 011	1
70		321	-	-	-	-	-	-	-	2
119		372	22	174	658	2 239	5 483	20 147	364	3
2 396		1 620	70	42	1 482	18 949	-	-	46 274	4
0		178	0	2	114	0	-	-	2 579	5
1 883		432	146	194	710	18 949	-	-	40 320	6
-		-	-	1	259	1 291	-	-	3 469	7
0		14	38	-	-	-	-	-	-	8
835	1 048	418	108	193	451	17 658	-	-	36 851	9
45	125	347	100	97	451	1 980	-	-	13 682	9.1
3	4	171	9	17	-	..	-	-	5 396	9.1.1
2	6	23	4	21	-	..	-	-	1 292	9.1.2
2	9	46	45	8	444	..	-	-	1 947	9.1.3
8	44	27	11	9	-	..	-	-	1 865	9.1.4
30	62	80	31	42	7	..	-	-	3 182	9.1.5
697	27	11	0	2	-	-	-	-	699	9.2
93	896	60	8	94	-	15 678	-	-	22 470	9.3

Tabell 2:A

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 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	738	145	953	6 006	13	-	130
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	4	-	44	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	142	-	391	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	148	-	44	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	4	-	474	-	-	-	-
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:A
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 vägljor	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	11 539	3 759		226 505	1 963 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	88 216	214 739	- 31	-11 210	20 421
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	20 084	4 071	39 900	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	48 316	-	6 807	38 184	19 135
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	6 285	-	9 445
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 354	5 943	48 316	-	522	38 184	9 690
därav							
9.1 Industri ⁶	4 354	5 943	48 316	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	299	-	36 048	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	2 667	5 495	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 388	309	11 430	-	522	..	..
9.2 Samfärdsel	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 (72 529 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 (72 529 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.

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)	Natargas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 060	96 276	302 091 ²	398 367 ³	1.1
22 064		9 033	3 316	11 512	-	-	324 778	3 960	328 738	1.2
36 727		33 603	2 671	-	-	-	110 316	14 800	125 116	1.3
-3 132		-12 226	-3 869	35	-	0	-28 310	-	-28 310	1.4
-11 530		-12 343	4 513	11 477	-	8 060	339 050	291 251	630 301	1
2 491		12 499	-	-	-	-	14 990	-	14 990	2
4 235		14 485	1 013	6 052	2 213	8 060	322 492	303 401	625 893	3
85 268		63 078	3 224	703	6 282	68 216 ⁴	297 241	166 586	463 827	4
0		6 931	0	70	1 073	-	8 074	9 284	17 358	5
67 012		16 821	6 724	6 059	2 996	68 216	290 736	145 152	435 888	6
-		-	-	17	865	4 648	5 530	12 488	18 018	7
0		545	1 750	-	-	-	18 193	-	18 193	8
29 716	37 296	16 276	4 974	6 042	2 131	63 569	267 013	132 664	399 677	9
1 601	4 448	13 511	4 605	3 339	2 131	7 128	95 898	49 255	145 153	9.1
107	142	6 658	414	595	-	..	44 263 ⁶	19 426	63 689 ⁶	9.1.1
71	214	896	184	698	-	..	2 858 ⁶	4 651	7 509 ⁶	9.1.2
71	320	1 791	2 072	280	2 013	..	14 709 ⁶	7 009	21 718 ⁶	9.1.3
285	1 566	1 051	507	315	-	..	3 906 ⁶	6 714	10 620 ⁶	9.1.4
1 068	2 206	3 115	1 428	1 451	117	..	23 034 ⁶	11 455	34 489 ⁶	9.1.5
24 805	961	428	0	70	-	-	74 138	2 516	76 654	9.2
3 310	31 887	2 336	368	2 632	-	56 441	96 974	80 892	177 866	9.3

Tabell 4:A

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 vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energilag	20 084	4 071	39 900	217 904	452	-	4 023
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	1 842	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	3 864	-	16 370	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	4 028	-	1 842	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	109	-	19 845	-	-	-	-
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.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
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	-
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 1 811 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- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
4 235		14 485	1 013	6 052	2 213	8 060	322 492	303 401	625 893	3
-		-	-	-	-	-	-	72 529	72 529	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	-	229 562	229 562	3.3
71		117	0	0	413	-	601	-	601	3.4
0		3 310	0	105	-	-	5 366	-	5 366	3.5
1 210		3 660	276	4 339	1 131	2 768	33 618	374	33 992	3.6.1
1 281		3 504	92	630	589	-	11 966	-	11 966	3.6.2
1 673		3 894	645	873	79	5 292	32 410	932	33 342	3.7
-		-	0	105	-	-	760	-	760	3.8
-		-	-	-	-	-	12 426	-	12 426	3.9
-		-	-	-	-	-	4 071	-	4 071	3.10
-		-	-	-	-	-	221 272	-	221 272	3.11
85 268		63 078	3 224	703	6 282	68 216	297 241	166 586	463 827	4
-		-	-	-	-	-	-	72 529	72 529	4.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	-	80 240	80 240	4.3
-		-	-	-	-	-	-	32	32	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 529	4 529	4.5
-		-	-	-	-	34 319 ²	34 319	9 252 ⁴	43 571	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	70	1 073	-	8 074	9 284	17 358	5
-		-	-	-	-	-	-	680	680	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	35	-	-	35	3 748	3 783	5.3
0		39	-	35	-	-	74	4	78	5.4
0		-	-	-	-	-	0	140	140	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 192	1 192	5.6
0		0	-	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

Tabell 1:B
Energivarubalans första kvartalet 2000
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 261	-	-	-	-
1.2 Import	499	83	-	6 269	73 4	440	453
1.3 Export	2	2	-	150	31 4	731	208
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 456	- 49	0	167	23	18	- 175
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	953	130	2 261	5 952	19	- 309	420
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	732	145	952	6 010	8	-	90
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	266	-	58	213	1 533	140
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	221	271	1 309	-	224	1 224	470
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	212	-	199
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	221	265	1 309	-	12	1 224	271
därav							
9.1 Industri ⁶	221	265	1 309	-	12	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	14	-	1 009	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	113	244	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	6	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	15	290	-	12	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 224	271
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 838 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 838 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	
-		-	-	-	-	2 371	5 065	22 012	-	1.1
366		55	62	326	-	-	-	-	3 644	1.2
1 019		867	128	-	-	-	-	-	2 370	1.3
- 131		- 279	- 166	- 4	-	1	-	-	0	1.4
- 522		- 533	100	330	-	2 370	5 065	22 012	1 274	1
51		315	-	-	-	-	-	-	-	2
60		232	13	165	671	2 371	5 065	22 012	762	3
2 275		1 699	85	41	1 490	18 446	-	-	42 928	4
0		201	0	0	101	..	-	-	2 373	5
1 642		418	152	206	718	18 445	-	-	41 067	6
-		-	-	1	230	1 520	-	-	3 622	7
0		14	37	-	-	-	-	-	-	8
789	853	404	115	205	488	16 925	-	-	37 445	9
34	106	367	108	97	488	1 853	-	-	14 613	9.1
2	5	175	12	15	-	..	-	-	5 895	9.1.1
2	6	38	5	25	-	..	-	-	1 317	9.1.2
2	11	55	51	9	482	..	-	-	2 161	9.1.3
6	38	21	14	6	-	..	-	-	1 906	9.1.4
22	46	78	26	42	6	..	-	-	3 334	9.1.5
688	25	8	0	3	-	-	-	-	730	9.2
67	722	29	7	105	-	15 072	-	-	22 102	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans första kvartalet 2000

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 2000

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	732	145	952	6 010	8	-	90
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	2	-	59	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	130	-	372	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	159	-	48	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	473	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	24
3.9	Koksverk	440	-	-	8	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	145	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 010	0	66
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	286	-	58	213	1 573	140
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	-	286	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	58	213	140
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 472 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 472 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 366 GWh "- "- 366 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 31 GWh. Of Which condensing steam power 31 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans första kvartalet 2000, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 2000, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	94 664	-	-	-	-
1.2 Import	13 580	2 328		227 378	2 718 4	13 816	15 025
1.3 Export	54	56		5 327	1 256 4	22 954	6 276
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-12 410	-1 375	-	5 897	808	565	-5 600
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	25 935	3 647	94 664	216 154	654	-9 703	14 348
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	19 921	4 070	39 858	218 192	278	-	2 761
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 023	-	2 038	8 875	48 138	4 027
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 014	7 599	54 805	-	9 250	38 435	15 614
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	8 833	-	6 269
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 014	7 431	54 805	-	418	38 435	9 345
därav							
9.1 Industri ⁶	6 014	7 431	54 805	-	418	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	381	-	42 245	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	0	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	3 075	6 842	0	-	-	..	..
9.1.4 Metalvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	168	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 558	421	12 142	-	418	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	38 435	9 345
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 (67 356 TJ + 73 937 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 (67 356 TJ + 73 937 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 017 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 017 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)	Natargas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 536	103 200	291 303 ²	394 503 ³	1.1
13 025		2 142	2 855	11 407	-	-	..	13 118	..	1.2
36 264		33 759	5 895	-	-	-	..	8 532	..	1.3
4 662		-10 863	-7 645	- 140	-	4	..	0	..	1.4
-18 577		-20 754	4 605	11 547	-	8 532	331 052	295 889	626 941	1
1 815		12 265	-	-	-	-	14 080	-	14 080	2
2 135		9 033	599	5 755	2 265	8 536	313 403	294 046	607 449	3
80 962		66 154	2 994	687	6 381	66 406 ⁴	294 685	154 541	449 226	4
0		7 826	0	0	1 066	..	8 892	8 543	17 435	5
58 435		16 276	7 000	6 479	3 052	66 402	289 361	147 841	437 202	6
-		-	-	17	712	5 472	6 201	13 039	19 240	7
0		545	1 704	-	-	-	17 519	-	17 519	8
28 079	30 356	15 731	5 296	6 462	2 340	60 930	265 642	134 802	400 444	9
1 210	3 772	14 290	4 974	3 358	2 340	6 671	105 283	52 607	157 890	9.1
71	178	6 814	553	525	-	..	50 767 ⁶	21 222	71 989 ⁶	9.1.1
71	214	1 480	230	838	-	..	3 168 ⁶	4 741	7 909 ⁶	9.1.2
71	391	2 142	2 349	315	2 239	..	17 424 ⁶	7 780	25 204 ⁶	9.1.3
214	1 352	818	645	210	-	..	3 491 ⁶	6 862	10 353 ⁶	9.1.4
783	1 637	3 037	1 197	1 470	100	..	23 763 ⁶	12 002	35 765 ⁶	9.1.5
24 484	890	311	0	105	-	-	73 570	2 628	76 198	9.2
2 384	25 694	1 129	322	2 999	-	54 259	86 787	79 567	166 354	9.3

Tabell 4:B

Energibalans första kvartalet 2000, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 2000, 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 energistag	19 921	4 070	39 858	218 192	278	-	2 761
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 470	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	3 538	-	15 575	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 327	-	2 010	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	27	-	19 804	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	683
3.9 Koksverk	11 974	-	-	-	278	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	4 070	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	218 192	-	-	2 078
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 023	-	2 038	8 875	48 138	4 027
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 023	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 038	8 875	48 138	4 027
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 1 699 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 699 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 318 TJ "- "- 1 318 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 112 TJ. Of which condensing steam power 112 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
2 135		9 033	599	5 755	2 265	8 536	313 403	294 046	607 449	3
-		-	-	-	-	-	-	79 242	79 242	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	0	212 061	212 061	3.3
320		273	-	-	634	-	1 227	-	1 227	3.4
0		3 115	0	70	-	-	5 709	-	5 709	3.5
107		1 402	138	2 659	913	3 301	27 633	1 444	29 077	3.6.1
427		1 791	0	980	629	-	10 164	-	10 164	3.6.2
1 281		2 453	461	1 941	88	5 234	31 289	1 296	32 585	3.7
-		-	0	105	-	-	788	-	788	3.8
-		-	-	-	-	-	12 252	-	12 252	3.9
-		-	-	-	-	-	4 070	-	4 070	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	220 270	-	220 270	3.11
80 962		66 154	2 994	687	6 381	66 406	294 685	154 541	449 226	4
-		-	-	-	-	-	0	67 356	67 356	4.1
-		-	-	-	-	-	0	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	0	73 937	73 937	4.3
-		-	-	-	-	-	0	76	76	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 486	4 486	4.5
-		-	-	-	-	34 772 ²	34 772	8 683 ⁴	43 455	4.6
-		-	-	-	-	31 633 ³	31 633	-	31 633	4.7
-		-	-	687	-	-	687	-	687	4.8
-		-	-	-	2 311	-	10 334	-	10 334	4.9
-		-	-	-	4 070	-	4 070	-	4 070	4.10
80 962		66 154	2 994	-	-	-	213 188	-	213 188	4.11
0		7 826	0	0	1 066	-	8 892	8 543	17 435	5
-		-	-	-	-	-	0	648	648	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 452	3 452	5.3
0		0	-	0	-	-	0	11	11	5.4
-		-	-	-	-	-	-	140	140	5.5
0		0	0	-	-	..	0	922	922	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 520	2 520	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 066	-	1 066	50	1 116	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		7 826	-	-	-	-	7 826	792	8 618	5.11

Naturmiljön i siffror

Boken för alla miljöintresserade!

Miljöstatistik av hög kvalitet är av stor betydelse för möjligheten att bedriva miljöpolitik som tar hänsyn till den aktuella situationen i miljön. Därför är *Naturmiljön i siffror 2000* betydelsefull för politiker och andra beslutsfattare.

Naturmiljön i siffror 2000 redovisar sociala och ekonomiska drivkrafter för människans aktiviteter och vilken påverkan på miljön de leder till. Tillståndet i miljön beskrivs, och konsekvenserna för den biologiska mångfalden och människans hälsa berörs. Boken behandlar även olika styrmedel och åtgärder för att förbättra miljön. Indikatorer för att mäta uppfyllelsen av Sveriges 15 nationella miljökvalitetsmål redovisas, och i en översiktlig tablå visas Naturvårdsverkets bedömningar av om förutsättningar att nå målen kommer att ha skapats till år 2010/2020.

Naturmiljön i siffror 2000 är resultatet av ett regeringsuppdrag till SCB att till den 1 september 2000 framställa en samlad miljöstatistisk publikation. Boken är framtagen av SCB i samarbete med Naturvårdsverket och i samråd med flera myndigheter och forskningsinstitutioner.

Naturmiljön i siffror 2000 vänder sig till alla som vill veta mer om miljön i Sverige; till politiker och beslutsfattare inom myndigheter och företag, till högskolor, gymnasier och studieförbund, till massmedia och enskilda.

Boken är på 296 sidor och innehåller 558 figurer och tabeller. Den kostar 290 kronor exklusive moms. Boken finns också på SCB:s webbplats **www.scb.se**

